

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 11.09.2025 17:07:34  
Уникальный идентификатор:  
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Майкопский государственный технологический университет»

Факультет аграрных технологий

Кафедра Технологии производства сельскохозяйственной продукции

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Л.И. Задорожная  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине  
по направлению подготовки  
по профилю подготовки (специализации)  
квалификация (степень) выпускника  
форма обучения  
год начала подготовки

**ФТД.01 Звероводство**  
36.03.02 Зоотехния  
Технология производства продукции животноводства  
бакалавр  
Очная, Заочная,  
2025

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 36.03.02 Зоотехния

**Составитель рабочей программы:**

Доцент кафедры технологии  
производства  
сельскохозяйственной  
продукции, Доцент, канд. с.-х.  
наук

(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП  
04.09.2025

(подпись)

Галичева Мария Сергеевна

(Ф.И.О.)

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

Технологии производства сельскохозяйственной продукции

(название кафедры)

Заведующий кафедрой:  
05.09.2025

Подписано простой ЭП  
05.09.2025

(подпись)

Мамсиров Нурбий Ильясович

(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель ОПОП  
заведующий выпускающей  
кафедрой  
по направлению подготовки  
(специальности)

05.09.2025

Подписано простой ЭП  
05.09.2025

(подпись)

Мамсиров Нурбий Ильясович

(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

НБ МГТУ

(название подразделения)

04.09.2025

Подписано простой ЭП  
04.09.2025

(подпись)

И. Б. Берберьян

(Ф.И.О.)



## **1. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)**

Цель изучения дисциплины - формирование необходимых теоретических знаний и практических навыков для обеспечения рационального содержания зверей, организации кормления зверей с учетом их индивидуальных потребностей, заготовки и хранения кормов, планировании и организации выполнения плана племенной работы, проведения бонитировки животных, обеспечивать своевременный убой зверей и первичную обработку, сортировку шкурок, обеспечивать воспроизводство и выращивание молодняка, организовывать проведение плановых ветеринарно-санитарных профилактических мероприятий.

Основная задача дисциплины - научить будущего специалиста успешно вести организационно-зоотехническую работу, обеспечивающую рентабельное производство мехового сырья, проводить профилактику заболеваний, связанных с нарушением технологии кормления и содержания зверей.



## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП по направлению подготовки (специальности)**

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Звероводство», являются: морфология, физиология, кормление, генетика, разведение животных, основы ветеринарии, механизация и автоматизация животноводства, зоогигиена, технология первичной переработки продуктов животноводства.

Особенностью дисциплины является то, что предусматривается изучение такой отрасли сельскохозяйственного производства, как звероводство, дающую ценное пушно-меховое сырьё для промышленности.



### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей(их) компетенции(й):

|         |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2.1 | Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                       |
| ОПК-2.2 | Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности                                         |
| ОПК-2.3 | Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности |
| ПК-2.1  | Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных                                                                                                                     |
| ПК-2.2  | Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных                                                                                                                         |
| ПК-2.3  | Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве                                                                                                                             |
| ПК-3.1  | Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.                                                                                          |
| ПК-3.2  | Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству  |
| ПК-3.3  | Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных                                                              |
| ПК-4.1  | Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных.                                                                                                                             |
| ПК-4.2  | Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных.                                                                             |
| ПК-4.3  | Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                    |



#### 4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

|        |        | Формы контроля (количество) | Виды занятий |    |      |       | Итого часов | з.е. |
|--------|--------|-----------------------------|--------------|----|------|-------|-------------|------|
|        |        |                             | Лек          | Пр | СРП  | СР    |             |      |
| Курс 4 | Сем. 8 | За                          | 14           | 14 | 0.25 | 43.75 | 72          | 2    |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

|        |        | Формы контроля (количество) |       | Виды занятий |    |      |          |    | Итого часов | з.е. |
|--------|--------|-----------------------------|-------|--------------|----|------|----------|----|-------------|------|
|        |        | За                          | Контр | Лек          | Пр | КРАТ | Контроль | СР |             |      |
| Курс 4 | Сем. 8 | 1                           | 1     | 2            | 2  | 0.25 | 3.75     | 64 | 72          |      |



## 5. Структура и содержание учебной и воспитательной деятельности при реализации дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины для очной формы обучения.

| Сем | Раздел дисциплины                                              | Недел<br>я семе<br>стра | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |           |             |      |              |              |    | Формы текущего/проме<br>жуточной контроля<br>успеваемости текущего<br>(по неделям семестра),<br>промежуточной<br>аттестации (по<br>семестрам) |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|-------------|------|--------------|--------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                |                         | Лек                                                                             | Лаб | ПР        | СРП         | КРАТ | Контро<br>ль | СР           | СЗ |                                                                                                                                               |
| 1   | 2                                                              | 3                       | 4                                                                               | 5   | 6         | 7           | 8    | 9            | 10           | 11 | 12                                                                                                                                            |
| 8   | История звероводства. Биологические особенности пушных зверей. |                         | 2                                                                               |     | 2         |             |      |              | 7            |    | тест                                                                                                                                          |
| 8   | Содержание пушных зверей.                                      |                         | 2                                                                               |     | 2         |             |      |              | 7            |    | тест                                                                                                                                          |
| 8   | Кормление пушных зверей                                        |                         | 2                                                                               |     | 2         |             |      |              | 7            |    | тест                                                                                                                                          |
| 8   | Разведение пушных зверей.                                      |                         | 4                                                                               |     | 4         |             |      |              | 7            |    | тест                                                                                                                                          |
| 8   | Особенности племенной работы в звероводстве.                   |                         | 2                                                                               |     | 2         |             |      |              | 7            |    | тест                                                                                                                                          |
| 8   | Техника убоя. Первичная обработка шкур.                        |                         | 2                                                                               |     | 2         |             |      |              | 7            |    | тест                                                                                                                                          |
| 8   | Промежуточная аттестация                                       |                         |                                                                                 |     |           | 0,25        |      |              | 1,75         |    | зачет в устной форме                                                                                                                          |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                  |                         | <b>14</b>                                                                       |     | <b>14</b> | <b>0.25</b> |      |              | <b>43.75</b> |    |                                                                                                                                               |

### 5.2. Структура дисциплины для заочной формы обучения.

| Сем | Раздел дисциплины                                              | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и<br>трудоемкость (в часах) |     |          |     |             |              |           |    |
|-----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-------------|--------------|-----------|----|
|     |                                                                | Лек                                                                             | Лаб | ПР       | СРП | КРАТ        | Контро<br>ль | СР        | СЗ |
| 1   | 2                                                              | 4                                                                               | 5   | 6        | 7   | 8           | 9            | 10        | 11 |
|     | История звероводства. Биологические особенности пушных зверей. | 0,5                                                                             |     |          |     |             |              | 4         |    |
|     | Содержание пушных зверей.                                      | 0,5                                                                             |     |          |     |             |              | 12        |    |
|     | Кормление пушных зверей                                        | 0,5                                                                             |     | 0,5      |     |             |              | 12        |    |
|     | Разведение пушных зверей.                                      | 0,5                                                                             |     | 0,5      |     |             |              | 12        |    |
|     | Особенности племенной работы в звероводстве.                   |                                                                                 |     | 0,5      |     |             |              | 12        |    |
|     | Техника убоя. Первичная обработка шкур.                        |                                                                                 |     | 0,5      |     |             |              | 12        |    |
|     | Промежуточная аттестация                                       |                                                                                 |     |          |     | 0,25        | 3,75         |           |    |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                  | <b>2</b>                                                                        |     | <b>2</b> |     | <b>0.25</b> | <b>3.75</b>  | <b>64</b> |    |

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Звероводство», образовательные технологии

