

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Залозужная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления 31.98.70.610.47.98

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Технол

---

**программа подготовки "бакалавр"**

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины - формирование у обучающихся знаний, практических умений и навыков (в соответствии с формируемыми компетенциями); изучить цифровые инструменты для использования информационных ресурсов, платформ и технологий, повышающих эффективность современного сельскохозяйственного производства.

Задачи дисциплины:

- научиться использовать современные информационные технологии для более эффективной организации своего рабочего места;
- раскрыть содержание базовых понятий, предмета и метода информационных технологий, закономерностей протекания информационных процессов, принципов организации средств обработки информации;
- дать представление о тенденциях развития информационных технологий и использовании современных средств для решения задач в своей профессиональной области;
- ознакомить с основами организации ПК, включая вопросы архитектуры мультимедийных компонентов и о способах управления ими;
- сформировать навыки самостоятельного решения задач на ПК, включающие постановку задачи, разработку алгоритма и оценку его эффективности, подбор структур данных и программных средств;
- ознакомить с основами статистической обработки полученных данных в результате научно-хозяйственных опытов посредством табличного редактора Microsoft Excel;
- дать представление о многоуровневой структуре телекоммуникаций, об использовании сети Internet в области своей профессиональной деятельности для проведения патентного поиска и написания обзора литературы.

## Основные блоки и темы дисциплины

| Раздел дисциплины                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Введение                                                                                    |
| Информационные технологии в животноводстве и обработка ре- зультатов исследований           |
| Использование глобальной сети Internet для поиска информации по изучаемой тематике          |
| Методика расчета рационов для с.- х. животных на компьютерных специализированных программах |
| Промежуточная аттестация                                                                    |

## Место дисциплины в структуре ОП

Освоение дисциплины «Цифровые технологии в агропромышленном комплексе» необходимо как предшествующее для изучения дисциплины кормопроизводство, разведение животных.

Цифровые технологии в агропромышленном комплексе относится к дисциплинам



обязательной части (Б1.О.40) основной образовательной программы.

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПК-7:</b> Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ОПК-7.3 Демонстрирует практические навыки применения информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в т. ч. в научно-исследовательской деятельности</b>                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| знает и понимает принципы работы современных информационных технологий;                                                                                                                                                                              | реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. | принципами работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. |
| <b>ОПК-7:</b> Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ОПК-7.2 Способен использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, в т. ч. в научно-исследовательской деятельности</b>                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| знает и понимает принципы работы современных информационных технологий;                                                                                                                                                                              | реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. | принципами работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. |
| <b>ПК-5:</b> Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ПК-5.1 Понимает принципы организации и управления производством продукции животноводства</b>                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| правила эффективной организации работы коллектива исполнителей.                                                                                                                                                                                      | принимать управленческие решения, анализировать и планировать технологические процессы.                            | навыками проведения маркетинга и бизнес-планирования выпуска продукции.                                                    |
| <b>ПК-5:</b> Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ПК-5.2 Способен организовывать и планировать работы по производству продукции животноводства</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| правила эффективной организации работы коллектива исполнителей.                                                                                                                                                                                      | принимать управленческие решения, анализировать и планировать технологические процессы.                            | навыками проведения маркетинга и бизнес-планирования выпуска продукции.                                                    |
| <b>ПК-5:</b> Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ПК-5.3 Демонстрирует практические навыки организации и управления работами по производству продукции животноводства</b>                                                                                                                           |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| правила эффективной организации работы коллектива исполнителей.                                                                                                                                                                                      | принимать управленческие решения, анализировать и планировать технологические процессы.                            | навыками проведения маркетинга и бизнес-планирования выпуска продукции.                                                    |
| <b>ОПК-5:</b> Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением                         |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ОПК-5.2 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; способен оформлять специальные документы для производства, переработки и хранения продукции животноводства</b>            |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                    | оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.             | навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.                  |
| <b>ОПК-5:</b> Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением                         |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ОПК-5.3 Демонстрирует практические навыки документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности; навыки использования специализированных баз данных</b>                                                 |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                    | оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.             | навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.                  |
| <b>ОПК-7:</b> Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ОПК-7.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| знает и понимает принципы работы современных информационных технологий;                                                                                                                                                                              | реализовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. | принципами работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. |
| <b>ОПК-5:</b> Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением                         |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>ОПК-5.1 Понимает базовые принципы документооборота и специализированных баз данных в профессиональной деятельности, а также правила оформления документации по вопросам профессиональной деятельности на основе специализированных баз данных</b> |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| документооборот и специализированные базы данных в профессиональной деятельности.                                                                                                                                                                    | оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.             | навыками документооборота с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности.                  |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                            |
| <b>УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                            |



|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности                                                                                                        | аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации                                                                                           | навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений                                                                       |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности</b>                 |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| основные термины и базовые элементы, методы исследований в системе социально-гуманитарном знания                                                                                                                | критически оценивать информацию, независимо от источника, самостоятельно приобретать и систематизировать знания, аргументированно отстаивать свою точку зрения. | конкретной методологией и базовыми методами социально-гуманитарных дисциплин, позволяющими осуществлять решение широкого класса с задач научно-исследовательского и прикладного характера |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| логические формы и процедуры, способствующие рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности                                                                                                        | аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации                                                                                           | навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.                                                                                                                 |
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                     |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| <b>УК-1.2 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| - особенности системного и критического мышления и демонстрировать готовность к нему; - логические формы и процедуры, демонстрировать способность к рефлексии по поводу собственной и мыслительной деятельности | анализировать источники информации с точки зрения временных и пространственных условий их возникновения                                                         | навыками определения практических последствий изложенного решения задачи.                                                                                                                 |

Дисциплина "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоёмкость дисциплины** составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Экзамен.

|                            |                                 |                             |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 10.08.2024 | Косарев Владимир Николаевич |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 23.08.2024 | Мамсиров Нурбий Ильясович   |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 23.08.2024 | Мамсиров Нурбий Ильясович   |

