

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 12.05.2026 15:13:36

Уникальный идентификатор:

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Майкопский государственный технологический университет»**

**Факультет Инженерный факультет**

**Кафедра Автомобильного транспорта**

**Кафедра Автомобильного транспорта**

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

**Б1.В.ДВ.02.02 Транспортно-технологические  
схемы перевозок отдельных грузов**

23.03.01 Технология транспортных процессов

Логистика на транспорте

бакалавр

Очная, Заочная,

2026

Майкоп



Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО и учебного плана МГТУ по направлению подготовки (специальности) 23.03.01 Технология транспортных процессов

**Составитель рабочей программы:**

ДОЦЕНТ, КАНДИДАТ  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК ,  
(должность, ученое звание, степень)

Подписано простой ЭП  
14.04.2026  
(подпись)

Машинина Наталия  
Геннадьевна  
(Ф.И.О.)

**Рабочая программа утверждена на заседании кафедры:**

Автомобильного транспорта  
(название кафедры)

Заведующий кафедрой:  
14.04.2026

Подписано простой ЭП  
14.04.2026  
(подпись)

Ткачева Яна Сергеевна  
(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

Руководитель ОПОП  
заведующий выпускающей  
кафедрой  
по направлению подготовки  
(специальности)  
14.04.2026

Подписано простой ЭП  
14.04.2026  
(подпись)

Ткачева Яна Сергеевна  
(Ф.И.О.)

**Согласовано:**

НБ МГТУ

(название подразделения)

14.04.2026

Подписано простой ЭП  
14.04.2026  
(подпись)

И. Б. Берберьян  
(Ф.И.О.)



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

**Цель изучения курса:** формирование у бакалавров навыков владения, необходимых для успешной работы в сфере транспорта, основ и методологии транспортно-технологических схем перевозок отдельных грузов, комплексных знаний о современных проблемах, направлениях и тенденциях его развития для дальнейшего внедрения эффективных инженерных решений в практику.

**Задачи курса:** изучение транспортно-технологических схем перевозок отдельных грузов в качестве экономической системы, обеспечивающей удовлетворение потребностей государства и общества в своевременных и качественных перевозках.

Учебная дисциплина «Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов» развивает навыки бакалавров, обучающихся по направлению «Технология транспортных процессов», в сфере применения современных инструментов фундаментального и прикладного анализа состояния транспортной отрасли и перспектив ее развития, инновационных технологий для разработки перспективных направлений в этой области.



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

Дисциплина «Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов» в основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению Технология транспортных процессов включена

в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Дисциплина обеспечивает логическую взаимосвязь между требованиями к будущему бакалавру и средствами их поддержания.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина являются: «Транспортное право», «Планирование деятельности на автомобильном транспорте», «Грузовые перевозки» и др.

Дисциплина представляет собой основу для изучения и понимания курсов: «Грузоведение», «Учет и отчетность на транспорте», «Диагностика и анализ деятельности транспортного предприятия», «Основы проектирования автотранспортных систем доставки грузов» и др.

Знания, полученные по дисциплине «Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов», могут быть использованы при написании выпускной квалификационной работы.

Для изучения дисциплины предусмотрено использование модульно-рейтинговой системы контроля знаний. Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ и тестирования. Итоговая оценка успеваемости выставляется по результатам сдачи экзамена и учитывает оценки, получаемые обучающимися на промежуточных этапах аттестации.



### 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):

|          |                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| ПКУВ-1.2 | Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг |
|----------|---------------------------------------------------------------|



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

Объем дисциплины и виды учебной работы по очной форме обучения.

|        |        | Формы контроля<br>(количество) |       | Виды занятий |    |      |          |    | Итого<br>часов | з.е. |
|--------|--------|--------------------------------|-------|--------------|----|------|----------|----|----------------|------|
|        |        | Эк                             | Контр | Лек          | Пр | КРАТ | Контроль | СР |                |      |
| Курс 3 | Сем. 6 | 1                              | 1     | 34           | 17 | 0.35 | 35.65    | 57 | <b>144</b>     | 4    |