Лекционный курс

| Сем | Наименование темы дисциплины                                   | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Формируемые компетенции                                                                            | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Образовательные технологии |
|-----|----------------------------------------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                                                | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| 1   | 2                                                              | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                          |
|     | История звероводства. Биологические особенности пушных зверей. | 2                   | 0,5 |      | Задачи и значение звероводства в народном хозяйстве. Промысловое звероводство, избяное, островное, клеточное. История развития отрасли в стране. Ученые, внесшие вклад в развитие звероводства. Современное состояние отечественного и зарубежного звероводства. Основные производители и потребители продукции звероводства. Сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка, особенности пищеварения и обмена веществ. Видовые особенности пушных зверей и грызунов. | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | Знать: Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке | , Лекция-беседа            |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание  | Формируемые компетенции    | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |             |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6           | 7                          | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |             |                            | показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть: Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных |                            |
|     | Содержание пушных            | 2                   | 0,5 |      | Постройки и | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; | Знать: Понимает                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | , Слайд-лекция             |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                         | Формируемые компетенции                                                 | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7                                                                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                          |
|     | зверей.                      |                     |     |      | оборудование звероводческих ферм. Выбор земельного участка под постройку звероводческой фермы. Клетки и домики для зверей. Оборудование кормоцеха. Европейские и отечественные нормативы на клетки для зверей. Особенности размещения грызунов и оборудование вольеров для нутрий. | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству Способен обосновать |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                        | Формируемые компетенции                                                                            | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                 | 7                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    | <p>необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть:</p> <p>Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве</p> <p>Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных</p> <p>Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных</p> |                            |
|     | Кормление пушных зверей      | 2                   | 0,5 |      | Особенности строения пищеварительной системы. Потребность хищных пушных зверей в нутриентах. Изменение потребности зверей в питательных веществах в разные биологические периоды, по сезонам года | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | Знать: Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Понимает принципы контроля и координации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | , Слайд-лекция             |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | и в зависимости от условий содержания. Кормовые средства и их питательность. Техника составления и анализа рационов. Зоотехническая документация кормоцеха. Особенности приготовления кормосмесей. Использование ПЭВМ при составлении рационов и анализе уровня кормления пушных зверей. Ветеринарные требования к кормам. |                         | работ по содержанию, кормлению и разведению животных Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть: Демонстрирует практические навыки |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Формируемые компетенции                                                                            | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    | оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности<br>Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве<br>Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных<br>Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных |                            |
|     | Разведение пушных зверей.    | 4                   | 0,5 |      | Характеристика лисиц и песцов, их биологические особенности; сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и кормления лисиц и песцов в природных условиях. Породы и цветовые типы лисиц и песцов. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Характеристика и технологические особенности основных | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | Знать: Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных<br>Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением                                                                                                                                                                                                                                   | , Занятие-экскурсия        |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | <p>производственных периодов в лисоводстве и песцеводстве: подготовка к гону, гон, беременность, лактация, рост и развитие молодняка, его выращивание. Определение зрелости волосяного покрова, сроки и методы убоя зверей. Характеристика норок и хорей, их биологические особенности: сезонность биологических циклов, размножение, рост и развитие молодняка. Условия обитания и питания норок и хорей в природной среде. Породы и цветные типы норок и хорей. Наследование окраски. Показатели структуры опушения. Характеристика и технологические особенности основных производственных периодов в норководстве и хорьководстве: подготовка к гону, гон, беременность, лактация, рост и развитие молодняка. Определение зрелости волосяного покрова. Сроки убоя норок и хорей. Общие правила бонитировки пушных зверей. Бонитировка лисиц. Бонитировка песцов. Бонитировка норок.</p> |                         | <p>использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности. Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных. Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству. Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть: Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении</p> |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины                 | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Формируемые компетенции                                                                            | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Образовательные технологии |
|-----|----------------------------------------------|---------------------|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |
| 1   | 2                                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9                          |
|     |                                              |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    | профессиональной деятельности<br>Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве<br>Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных<br>Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                                |                            |
|     | Особенности племенной работы в звероводстве. | 2                   |     |      | Особенности племенной работы в звероводческих хозяйствах различного назначения. Значение и методы создания племенного ядра. Сроки и показатели отбора зверей. Принципы и особенности подбора зверей в зависимости от их назначения.<br>Определение генотипа зверей по окраске.<br>Комплектование основного стада и его структура. Методы разведения зверей.<br>Чистопородное разведение. Особенности скрещивания в звероводстве.<br>Планирование племенной работы в звероводстве.<br>План племенной работы, его разделы, обоснование | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | Знать: Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных<br>Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных.<br>Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных | , Слайд-лекция             |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                               | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                        | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9                          |
|     |                              |                     |     |      | <p>плановых показателей. Планы работы с породами зверей. Создание пород и породных групп. Организация выставок и их значение. Зоотехнический учёт и его значение в племенной работе.</p> |                         | <p>природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть: Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве Демонстрирует</p> |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины            | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формируемые компетенции                                                                            | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Образовательные технологии |
|-----|-----------------------------------------|---------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                                         | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 1   | 2                                       | 3                   | 4   | 5    | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                          |
|     |                                         |                     |     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                    | практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                            |
|     | Техника убоя. Первичная обработка шкур. | 2                   |     |      | Классификация пушного сырья. Параметры качества шкурковой продукции; сорт, размер, цвет, дефектность. Определение степени зрелости волосяного покрова на живом звере. Транспортировка и хранение тушек. Методы съёмки, обезжиривания, правки и сушки шкур. Сухая обработка шкурок. Сортировка пушнины. Переработка и реализация тушек. Современные технологические приёмы, позволяющие высококачественно и в сжатые сроки провести убой зверей. | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | Знать: Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Способен определить точки | , Слайд-лекция             |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | <p>контроля технологии содержания, кормления и разведения животных</p> <p>Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству</p> <p>Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть:</p> <p>Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности</p> <p>Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве</p> <p>Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных</p> <p>Демонстрирует</p> |                            |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции                                                                            | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                                                                                                    | практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |
|     | Промежуточная аттестация     |                     |     |      |            | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; | Знать: Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов<br>Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных<br>Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных.<br>Уметь: Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности<br>Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных<br>Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке | , Интеллектуальная игра    |

| Сем | Наименование темы дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые компетенции | Результаты освоения (знать, уметь, владеть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Образовательные технологии |
|-----|------------------------------|---------------------|-----|------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|     |                              | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |
| 1   | 2                            | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9                          |
|     |                              |                     |     |      |            |                         | показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных. Владеть: Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных |                            |
|     | ИТОГО:                       | 14                  | 2   |      |            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |

| Сем | Наименование темы<br>дисциплины | Трудоемкость (часы) |     |      | Содержание | Формируемые<br>компетенции | Результаты освоения<br>(знать, уметь, владеть) | Образовательные<br>технологии |
|-----|---------------------------------|---------------------|-----|------|------------|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|
|     |                                 | ОФО                 | ЗФО | ОЗФО |            |                            |                                                |                               |
| 1   | 2                               | 3                   | 4   | 5    | 6          | 7                          | 8                                              | 9                             |

### 5.5. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

| Сем | № раздела дисциплины                                           | Наименование практических занятий                                                                                                                                                      | Объем в часах |          |      |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|------|
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                        | ОФО           | ЗФО      | ОЗФО |
| 1   | 2                                                              | 3                                                                                                                                                                                      | 4             | 5        | 6    |
| 8   | История звероводства. Биологические особенности пушных зверей. | Обращение со зверями. Техника безопасности при работе со зверями. Изучение строения скелета пушных зверей, особенности строения зубного аппарата у разных видов зверей                 | 2             |          |      |
| 8   | Содержание пушных зверей.                                      | Выбор места под звероферму и размещение производственных сооружений                                                                                                                    | 2             |          |      |
| 8   | Кормление пушных зверей                                        | Составление рационов пушных зверей Технология приготовления кормов. Оснащение кормоцеха                                                                                                | 2             | 0,5      |      |
| 8   | Разведение пушных зверей.                                      | Изучение пород и цветных типов зверей, описать их характерные признаки. Изучение строения волосяного и кожного покрова.                                                                | 4             | 0,5      |      |
| 8   | Особенности племенной работы в звероводстве.                   | Изучение основных показателей качества при бонитировке пушных зверей. Изучение основных формы зоотехнического учёта в звероводстве, единые обозначения цветowych групп и типов зверей. | 2             | 0,5      |      |
| 8   | Техника убоя. Первичная обработка шкур.                        | Итоговое занятие по темам                                                                                                                                                              | 2             | 0,5      |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                  |                                                                                                                                                                                        | <b>14</b>     | <b>2</b> |      |

### Симуляционные занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

### 5.6. Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах

Учебным планом не предусмотрено

### 5.7. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Учебным планом не предусмотрено

## 5.8. Самостоятельная работа студентов

Содержание и объем самостоятельной работы студентов

| Сем | Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения     | Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения                                                                    | Сроки выполнения | Объем в часах |           |      |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------|------|
|     |                                                                |                                                                                                                                              |                  | ОФО           | ЗФО       | ОЗФО |
| 1   | 2                                                              | 3                                                                                                                                            | 4                | 5             | 6         | 7    |
|     | История звероводства. Биологические особенности пушных зверей. | Возможные объекты клеточного звероводства                                                                                                    | 1-2<br>неделя    | 4             | 4         |      |
|     | Содержание пушных зверей.                                      | Организация звероводческих хозяйств                                                                                                          | 3-4<br>неделя    | 8             | 12        |      |
|     | Кормление пушных зверей                                        | Новые корма и БАВ, используемые в звероводстве. Составление рационов пушных зверей.                                                          | 5-6<br>неделя    | 8             | 12        |      |
|     | Разведение пушных зверей.                                      | Закономерности наследования окрасок.                                                                                                         | 7-9<br>неделя    | 8             | 12        |      |
|     | Особенности племенной работы в звероводстве.                   | Генетические и паратипические методы увеличения размера зверей. Генетические факторы, влияющие на воспроизводительную функцию пушных зверей. | 10-11<br>неделя  | 8             | 12        |      |
|     | Техника убоя. Первичная обработка шкур.                        | Пути улучшения качества продукции звероводства. Сортировка шкур пушных зверей.                                                               | 12-14<br>неделя  | 8             | 12        |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                  |                                                                                                                                              |                  | <b>44</b>     | <b>64</b> |      |

## 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

| Модуль | Дата, место проведения | Название мероприятия | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся |
|--------|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
|--------|------------------------|----------------------|------------------------------|---------------|------------------------|

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ссылка                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нутриеводство : учебное пособие / ФГБОУ ВПО Майкоп. гос. технол. ун-т, Фак. аграр. технологий, Каф. технологии пр-ва и перераб. с.-х. продукции ; составители: М.С. Галичева, Н.В. Ляшенко. - Майкоп : Пермьяков С.А., 2014. - 140 с. - Прил.: с. 116-139. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: <a href="http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006">http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006</a> . - Режим доступа: для авторизов. пользователей | <a href="http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006&amp;DOK=03A5AA&amp;BASE=000530">http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006&amp;DOK=03A5AA&amp;BASE=000530</a> |
| Породы кроликов. Краткий справочник по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2000024860&amp;DOK=038553&amp;BASE=000530">http://lib.mkgstu.ru:8002/libdata.php?id=2000024860&amp;DOK=038553&amp;BASE=000530</a> |

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ссылка                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1506-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211334">https://e.lanbook.com/book/211334</a>                     | <a href="https://e.lanbook.com/book/211334">https://e.lanbook.com/book/211334</a>                         |
| Кахикало, В. Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / В. Г. Кахикало, О. В. Назарченко, А. А. Баландин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-4166-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206399">https://e.lanbook.com/book/206399</a> | <a href="https://e.lanbook.com/book/206399">https://e.lanbook.com/book/206399</a>                         |
| Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 564 с. — ISBN 978-5-507-48585-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/356171">https://e.lanbook.com/book/356171</a>                                                        | <a href="https://e.lanbook.com/book/356171">https://e.lanbook.com/book/356171</a>                         |
| Коноблей, Т.В. Звероводство : учебное пособие / Коноблей Т.В. - Волгоград : Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. - 172 с. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=335735">http://znanium.com/catalog/document?id=335735</a> . - Режим доступа: по подписке                                                                                  | <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=335735">http://znanium.com/catalog/document?id=335735</a> |

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,



- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла.



## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

### 7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                    |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                          | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| <b>ПК-4.3</b> Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных |     |      |                                                                                                       |
| 46                                                                                                                                                           | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 3                                                                                                                                                            | 6   |      | Сооружения и оборудование животноводческих предприятий                                                |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                            | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                                           | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                            | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                            | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                                                                           | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 56                                                                                                                                                           | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                            | 4   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                                                                            | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 45                                                                                                                                                           | 56  |      | Кормление животных                                                                                    |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                            | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                                                                            | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 8                                                                                                                                                            | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                                                                           | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                                            | 7   |      | Биотехника воспроизводства с основами акушерства                                                      |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-4.2</b> Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных.          |     |      |                                                                                                       |
| 46                                                                                                                                                           | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 56                                                                                                                                                           | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                            | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                            | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 3                                                                                                                                                            | 6   |      | Сооружения и оборудование животноводческих предприятий                                                |
| 8                                                                                                                                                            | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                            | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                                                                           | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 56                                                                                                                                                           | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                                                                            | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                           |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                 | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| 4                                                                                                   | 4   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                   | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 45                                                                                                  | 56  |      | Кормление животных                                                                                    |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                   | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                   | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 8                                                                                                   | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                  | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                   | 7   |      | Биотехника воспроизводства с основами акушерства                                                      |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-4.1</b> Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных. |     |      |                                                                                                       |
| 5                                                                                                   | 5   |      | Физиология животных                                                                                   |
| 46                                                                                                  | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 3                                                                                                   | 6   |      | Сооружения и оборудование животноводческих предприятий                                                |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                   | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                  | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                   | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                   | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                  | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 56                                                                                                  | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 4                                                                                                   | 4   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 3                                                                                                   | 4   |      | Морфология животных                                                                                   |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                   | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                   | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 45                                                                                                  | 56  |      | Кормление животных                                                                                    |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                   | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                   | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 8                                                                                                   | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                  | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                   | 9   |      | Выполнение и защита выпускной                                                                         |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                      |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                            | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                |     |      | квалификационной работы                                                                               |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Биотехника воспроизводства с основами акушерства                                                      |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-3.3</b> Демонстрирует практические навыки комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитиро-вочного класса племенных животных                                                            |     |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Технология производства молока и мяса                                                                 |
| 46                                                                                                                                                                                                                             | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                                             | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 56                                                                                                                                                                                                                             | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 68                                                                                                                                                                                                                             | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Нормативная база племенного дела                                                                      |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                                                                                                                                             | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-3.2</b> Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству |     |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Технология производства молока и мяса                                                                 |
| 46                                                                                                                                                                                                                             | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                                             | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                                                                                                                                             | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 56                                                                                                                                                                                                                             | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                              | 7   |      | Нормативная база племенного дела                                                                      |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                              | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю                                                                    |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                              |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                    | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                        |     |      | "Пчеловод"                                                                                            |
| 8                                                                                                                                      | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 8                                                                                                                                      | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                                                     | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-3.1</b> Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования. |     |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Технология производства молока и мяса                                                                 |
| 46                                                                                                                                     | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                      | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                     | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                      | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                      | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 56                                                                                                                                     | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 68                                                                                                                                     | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 6                                                                                                                                      | 7   |      | Нормативная база племенного дела                                                                      |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 3                                                                                                                                      | 4   |      | Морфология животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                      | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                                                      | 8   |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 8                                                                                                                                      | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                                                     | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-2.3</b> Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве                                    |     |      |                                                                                                       |
| 8                                                                                                                                      | 8   |      | Технология машинного доения                                                                           |
| 46                                                                                                                                     | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                      | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                     | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                      | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                      | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                                                     | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 56                                                                                                                                     | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 7                                                                                                                                      | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 8                                                                                                                                      | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 6                                                                                                                                      | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                   |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                         | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| 45                                                                                                          | 56  |      | Кормление животных                                                                                    |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                           | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                           | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 34                                                                                                          | 34  |      | Зоогигиена                                                                                            |
| 8                                                                                                           | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-2.2</b> Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных     |     |      |                                                                                                       |
| 46                                                                                                          | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                           | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                          | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                           | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                           | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                          | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 56                                                                                                          | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                           | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 45                                                                                                          | 56  |      | Кормление животных                                                                                    |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                           | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                           | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 34                                                                                                          | 34  |      | Зоогигиена                                                                                            |
| 8                                                                                                           | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ПК-2.1</b> Понимает принципы контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению животных |     |      |                                                                                                       |
| 46                                                                                                          | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                           | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                          | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                           | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                           | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 68                                                                                                          | 9   |      | Преддипломная практика                                                                                |
| 56                                                                                                          | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 7                                                                                                           | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                           | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 45                                                                                                          | 56  |      | Кормление животных                                                                                    |
| 8                                                                                                           | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                           | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                           | 34  |      | Квалификационный                                                                                      |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                                                                                                        |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                                                                                                              | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                  |     |      | экзамен по модулю "Животновод"                                                                        |
| 34                                                                                                                                                                                                                               | 34  |      | Зоогигиена                                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| <b>ОПК-2.3</b> Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности |     |      |                                                                                                       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Этология животных                                                                                     |
| 46                                                                                                                                                                                                                               | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 56                                                                                                                                                                                                                               | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 56                                                                                                                                                                                                                               | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 24                                                                                                                                                                                                                               | 2   |      | Общепрофессиональная практика                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                | 4   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Методы научных исследований в животноводстве                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 34                                                                                                                                                                                                                               | 34  |      | Зоогигиена                                                                                            |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                                                                                                                                               | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                | 4   |      | Биоэкономика                                                                                          |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ОПК-2.2</b> Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности                                         |     |      |                                                                                                       |
| 5                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Этология животных                                                                                     |
| 46                                                                                                                                                                                                                               | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                                                                                                               | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                                                                                                                | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 56                                                                                                                                                                                                                               | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 24                                                                                                                                                                                                                               | 2   |      | Общепрофессиональная практика                                                                         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                | 4   |      | Научно-исследовательская                                                                              |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану)                                                                  |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                                                                                        | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
|                                                                                                                                            |     |      | работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)                                  |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 5                                                                                                                                          | 7   |      | Методы научных исследований в животноводстве                                                          |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                                                          | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                          | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                                                          | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 34                                                                                                                                         | 34  |      | Зоогигиена                                                                                            |
| 8                                                                                                                                          | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 45                                                                                                                                         | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |
| 4                                                                                                                                          | 4   |      | Биоэкономика                                                                                          |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |
| <b>ОПК-2.1</b> Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов |     |      |                                                                                                       |
| 5                                                                                                                                          | 7   |      | Этология животных                                                                                     |
| 46                                                                                                                                         | 46  |      | Технологическая практика                                                                              |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Скотоводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Свиноводство                                                                                          |
| 7                                                                                                                                          | 7   |      | Рыбоводство                                                                                           |
| 56                                                                                                                                         | 56  |      | Разведение животных                                                                                   |
| 8                                                                                                                                          | 7   |      | Пчеловодство                                                                                          |
| 56                                                                                                                                         | 78  |      | Овцеводство и козоводство                                                                             |
| 7                                                                                                                                          | 7   |      | Птицеводство                                                                                          |
| 24                                                                                                                                         | 2   |      | Общепрофессиональная практика                                                                         |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Нутриеводство                                                                                         |
| 4                                                                                                                                          | 4   |      | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)         |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Научно-исследовательская работа                                                                       |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Мясное скотоводство                                                                                   |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Молочное скотоводство                                                                                 |
| 5                                                                                                                                          | 7   |      | Методы научных исследований в животноводстве                                                          |
| 7                                                                                                                                          | 8   |      | Кролиководство                                                                                        |
| 6                                                                                                                                          | 8   |      | Кормопроизводство                                                                                     |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Коневодство                                                                                           |
| 8                                                                                                                                          | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Пчеловод"                                                         |
| 8                                                                                                                                          | 34  |      | Квалификационный экзамен по модулю "Животновод"                                                       |
| 34                                                                                                                                         | 34  |      | Зоогигиена                                                                                            |
| 8                                                                                                                                          | 8   |      | Звероводство                                                                                          |
| 8                                                                                                                                          | 9   |      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |



| Этапы формирования компетенции<br>(номер семестр согласно учебному плану) |     |      | Наименование учебных дисциплин, формирующие компетенции в процессе освоения образовательной программы |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОФО                                                                       | ЗФО | ОЗФО |                                                                                                       |
| 45                                                                        | 34  |      | Генетика и биометрия                                                                                  |
| 4                                                                         | 4   |      | Биоэкономика                                                                                          |
| 8                                                                         | 9   |      | Биотехнология в животноводстве                                                                        |
| 7                                                                         | 8   |      | Биология рыб                                                                                          |

## 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                           | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| ПК-2: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                                                          |                                               |                                        |
| ПК-2.1 Понимает принципы контроля и координации работ по содержа-нию, кормлению и разведению животных                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Знать:</b> режимы содержания животных, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки животных                                                                                                                        | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                             | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | тесты                                  |
| <b>Уметь:</b> выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных                                       | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> навыками выбора режима содержания животных, методикой составления рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; навыками оценки и анализа результатов зоотехнической оценки животных | Частичное владение навыками              | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| ПК-2: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных                                                                                                                                                          |                                          |                                             |                                                          |                                               |                                        |
| ПК-2.2 Способен определить точки контроля технологии содержания, кормления и разведения животных                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                                                          |                                               |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| <b>Знать:</b> режимы содержания животных, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки животных                                                                                                                        | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | тесты                                  |
| <b>Уметь:</b> выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных                                       | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b> навыками выбора режима содержания животных, методикой составления рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; навыками оценки и анализа результатов зоотехнической оценки животных | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| ПК-2: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных                                                                                                                                                          |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| ПК-2.3 Демонстрирует практические навыки проведения технологического аудита в животноводстве                                                                                                                                                                     |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Знать:</b> режимы содержания животных, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки животных                                                                                                                        | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | тесты                                  |
| <b>Уметь:</b> выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы                                                                                                                                                                                | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| кормления,<br>прогнозировать<br>последствия,<br>изменений в<br>кормлении,<br>разведении и<br>содержании<br>животных;<br>проводить<br>зоотехническую<br>оценку животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками выбора<br>режима<br>содержания<br>животных,<br>методикой<br>составления<br>рационов<br>кормления,<br>прогнозирования<br>последствий,<br>изменений в<br>кормлении,<br>разведении и<br>содержании<br>животных;<br>навыками оценки<br>и анализа<br>результатов<br>зоотехнической<br>оценки животных                                                                                                                                                                                                                                            | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ПК-3: Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ПК-3.1 Понимает особенности оценки экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b><br>теоретические<br>основы<br>рационального<br>воспроизводства<br>животных;<br>основные<br>принципы и<br>подходы к<br>изучению<br>наследственности<br>и изменчивости<br>животных; селекц<br>ионно-<br>генетические<br>параметры<br>повышения хозяй<br>ственно-полезных<br>качеств сельскохо<br>зяйственных<br>животных;<br>основные<br>закономерности<br>онтогенеза сельск<br>охозяйственных<br>животных;<br>особенности<br>структуры генома<br>животных;<br>особенности<br>кариотипа<br>животных в норме<br>и в нарушениях;<br>этиологию и<br>патогенез, | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| клинические и молекулярно-генетические характеристики различных групп наследственных и врождённых заболеваний животных; цели и задачи молекулярно-генетических исследований для повышения реализации генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственных животных; основные принципы прогнозирования наследственных заболеваний                                                                                                                                                                                                |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных; аргументировать свою позицию при прогнозировании наследственных заболеваний, в т.ч. по вопросам применения генетических технологий для проведения дифференциальной диагностики; участвовать в дискуссиях и обсуждениях научных проблем в области генетики и селекции животных; анализировать и сопоставлять результаты генетических исследований для решения профессиональных задач | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками рационального воспроизводства животных; технологиями воспроизводства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                      |
| стада;<br>критического<br>анализа и оценки<br>современных<br>научных<br>достижений в<br>области генетики<br>и селекции<br>животных при<br>решении<br>профессиональны<br>х задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| ПК-3: Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| ПК-3.2 Способен использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базах по племенному животноводству                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| <b>Знать:</b><br>теоретические<br>основы<br>рационального<br>воспроизводства<br>животных;<br>основные<br>принципы и<br>подходы к<br>изучению<br>наследственности<br>и изменчивости<br>животных; селекц<br>ионно-<br>генетические<br>параметры<br>повышения хозяй<br>ственно-полезных<br>качеств сельскохо<br>зяйственных<br>животных;<br>основные<br>закономерности<br>онтогенеза сельск<br>охозяйственных<br>животных;<br>особенности<br>структуры генома<br>животных;<br>особенности<br>кариотипа<br>животных в норме<br>и в нарушениях;<br>этиологию и<br>патогенез,<br>клинические и мо<br>лекулярно-<br>генетические<br>характеристики<br>различных групп<br>наследственных и<br>врождённых<br>заболеваний<br>животных; цели и<br>задачи молекуляр<br>но-генетических<br>исследований для<br>повышения<br>реализации<br>генетического<br>потенциала<br>продуктивности с<br>ельскохозяйствен<br>ных животных; | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| основные<br>принципы<br>прогнозирования<br>наследственных<br>заболеваний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>организовать<br>рациональное<br>воспроизводство<br>животных;<br>использовать<br>методы селекции,<br>кормления и<br>содержания<br>различных видов<br>животных;<br>аргументировать<br>свою позицию при<br>прогнозировании<br>наследственных<br>заболеваний, в<br>т.ч. по вопросам<br>применения<br>генетических<br>технологий для<br>проведения дифф<br>еренциальной<br>диагностики;<br>участвовать в<br>дискуссиях и<br>обсуждениях<br>научных проблем<br>в области<br>генетики и<br>селекции<br>животных;<br>анализировать и<br>сопоставлять<br>результаты<br>генетических<br>исследований для<br>решения<br>профессиональны<br>х задач | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>рационального<br>воспроизводства<br>животных;<br>технологиями<br>воспроизводства<br>стада;<br>критического<br>анализа и оценки<br>современных<br>научных<br>достижений в<br>области генетики<br>и селекции<br>животных при<br>решении<br>профессиональны<br>х задач                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ПК-3: Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ПК-3.3 Демонстрирует практические навыки комплексной оценки эксте-рьера, конституции и продуктивности, определения бонитиро-вочного класса племенных животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b><br>теоретические<br>основы<br>рационального                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                      |                          | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                               | отлично                  |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                    | 5                        | 6                                      |
| воспроизводства<br>животных;<br>основные<br>принципы и<br>подходы к<br>изучению<br>наследственности<br>и изменчивости<br>животных; селекц<br>ионно-<br>генетические<br>параметры<br>повышения хозяй<br>ственно-полезных<br>качеств сельскохо<br>зяйственных<br>животных;<br>основные<br>закономерности<br>онтогенеза сельск<br>охозяйственных<br>животных;<br>особенности<br>структуры генома<br>животных;<br>особенности<br>кариотипа<br>животных в норме<br>и в нарушениях;<br>этиологию и<br>патогенез,<br>клинические и мо<br>лекулярно-<br>генетические<br>характеристики<br>различных групп<br>наследственных и<br>врождённых<br>заболеваний<br>животных; цели и<br>задачи молекуляр<br>но-генетических<br>исследований для<br>повышения<br>реализации<br>генетического<br>потенциала<br>продуктивности с<br>ельскохозяйствен<br>ных животных;<br>основные<br>принципы<br>прогнозирования<br>наследственных<br>заболеваний |                                          |                       |                                                      |                          |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>организовать<br>рациональное<br>воспроизводство<br>животных;<br>использовать<br>методы селекции,<br>кормления и<br>содержания<br>различных видов<br>животных;<br>аргументировать<br>свою позицию при<br>прогнозировании<br>наследственных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки | Сформированные<br>умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| заболеваний, в т.ч. по вопросам применения генетических технологий для проведения дифференциальной диагностики; участвовать в дискуссиях и обсуждениях научных проблем в области генетики и селекции животных; анализировать и сопоставлять результаты генетических исследований для решения профессиональных задач                       |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками рационального воспроизводства животных; технологиями воспроизводства стада; критического анализа и оценки современных научных достижений в области генетики и селекции животных при решении профессиональных задач                                                                                            | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |
| ПК-4: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| ПК-4.1 Понимает основные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания животных.                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Знать:</b><br>современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка; классические методы генетики животных (генеалогический, гибридологический, близнецовый, популяционно-статистический); методы лабораторной диагностики наследственных заболеваний (биохимические, цитогенетические, молекулярно-цит | Фрагментарные знания                     | Неполные знания                      | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания   | Сформированные систематические знания         | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| огенетические, молекулярно-генетические); основы выбора, получения и хранения биологического материала животных для генетических исследований; основы методики анализа сцепления и картирования генов животных                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; составлять и анализировать родословную; выбрать и назначить метод генетического тестирования при частых наследственных и широко распространённых заболеваниях животных                                                                                                                                                                       | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка, проведения мероприятий по увеличению показателей продуктивности; навыками генеалогического анализа; сбора биологического материала животных; интерпретации (понимания) результатов диагностических и скрининговых генетических исследований путём их сопоставления с фенотипом животного; работы с информационно-поисковыми | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                      |
| системами,<br>открытыми<br>базами данных и<br>наследственными<br>болезнями<br>животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| ПК-4: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| ПК-4.2 Способен обосновать необходимость использования тех или иных методов, способов и приемов в селекции, кормлении и содержании животных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| <b>Знать:</b><br>современные<br>технологии<br>производства<br>продукции<br>животноводства и<br>выращивания<br>молодняка;<br>классические<br>методы генетики<br>животных<br>(генеалогический,<br>гибридологический,<br>близнецовый,<br>популяционно-<br>статистический);<br>методы<br>лабораторной<br>диагностики<br>наследственных<br>заболеваний<br>(биохимические,<br>цитогенетические<br>, молекулярно-цит<br>огенетические, мо<br>лекулярно-<br>генетические);<br>основы выбора,<br>получения и<br>хранения<br>биологического<br>материала<br>животных для<br>генетических<br>исследований;<br>основы методики<br>анализа<br>сцепления и<br>картирования<br>генов животных | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | тесты                                  |
| <b>Уметь:</b><br>разрабатывать и<br>проводить<br>мероприятия по<br>увеличению<br>показателей<br>продуктивности;<br>составлять и<br>анализировать<br>родословную;<br>выбрать и<br>назначить метод<br>генетического<br>тестирования при<br>частых<br>наследственных и<br>широко<br>распространённых<br>заболеваниях<br>животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки            | Сформированные<br>умения                    |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>современных<br>технологий<br>производства<br>продукции<br>животноводства и<br>выращивания<br>молодняка,<br>проведения<br>мероприятий по<br>увеличению<br>показателей<br>продуктивности;<br>навыками<br>генеалогического<br>анализа; сбора<br>биологического<br>материала<br>животных;<br>интерпретации<br>(понимания)<br>результатов<br>диагностических<br>и скрининговых<br>генетических<br>исследований<br>путём их<br>сопоставления с<br>фенотипом<br>животного;<br>работы с информа<br>ционно-<br>поисковыми<br>системами,<br>открытыми<br>базами данных и<br>наследственными<br>болезнями<br>животных | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ПК-4: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ПК-4.3 Демонстрирует практические навыки разработки, оценки и совершенствования методов, способов и приемов селекции, корм-ления и содержания животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b><br>современные<br>технологии<br>производства<br>продукции<br>животноводства и<br>выращивания<br>молодняка;<br>классические<br>методы генетики<br>животных<br>(генеалогический,<br>гибридологически<br>й, близнецовый,<br>популяционно-<br>статистический);<br>методы<br>лабораторной<br>диагностики<br>наследственных<br>заболеваний<br>(биохимические,<br>цитогенетические<br>, молекулярно-цит<br>огенетические, мо<br>лекулярно-                                                                                                                                                                                         | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| генетические);<br>основы выбора,<br>получения и<br>хранения<br>биологического<br>материала<br>животных для<br>генетических<br>исследований;<br>основы методики<br>анализа<br>сцепления и<br>картирования<br>генов животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>разрабатывать и<br>проводить<br>мероприятия по<br>увеличению<br>показателей<br>продуктивности;<br>составлять и<br>анализировать<br>родословную;<br>выбрать и<br>назначить метод<br>генетического<br>тестирования при<br>частых<br>наследственных и<br>широко<br>распространённы<br>х заболеваниях<br>животных                                                                                                                                                                                                                                             | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>современных<br>технологий<br>производства<br>продукции<br>животноводства и<br>выращивания<br>молодняка,<br>проведения<br>мероприятий по<br>увеличению<br>показателей<br>продуктивности;<br>навыками<br>генеалогического<br>анализа; сбора<br>биологического<br>материала<br>животных;<br>интерпретации<br>(понимания)<br>результатов<br>диагностических<br>и скрининговых<br>генетических<br>исследований<br>путём их<br>сопоставления с<br>фенотипом<br>животного;<br>работы с информа<br>ционно-<br>поисковыми<br>системами,<br>открытыми | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                      |
| базами данных и наследственными болезнями животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2.3 Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| <b>Знать:</b><br>природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; основные концепции и принципы биоэкономики, включая взаимосвязь биоресурсов и экономики; глобальные тенденции развития биоэкономики и её роль в устойчивом развитии общества; методы оценки экономической эффективности биотехнологических проектов и инновационных решений; нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в области биоэкономики; влияние экологических факторов на экономику и бизнес-процессы | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | тесты                                  |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; анализировать экономические аспекты производства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| биоресурсов и<br>продукции<br>биоэкономики;<br>оценивать риски<br>и неопределеннос<br>ти, связанные с<br>развитием<br>биоэкономики;<br>формулировать<br>стратегии<br>устойчивого<br>управления<br>природными<br>ресурсами;<br>применять<br>методы анализа к<br>онкурентоспособн<br>ости предприятий<br>биоэкономическог<br>о сектора;<br>разрабатывать<br>проекты<br>внедрения новых<br>технологий и<br>инноваций в<br>сфере<br>биоэкономики                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>ведения<br>профессионально<br>й деятельности с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>навыками<br>самостоятельной<br>постановки целей<br>и разработки<br>планов действий<br>в рамках<br>биоэкономическо<br>й деятельности;<br>способностью<br>эффективно взаи<br>модействовать с<br>экспертами<br>различных<br>областей<br>(биологи,<br>экономисты,<br>юристы);<br>навыками<br>критически<br>оценивать<br>научные<br>исследования и<br>публикации в<br>области<br>биоэкономики;<br>навыками<br>подготовки<br>аналитических<br>отчётов и | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                      |
| презентаций по вопросам развития биоэкономики; навыками работы с информационным и технологиями и специализированным программным обеспечением для анализа экономических показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2.2 Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| <b>Знать:</b><br>природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; основные концепции и принципы биоэкономики, включая взаимосвязь биоресурсов и экономики; глобальные тенденции развития биоэкономики и её роль в устойчивом развитии общества; методы оценки экономической эффективности биотехнологических проектов и инновационных решений; нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в области биоэкономики; влияние экологических факторов на экономику и бизнес-процессы | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | тесты                                  |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки            | Сформированные умения                 |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                | хорошо                                                   | отлично                                       |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                      |
| <p>льно-хозяйственных, генетических и экономических факторов; анализировать экономические аспекты производства биоресурсов и продукции биоэкономики; оценивать риски и неопределенности, связанные с развитием биоэкономики; формулировать стратегии устойчивого управления природными ресурсами; применять методы анализа конкурентоспособности предприятий биоэкономического сектора; разрабатывать проекты внедрения новых технологий и инноваций в сфере биоэкономики</p> |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                        |
| <p><b>Владеть:</b> навыками ведения профессиональной деятельности с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; навыками самостоятельной постановки целей и разработки планов действий в рамках биоэкономической деятельности; способностью эффективно взаимодействовать с экспертами различных областей (биологи, экономисты, юристы); навыками критически оценивать</p>                                  | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                      |
| научные исследования и публикации в области биоэкономики; навыками подготовки аналитических отчётов и презентаций по вопросам развития биоэкономики; навыками работы с информационным и технологиями и специализированным программным обеспечением для анализа экономических показателей                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2.1 Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| <b>Знать:</b><br>природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; основные концепции и принципы биоэкономики, включая взаимосвязь биоресурсов и экономики; глобальные тенденции развития биоэкономики и её роль в устойчивом развитии общества; методы оценки экономической эффективности биотехнологических проектов и инновационных решений; нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в области биоэкономики; влияние экологических факторов на экономику и | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| бизнес-процессы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять про<br>фессиональную<br>деятельность с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>анализировать<br>экономические<br>аспекты<br>производства<br>биоресурсов и<br>продукции<br>биоэкономики;<br>оценивать риски<br>и неопределеннос<br>ти, связанные с<br>развитием<br>биоэкономики;<br>формулировать<br>стратегии<br>устойчивого<br>управления<br>природными<br>ресурсами;<br>применять<br>методы анализа к<br>онкурентоспособн<br>ости предприятий<br>биоэкономическог<br>о сектора;<br>разрабатывать<br>проекты<br>внедрения новых<br>технологий и<br>инноваций в<br>сфере<br>биоэкономики | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>ведения<br>профессионально<br>й деятельности с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>навыками<br>самостоятельной<br>постановки целей<br>и разработки<br>планов действий<br>в рамках<br>биоэкономическо<br>й деятельности;<br>способностью<br>эффективно взаи<br>модействовать с                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                      |
| экспертами различных областей (биологи, экономисты, юристы); навыками критически оценивать научные исследования и публикации в области биоэкономики; навыками подготовки аналитических отчётов и презентаций по вопросам развития биоэкономики; навыками работы с информационным и технологиями и специализированным программным обеспечением для анализа экономических показателей                                        |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2.2 Способен учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| <b>Знать:</b><br>природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; основные концепции и принципы биоэкономики, включая взаимосвязь биоресурсов и экономики; глобальные тенденции развития биоэкономики и её роль в устойчивом развитии общества; методы оценки экономической эффективности биотехнологических проектов и инновационных решений; нормативно-правовые | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| акты,<br>регулирующие<br>деятельность в<br>области<br>биоэкономики;<br>влияние<br>экологических<br>факторов на<br>экономику и<br>бизнес-процессы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять про<br>фессиональную<br>деятельность с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>анализировать<br>экономические<br>аспекты<br>производства<br>биоресурсов и<br>продукции<br>биоэкономики;<br>оценивать риски<br>и неопределеннос<br>ти, связанные с<br>развитием<br>биоэкономики;<br>формулировать<br>стратегии<br>устойчивого<br>управления<br>природными<br>ресурсами;<br>применять<br>методы анализа к<br>онкурентоспособн<br>ости предприятий<br>биоэкономическог<br>о сектора;<br>разрабатывать<br>проекты<br>внедрения новых<br>технологий и<br>инноваций в<br>сфере<br>биоэкономики | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>ведения<br>профессионально<br>й деятельности с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>навыками<br>самостоятельной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                        |                                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                 | отлично                               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                     | 4                                                      | 5                                     | 6                                      |
| <p>постановки целей и разработки планов действий в рамках биоэкономической деятельности; способностью эффективно взаимодействовать с экспертами различных областей (биологи, экономисты, юристы); навыками критически оценивать научные исследования и публикации в области биоэкономики; навыками подготовки аналитических отчётов и презентаций по вопросам развития биоэкономики; навыками работы с информационным и технологиями и специализированным программным обеспечением для анализа экономических показателей</p> |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| ОПК-2.1 Понимает особенности влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                                        |                                       |                                        |
| <p><b>Знать:</b><br/>природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы, влияющие на организм животных; основные концепции и принципы биоэкономики, включая взаимосвязь биоресурсов и экономики; глобальные тенденции развития биоэкономики и её роль в устойчивом развитии</p>                                                                                                                                                                                                                        | Фрагментарные знания                     | Неполные знания       | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| общества; методы<br>оценки<br>экономической<br>эффективности б<br>иотехнологически<br>х проектов и<br>инновационных<br>решений; нормати<br>вно-правовые<br>акты,<br>регулирующие<br>деятельность в<br>области<br>биоэкономики;<br>влияние<br>экологических<br>факторов на<br>экономику и<br>бизнес-процессы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять про<br>фессиональную<br>деятельность с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>анализировать<br>экономические<br>аспекты<br>производства<br>биоресурсов и<br>продукции<br>биоэкономики;<br>оценивать риски<br>и неопределеннос<br>ти, связанные с<br>развитием<br>биоэкономики;<br>формулировать<br>стратегии<br>устойчивого<br>управления<br>природными<br>ресурсами;<br>применять<br>методы анализа к<br>онкурентоспособн<br>ости предприятий<br>биоэкономическог<br>о сектора;<br>разрабатывать<br>проекты<br>внедрения новых<br>технологий и<br>инноваций в<br>сфере<br>биоэкономики | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>ведения<br>профессионально<br>й деятельности с<br>учетом влияния<br>на организм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                                                 |                                             | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                                          | отлично                                     |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                     | 4                                                               | 5                                           | 6                                      |
| животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>навыками<br>самостоятельной<br>постановки целей<br>и разработки<br>планов действий<br>в рамках<br>биоэкономическо<br>й деятельности;<br>способностью<br>эффективно взаи<br>модествовать с<br>экспертами<br>различных<br>областей<br>(биологи,<br>экономисты,<br>юристы);<br>навыками<br>критически<br>оценивать<br>научные<br>исследования и<br>публикации в<br>области<br>биоэкономики;<br>навыками<br>подготовки<br>аналитических<br>отчётов и<br>презентаций по<br>вопросам<br>развития<br>биоэкономики;<br>навыками работы<br>с<br>информационным<br>и технологиями и<br>специализирован<br>ным программным<br>обеспечением для<br>анализа<br>экономических<br>показателей |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| ОПК-2.3 Демонстрирует практические навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                       |                                                                 |                                             |                                        |
| <b>Знать:</b><br>природные, социа<br>льно-<br>хозяйственные,<br>генетические и<br>экономические<br>факторы,<br>влияющие на<br>организм<br>животных;<br>основные<br>концепции и<br>принципы<br>биоэкономики,<br>включая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания       | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания | Сформированные<br>систематические<br>знания | тесты                                  |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                       |                                             |                       | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно | хорошо                                      | отлично               |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                        | 3                     | 4                                           | 5                     | 6                                      |
| взаимосвязь биоресурсов и экономики; глобальные тенденции развития биоэкономики и её роль в устойчивом развитии общества; методы оценки экономической эффективности биотехнологических проектов и инновационных решений; нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность в области биоэкономики; влияние экологических факторов на экономику и бизнес-процессы                                                                                                                                                                                        |                                          |                       |                                             |                       |                                        |
| <b>Уметь:</b><br>осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов; анализировать экономические аспекты производства биоресурсов и продукции биоэкономики; оценивать риски и неопределенности, связанные с развитием биоэкономики; формулировать стратегии устойчивого управления природными ресурсами; применять методы анализа конкурентоспособности предприятий биоэкономического сектора; разрабатывать проекты внедрения новых технологий и | Частичные умения                         | Неполные умения       | Умения полные, допускаются небольшие ошибки | Сформированные умения |                                        |



| Планируемые<br>результаты<br>освоения<br>компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Критерии оценивания результатов обучения |                                             |                                                                         |                                                        | Наименование<br>оценочного<br>средства |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | неудовлетворит<br>ельно                  | удовлетворител<br>ьно                       | хорошо                                                                  | отлично                                                |                                        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                        | 3                                           | 4                                                                       | 5                                                      | 6                                      |
| инноваций в<br>сфере<br>биоэкономики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Владеть:</b><br>навыками<br>ведения<br>профессионально<br>й деятельности с<br>учетом влияния<br>на организм<br>животных<br>природных, социа<br>льно-<br>хозяйственных,<br>генетических и<br>экономических<br>факторов;<br>навыками<br>самостоятельной<br>постановки целей<br>и разработки<br>планов действий<br>в рамках<br>биоэкономическо<br>й деятельности;<br>способностью<br>эффективно взаи<br>модействовать с<br>экспертами<br>различных<br>областей<br>(биологи,<br>экономисты,<br>юристы);<br>навыками<br>критически<br>оценивать<br>научные<br>исследования и<br>публикации в<br>области<br>биоэкономики;<br>навыками<br>подготовки<br>аналитических<br>отчётов и<br>презентаций по<br>вопросам<br>развития<br>биоэкономики;<br>навыками работы<br>с<br>информационным<br>и технологиями и<br>специализирован<br>ным программным<br>обеспечением для<br>анализа<br>экономических<br>показателей | Частичное<br>владение<br>навыками        | Несистематическо<br>е применение<br>навыков | В<br>систематическом<br>применении<br>навыков<br>допускаются<br>пробелы | Успешное и<br>систематическое<br>применение<br>навыков |                                        |
| ПК-2: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| ПК-2.3 Демонстрирует практические навыки проведения технологиче-ского аудита в животноводстве                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Знать:</b> режимы<br>содержания<br>животных,<br>требования к<br>кормам и<br>составлению<br>рационов<br>кормления;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Фрагментарные<br>знания                  | Неполные знания                             | Сформированные,<br>но содержащие<br>отдельные<br>пробелы знания         | Сформированные<br>систематические<br>знания            | тесты                                  |



| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                      | Критерии оценивания результатов обучения |                                      |                                                          |                                               | Наименование оценочного средства |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                  | неудовлетворительно                      | удовлетворительно                    | хорошо                                                   | отлично                                       |                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                        | 3                                    | 4                                                        | 5                                             | 6                                |
| требования зоотехнической оценки животных                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                                      |                                                          |                                               |                                  |
| <b>Уметь:</b> выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных                                       | Частичные умения                         | Неполные умения                      | Умения полные, допускаются небольшие ошибки              | Сформированные умения                         |                                  |
| <b>Владеть:</b> навыками выбора режима содержания животных, методикой составления рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; навыками оценки и анализа результатов зоотехнической оценки животных | Частичное владение навыками              | Несистематическое применение навыков | В систематическом применении навыков допускаются пробелы | Успешное и систематическое применение навыков |                                  |

### 7.3. Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Перечень вопросов к текущему контролю знаний по темам

1. История развития звероводства.
2. Современное состояние и перспективы развития звероводства.
3. Какие биологические особенности отличают пушных зверей?
4. Значение крупных специализированных совхозов в развитии промышленного звероводства.



5. Каким требованиям должен удовлетворять земельный участок для строительства звероводческой фермы?

6. Как устроены шеды, клетки и домики для различных видов зверей?

7. Особенности пищеварения хищных зверей и грызунов.

8. Биологические особенности в обмене веществ у зверей разных видов.

9. Назовите основные моменты нормирования кормления пушных зверей.

10. Назначение в питании зверей имеют белки, жиры и углеводы?

11. Назовите основные кормовые добавки.

12. На какие группы подразделяются корма в звероводстве?

13. Роль витаминов, микроэлементов и питьевой воды в кормлении пушных зверей.

14. Основные корма, используемые в кормлении грызунов.

1. На какие производственные периоды подразделяется год на зверофермах?

2. В чём особенность размножения нутрий в сравнении с другими видами пушных зверей?

3. Назовите сроки гона норок, песцов, лисиц, норок, соболей и нутрий.

4. Как проводят спаривания норок, лисиц и других пушных зверей?

5. Какова продолжительность беременности разных видов пушных зверей? Назовите сроки щенения пушных зверей и грызунов.

6. Порядок подготовки домиков к щенению.

7. Какова средняя плодовитость самок пушных зверей? По каким признакам судят о благополучном щенении? Каковы основные неблагополучия при выращивании щенков в период лактации, как их устранить?

8. Осмотр помёта и порядок проведения уравнивания помётов.

9. Когда проводят отсадку молодняка пушных зверей? В какие сроки и зачем



взвешивают молодняк после отсадки?

10. Назовите породы пушных зверей. Назовите цветные формы лисицы и песца.
11. Какое значение в жизни зверей имеет сезонность обмена веществ, размножения, линьки?
12. Строение кожи пушных зверей. Роль различных слоёв кожи.
13. Какие показатели характеризуют товарные качества шкурки? Какие условия оказывают влияние на качество опушения зверей?
14. Назовите топографические участки шкурки и покажите их на рисунке.
15. Как правильно определить время убоя различных видов зверей?
16. Что такое дефект шкурки? Происхождение дефектов шкурки. Перечислите наиболее часто встречающиеся дефекты.
17. Как правильно снимать шкурку различных видов зверей?
18. Какие этапы включает первичная обработка шкурок?
19. Что такое правка шкурок? Назовите виды правилок.
20. Какие показатели качества пушных шкурок учитываются стандартами на шкурки норки, серебристо-чёрной лисицы, голубого песца, соболя, нутрии?
21. Правила хранения и упаковки шкурок различных видов пушных зверей. Определение стоимости шкурки.

#### Перечень вопросов к зачёту

1. История развития звероводства.
2. Современное состояние и перспективы развития звероводства.
3. Биологические особенности норки, соболя, хорька, лисицы, песца, нутрии.
4. Как устроены шеды, клетки и домики для различных видов зверей?
5. Назовите основные моменты нормирования кормления пушных зверей.



6. Назовите основные кормовые добавки.
7. На какие группы подразделяются корма в звероводстве?
8. Перечислите основные корма, используемые в кормлении грызунов.
9. Зоотехнический учёт. Его значение в племенной работе.
10. Какие существуют методы оценки зверей?
11. Как оценивают воспроизводительную способность самок и самцов?
12. Как оценивают взрослых зверей по качеству потомства?
13. По каким основным показателям определяют класс зверей?
14. Принципы подбора пар в звероводстве.
15. Племенное ядро. Его значение и работа с племенным ядром.
16. Главные производственные периоды в звероводстве.
17. Подготовка к гону зверей и характеристика периода гона.
18. Беременность у зверей. Мероприятия, проводимые в это время с целью обеспечения высоких производственных показателей.
19. Причины пропусков и аборт самок пушных зверей, мероприятия по их предупреждению.
20. Подготовка к щенению и щенение.
21. Кормление лактирующих самок и уход за ними.
22. Отсадка молодняка от самок.
23. Причины рождения слабого молодняка у пушных зверей и борьба с отходом щенят (особенно ранним).

**7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования**



Зачет - вид мероприятия промежуточной аттестации, в результате которого обучающий получает оценку в шкале «зачет» / «незачет». Дифференцированный зачет - вид зачета, в результате которого обучающийся получает оценку в четырехбалльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Зачет может приниматься как в устной форме (которая предполагает ответы студентов на теоретические вопросы), так и выставляться по результатам выполнения студентами установленных программой видов работ. Для разных обучающихся учебной группы могут быть определены разные формы сдачи зачета в зависимости от качества их работы в семестре (ах) изучения дисциплины. Вопросы к зачету, задания, которые должны выполнить студенты в семестре, (и форму его проведения) студенты получают на первом занятии по дисциплине в данном семестре по решению преподавателя.

| <b>Результат зачета</b> | <b>Критерии оценивания компетенций</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| не зачтено              | Студент не знает значительной части программного материала (менее 50 % правильно выполненных заданий от общего объема работы), допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| зачтено                 | Студент показывает знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, в целом, не препятствует усвоению последующего программного материала, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ, подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета на минимально допустимом уровне.                                                                                                              |
|                         | Студент показывает твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, допуская некоторые неточности; демонстрирует хороший уровень освоения материала, информационной и коммуникативной культуры и в целом подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой зачета.                                                                           |
|                         | Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, подтверждает полное освоение компетенций, предусмотренных программой зачета. |

### Требования к контрольной работе



Контрольная работа – средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.

Контрольная работа представляет собой один из видов самостоятельной работы обучающихся. По сути – это изложение ответов на определенные теоретические вопросы по учебной дисциплине, а также решение практических задач. Контрольные проводятся для того, чтобы развить у обучающихся способности к анализу научной и учебной литературы, умение обобщать, систематизировать и оценивать практический и научный материал, укреплять навыки овладения понятиями определенной науки и т.д.

При оценке контрольной работы преподаватель руководствуется следующими критериями:

- работа была выполнена автором самостоятельно;
- обучающийся подобрал достаточный список литературы, который необходим для осмысления темы контрольной работы;
- автор сумел составить логически обоснованный план, который соответствует поставленным задачам и сформулированной цели;
- обучающийся проанализировал материал;
- обучающийся сумел обосновать свою точку зрения;
- контрольная работа оформлена в соответствии с требованиями;
- автор защитил контрольную работу и успешно ответил на все вопросы преподавателя.

Контрольная работа, выполненная небрежно, без соблюдения правил, предъявляемых к ее оформлению, возвращается без проверки с указанием причин, которые доводятся до обучающегося. В этом случае контрольная работа выполняется повторно.

Вариант контрольной работы выдается в соответствии с порядковым номером в списке студентов.

### **Критерии оценки знаний при написании контрольной работы**

Отметка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Отметка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с



помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания.

### **Требования к написанию доклада**

Доклад – продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы.

#### **Критерии оценивания доклада:**

Отметка «отлично» выполнены все требования к написанию и защите доклада: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Отметка «хорошо» - основные требования к докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, не выдержан объём реферата, имеются упущения в оформлении, не допускает существенных неточностей в ответе на дополнительный вопрос.

Отметка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к докладу. В частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании доклада или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод.

Отметка «неудовлетворительно» - тема доклада не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.



## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 8.1. Основная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ссылка                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Балакирев, Н. А. Содержание, кормление и болезни клеточных пушных зверей : учебное пособие / Н. А. Балакирев, Д. Н. Перельдик, И. А. Домский. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1506-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211334">https://e.lanbook.com/book/211334</a>                               | <a href="https://e.lanbook.com/book/211334">https://e.lanbook.com/book/211334</a>                         |
| Кахикало, В.Г. Практическое руководство по звероводству и кролиководству : учебное пособие / Кахикало В.Г., Назарченко О.В., Баландин А.А. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2018. - 328 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ЭБС Лань. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/102221">https://e.lanbook.com/book/102221</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8114-2920-2 | <a href="https://e.lanbook.com/book/206399">https://e.lanbook.com/book/206399</a>                         |
| Родионов, Г.В. Основы животноводства : учебник / Родионов Г.В., Юлдашбаев Ю.А., Табакова Л.П. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2020. - 564 с. - ЭБС Лань. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130495">https://e.lanbook.com/book/130495</a> . - Режим доступа: по подписке. - ISBN 978-5-8114-3824-2                                                                                              | <a href="https://e.lanbook.com/book/356171">https://e.lanbook.com/book/356171</a>                         |
| Конобле, Т.В. Звероводство : учебное пособие / Конобле Т.В. - Волгоград : Волгоградский государственный аграрный университет, 2018. - 172 с. - ЭБС Знаниум. - URL: <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=335735">http://znanium.com/catalog/document?id=335735</a> . - Режим доступа: по подписке                                                                                              | <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=335735">http://znanium.com/catalog/document?id=335735</a> |

### 8.2. Дополнительная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ссылка                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нутриеводство : учебное пособие / ФГБОУ ВПО Майкоп. гос. технол. ун-т, Фак. аграр. технологий, Каф. технологии пр-ва и перераб. с.-х. продукции ; составители: М.С. Галичева, Н.В. Ляшенко. - Майкоп : Пермьяков С.А., 2014. - 140 с. - Прил.: с. 116-139. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: <a href="http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006">http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006</a> . - Режим доступа: для авторизов. пользователей                                                        | <a href="http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006&amp;DOK=03A5AA&amp;BASE=000530">http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=1000053006&amp;DOK=03A5AA&amp;BASE=000530</a> |
| Породы кроликов. Краткий справочник по дисциплине "Кролиководство" для студентов специальности 110401 Зоотехния и направления подготовки бакалавров 111100.62 Зоотехния / ФГБОУ ВПО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. технологии пр-ва и перераб. с.-х. продукции ; составитель Галичева М.С. - Майкоп : Кучеренко В.О., 2013. - 21 с. - ЭБ НБ МГТУ. - URL: <a href="http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=2000024860">http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=2000024860</a> . - Режим доступа: свободный | <a href="http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=2000024860&amp;DOK=038553&amp;BASE=000530">http://lib.mkgmtu.ru:8002/libdata.php?id=2000024860&amp;DOK=038553&amp;BASE=000530</a> |

### 8.3. Информационно-телекоммуникационные ресурсы сети «Интернет»

Znanium.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 – URL: <http://znanium.com/catalog> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. Фонд ЭБС формируется с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов.



<http://znanium.com/catalog/IPRBooks>. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания "Ай Пи Ар Медиа". – Саратов, 2010 - . - URL: <http://www.iprbookshop.ru/586.html> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является распространенным образовательным электронным ресурсом для высших и средних специальных учебных заведений, научно-исследовательских институтов, публичных библиотек, приобретающих корпоративный доступ для своих обучающихся, преподавателей и т.д. ЭБС включает учебную и научную литературу по направлениям подготовки высшего и среднего профессионального образования. <http://www.iprbookshop.ru/586.html> Лань. Коллекция Ветеринария и сельское хозяйство : электронно-библиотечная система : сайт / Издательство Лань. – Москва, 2011. - . - URL: <https://e.lanbook.com/books> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Это ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы. Нашим читателям доступны следующие коллекции: «Ветеринария и сельское хозяйство» и базовая коллекция. <https://e.lanbook.com/books/939?limit=100> ЭБС «Консультант студента». Коллекция Аграрные науки : студенческая электронная библиотека : сайт / ООО «Политехресурс». Электронная библиотека технического вуза. – Москва, 2012. - . - URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2016-020.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-020.html) - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст электронный. Является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов третьего поколения (ФГОС ВО 3+) к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы, для СПО, ВО и аспирантуры. [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2016-020.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2016-020.html) Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <https://нэб.рф/>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. НЭБ - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ гражданам Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений. В настоящее время проект НЭБ включает более 1.660.000 электронных книг, более 33.000.000 записей каталогов. РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. - URL: <http://nlr.ru/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. "... одна из крупнейших в мире и вторая по величине фондов в Российской Федерации – служит российской культуре и науке, хранит национальную память, способствует просвещению населяющих Россию народов и распространению идей гуманизма. ... В фондах Библиотеки хранится более 38,6 млн экз. произведений печати и иных информационных ресурсов, в том числе и на электронных носителях, доступных широкому кругу пользователей. Ежегодно РНБ посещает около 850 тыс. читателей, которым выдается до 5 млн изданий, к ее электронным ресурсам обращаются за год свыше 10 млн удаленных пользователей. ... Сохраняя культурную и историческую преемственность, верность библиотечным традициям, заложенным еще в Императорской Публичной библиотеке, РНБ сегодня — современное информационное учреждение, оснащенное новейшим оборудованием и своевременно отвечающее на насущные вызовы времени." (цитата с сайта РНБ: [http://nlr.ru/nlr\\_visit/RA1162/rnb-today](http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today) ) <https://нэб.рф/> eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Платформа eLIBRARY.RU была создана в 1999 году по инициативе Российского фонда фундаментальных исследований для обеспечения российским ученым электронного доступа к ведущим иностранным научным изданиям. С 2005 года eLIBRARY.RU начала работу с русскоязычными публикациями и ныне является ведущей электронной библиотекой научной периодики на русском языке в мире. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <https://cyberleninka.ru/> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. КиберЛенинка - это научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science),



основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <https://cyberleninka.ru/>

Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. </index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya> Министерство сельского хозяйства Российской Федерации : официальный сайт / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Москва. – Дата последнего изменения 08.06.2019. – URL: <http://mcx.ru/> - Текст электронный.Официальный Интернет – портал Министерства сельского хозяйства России. Новости, официальные документы, статистика, аналитика, базы данных. <http://mcx.ru/> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) : сайт. – Москва, 1998. – . - URL: <http://www.cnsnb.ru/>. - Текст электронный.Как один из ведущих информационных центров по сельскому хозяйству в нашей стране ФГБНУ ЦНСХБ призвана оказывать максимальную помощь в организации систематической оперативной информации о новейших достижениях сельскохозяйственной науки и имеющемся передовом сельскохозяйственном опыте. <http://www.cnsnb.ru/> Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ) : сайт / Всероссийский научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук. – Москва, 2018. - . - URL: <https://vim.ru/publications/journals/>. - Текст электронный.ВИМ является крупнейшим научно-производственным объединением в России, решающим задачи комплексного обеспечения сельскохозяйственного производства современными технологиями и машинами. ВИМ является лидером в области научно-технического обеспечения АПК Российской Федерации. В состав ВИМ входят: Всероссийский НИИ механизации сельского хозяйства; экспериментальное производство; Клинский филиал (Московская область); Северо-Кавказская опытная станция. <https://vim.ru/publications/journals/> Agrovuz.ru : единый портал аграрных вузов России : сайт / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Москва, 2011. - . - URL: <http://agrovuz.ru/>. - Текст электронный.Все аграрные вузы России на одной информационной площадке в формате блог-сообщества. <http://agrovuz.ru/> База данных АГРОС : сайт / Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук(ЦНСХБ). – Москва, 2005. - . - URL: <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>. - Текст электронный.БД АГРОС вторая в мире по объему информационных ресурсов. В ней отражены и частично реферированы 1,5 млн. публикаций с 1985 г. на русском языке. Доступ к базе данных в Internet бесплатный, на CD-ROM — коммерческий. <http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R>

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) : сайт / Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ), Российский Фонд Фундаментальных Исследований. – Москва, 2002. - . - URL: <http://www.cnsnb.ru/akdil/> - Текст электронный.В электронной библиотеке знаний представлено значительное количество словарей и справочников по разным направлениям сельского хозяйства, созданных на основе печатных изданий. Предложен поиск по текстам словарных статей. <http://www.cnsnb.ru/akdil/>

Ежедневное аграрное обозрение. Лучшее в сельском хозяйстве. Российский аграрный портал : сайт / Издательский дом «Независимая аграрная пресса». – Москва, 2008. - . - URL: <http://agroobzor.ru/> - Текст электронный.Представлены статьи по всем направлениям сельского хозяйства, аграрные новости, анонс номеров журнала «Аграрное обозрение», эксклюзивные интервью, инновационные проекты. <http://agroobzor.ru/> Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела (ВНИИплем) : сайт / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. - Лесные Поляны (Московская область), [20--?]. - . - URL: <https://vniiple.com/> - Текст электронный.Институт создан в 1976 г., является единственным в системе агропромышленного комплекса России специализированным научным учреждением в области племенного дела и селекции сельскохозяйственных животных. С 1993 г. институт определен Главным информационно-селекционным центром по животноводству. На сайте представлены материалы по истории института, информация об его подразделениях, созданные институтом базы данных, преимущественно о быках-производителях. <https://vniiple.com/> AGRIS: International Information System for the Agricultural Science and Technology : сайт / Организация ООН по сельскому хозяйству и продовольствию, Национальные информационные центры стран членов FAO. – Рим, 1975. - . - URL: <http://agris.fa>



o.org/agris-search/index.do?request\_locale=ru&recordID=&query=&sourceQuery=&sortField=&sortOrder=&agrovocString=&advQuery=ferString=&enableField=. - Режим доступа: в Internet бесплатный на CD-ROM коммерческий. - Текст электронный. АГРИС - это многоязычная библиографическая база данных, которая напрямую соединяет пользователей с обширной коллекцией результатов всемирных научных исследований и технической информацией в области продовольствия и сельского хозяйства. На данный момент, АГРИС содержит 10,090,427 библиографических ссылок, предоставляемых более чем 400 поставщиками данных (включая исследовательские центры, академические учреждения, издательства, государственные органы, программы развития, международные и национальные организации) из 144 стран. Хотя АГРИС является преимущественно библиографической базой данных, этот сервис предоставляет также более 2 миллиона ссылок на полнотекстовые информационные ресурсы. [http://agris.fao.org/agris-search/index.do?request\\_locale=ru&recordID=&query=&sourceQuery=&sortField=&sortOrder=&agrovocString=&advQuery=ferString=&enableField=NAL](http://agris.fao.org/agris-search/index.do?request_locale=ru&recordID=&query=&sourceQuery=&sortField=&sortOrder=&agrovocString=&advQuery=ferString=&enableField=NAL) Online Catalog - AGRICOLA : сайт / United States Department of Agriculture National Agricultural Library. - [Вашингтон], 1970. - . - URL: <https://agricola.nal.usda.gov/> - Режим доступа: в Internet бесплатный на CD-ROM коммерческий. - Текст электронный. Самая значительная в мире аграрная библиотека — Национальная сельскохозяйственная библиотека США (National Agricultural Library) создает БД AGRICOLA. В этой БД свыше 4 млн. записей с рефератами, отражающими мировой информационный поток, с 1970 г. на английском языке. <https://agricola.nal.usda.gov/>



## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

При изучении курса «Звероводство» кроме традиционных образовательных технологий должны применяться инновационные и информационные образовательные технологии: игровые процедуры, дискуссии, деловые игры, тренинги, технологии анализа конкретных ситуаций (метод кейсов).

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

### **10.1. Перечень необходимого программного обеспечения**

| <b>Название</b>                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095                    |
| Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401                     |
| Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765 |

### **10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам:

| <b>Название</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znaniy.com/catalog">http://znaniy.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. Пользователей                                                                                                     |
| IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                |

Для обучающихся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам:

| <b>Название</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО 'Научно-издательский центр Инфра-М'. – Москва, 2011 - - URL: <a href="http://znaniy.com/catalog">http://znaniy.com/catalog</a> (дата обновления: 06.06.2019). - Режим доступа: для зарегистрир. Пользователей                                                                                                     |
| eLIBRARY.RU. : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2000. - . - URL: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.                                                                                                                                                                                |
| IPRBooks. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / Общество с ограниченной ответственностью Компания 'Ай Пи Ар Медиа'. – Саратов, 2010 - . - URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a> |



## 11. Описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Читальный зал НБ ФГБОУ ВО "МГТУ": ул. Первомайская, 191, 3 этаж                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Читальный зал имеет 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест; оснащен специализированной мебелью (столы, стулья, шкафы, шкафы выставочные), стационарное мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксероксы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7-Zip Свободная лицензия Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Операционная система Windows Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765 |
| Учебная аудитория для проведения лекционных и семинарских занятий; Учебная аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (2-2-32) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя; ул. Первомайская, дом № 17; дом № 210 (385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя; ул. Первомайская, дом № 17; дом № 210, строение № 1), Учебный корпус № 2 | Учебная мебель на 22 посадочных места, доска, наглядные пособия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765                   |
| Лаборатория агротехнологий в рамках проекта «Полярис» (2-2-13) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя; ул. Первомайская, дом № 17; дом № 210 (385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Гоголя; ул. Первомайская, дом № 17; дом № 210, строение № 1), Учебный корпус № 2                                                                                                    | 2 шкафа для документов ЛАБ-800, 1 шкаф для одежды ЛАБ-800; 2 стола пристенный физический ЛАБ-1200; 1 стол пристенный физический ЛАБ-1500; 2 стола компьютерных ЛАБ-1200 СК; 2 стола письменных ЛАБ-1200 СП; 2 стеллажа навесных ЛАБ-1200 НСв; 2 стола пристенных физических ЛАБ-1200 ПТ; 1 шкаф для хранения реактивов ЛАБ-800 ШР; 2 шкафа для приборов ЛАБ-800 ШПр; 4 кресла лабораторных; 6 стульев лабораторных; 6 табурет лабораторных; 6 mobilesystem стол радиусный СМ-5,1; фитотрон ЛиА-3; лаборатория функциональной диагностики «Аквадонис» ЛФД; фотометр КФК-3-01; спектрофотометр СФ-102; Весы аналитические ОН-РХ224/Е; весы портативные ОН-СПХ622; шейкер; настольный рН-метр; аквадистиллятор электрический ДЭ-10М; микроскоп Микмед-5; стереомикроскоп МСП-1; шкаф сушильный; плита нагревательная ЛН-403; баня водяная ЛЮПЛБ-162; печь муфельная LF-9/11-G2; термометр карманный CheckTemp; кондуктометр ST3100C-F; шкаф вытяжной ЛАБ-1500; Стол-мойка; стол для весов; штатив лабораторный ПЭ-2710; анализатор влажности МВ-27; рефрактометр ИРФ-454 Б2М; центрифуга АС5706; ротор угловой | Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765                   |
| Учебно-информационная лаборатория кормления, разведения и физиологии сельскохозяйственных животных; Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы; Лаборатория кормления животных, зоогигиены и ветеринарной санитарии; Лаборатория ветеринарной хирургии; Кабинет организации ветеринарного дела; Кабинет                                                                            | Учебная мебель на 30 посадочных мест, доска, кондиционер, макеты с/х животных и птицы, электрифицированный стенд «Анатомическое строение сельскохозяйственных животных» со сменными фольями, аппарат для выделения личинок трихинелл Гастрос-6 М, чемодан техника-осеменатора, набор хирургический                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Microsoft Office Word 2010 Номер продукта 14.0.6024.1000 SP1 MSO 02260-018-0000106-48095 Антивирус kaspersky endpoint security Лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401 Офисный пакет Microsoft office 2016 Договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765                   |



| Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                     | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>животноводства; Лаборатория внутренних незаразных болезней; Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения (4Б-4-206) 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, дом № 2, стр. 2, Учебный корпус №4 лит "Б"</p> | <p>ветеринарный малый Н-145, микроскоп для биохимических исследований XSZ-107, стол ветеринарный универсальный СВУ-8, ветеринарный УЗИ-сканер Acu Vista VT880p, стерилизатор воздушный ГП-40 МО, полуавтоматический биохимический анализатор URIT-800 Vet, автоматический гематологический анализатор URIT-3020 Vet Plus, набор анатомический ветеринарный большой Н-390, шкаф металлический двухстворчатый с трейзером ШММ-2-Т, тренажер "Отработка навыков внутривенных процедур", тренажерный модуль для отработки навыков подкожных и внутримышечных инъекций, комплект расходных материалов к тренажерному модулю "Отработка хирургических навыков в ветеринарии", большая 5-слойная модель мягких тканей с сосудами, светлая кожа Артикул: EZ-SRE0401L, тренажер родовспоможения КРС, тренажер "Ректальный осмотр и искусственное осеменение КРС"</p> |                                                                                      |