Объем дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения.

|        |        | Формы контроля<br>(количество) |       | Виды занятий |    |      |          |     | Итого<br>часов | з.е. |
|--------|--------|--------------------------------|-------|--------------|----|------|----------|-----|----------------|------|
|        |        | Эк                             | Контр | Лек          | Пр | КРАТ | Контроль | СР  |                |      |
| Курс 4 | Сем. 7 | 1                              | 1     | 4            | 8  | 0.35 | 8.65     | 123 | <b>144</b>     |      |



## 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>жуточного 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                                                                                                                                             |
| 6   | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | 1-2                     | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 5         |    | лекция-беседа                                                                                                                                  |
| 6   | Предпосылки формирования транспортно-технологические схем перевозок отдельных грузов | 3-4                     | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 5         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
| 6   | Основные схемы перевозок отдельных грузов                                            | 5-6                     | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 7         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов                        | 7-8                     | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 8         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.  | 9-10                    | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 8         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                         | 11-12                   | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 8         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                 | 13-14                   | 4                                                                               |     | 2         |     |             |              | 8         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
| 6   | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении           | 15-17                   | 6                                                                               |     | 3         |     |             |              | 8         |    | слайд-лекции                                                                                                                                   |
|     |                                                                                      |                         |                                                                                 |     |           |     | 0,35        | 35,65        |           |    |                                                                                                                                                |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                        |                         | <b>34</b>                                                                       |     | <b>17</b> |     | <b>0.35</b> | <b>35.65</b> | <b>57</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 |
| 7   | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | 2                                                                               |     | 2  |     |      |              | 10 |    |
| 7   | Предпосылки формирования транспортно-технологические схем перевозок отдельных грузов | 2                                                                               |     | 2  |     |      |              | 10 |    |
| 7   | Основные схемы перевозок отдельных грузов                                            | 0                                                                               |     | 2  |     |      |              | 20 |    |
| 7   | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов                        | 0                                                                               |     | 2  |     |      |              | 20 |    |

| Сем | Раздел дисциплины                                                                   | Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах) |     |          |     |             |             |            |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|-------------|-------------|------------|----|
|     |                                                                                     | Лек                                                                          | Лаб | ПР       | СРП | КРАТ        | Контроль    | СР         | СЗ |
| 1   | 2                                                                                   | 4                                                                            | 5   | 6        | 7   | 8           | 9           | 10         | 11 |
| 7   | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов. | 0                                                                            |     | 0        |     |             |             | 20         |    |
| 7   | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                        | 0                                                                            |     | 0        |     |             |             | 20         |    |
| 7   | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                | 0                                                                            |     | 0        |     |             |             | 10         |    |
| 7   | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении          | 0                                                                            |     | 0        |     |             |             | 13         |    |
|     |                                                                                     |                                                                              |     |          |     | 0,35        | 8,65        |            |    |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                       | <b>4</b>                                                                     |     | <b>8</b> |     | <b>0.35</b> | <b>8.65</b> | <b>123</b> |    |

#### 5.4. Содержание разделов дисциплины (модуля) «Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов», 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                          |
| 6   | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | 4                   | 2   |      | Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов как основа будущей профессии. Отраслевая структура рынка транспортных услуг, основные документы, регламентирующие развитие и его функционирование, логистические принципы организации транспортировки специфических грузов | ПКУВ-1.2;               | Знать: отраслевую структуру рынка транспортных услуг, основные документы, регламентирующие развитие и его функционирование, логистические принципы организации транспортировки специфических грузов. Уметь: разрабатывать и внедрять рациональные методы организации и управления транспортными процессами в рыночных условиях. Владеть: способами и приемами поиска информации, необходимой для характеристики развития и функционирования рынка транспортных услуг; навыками системного анализа статистических материалов по развитию и функционированию рынка транспортных услуг. | , Лекция-беседа            |
| 6   | Предпосылки формирования транспортно-технологических схем перевозок отдельных грузов | 4                   | 2   |      | Предпосылки формирования транспортно-технологических схем перевозок отдельных грузов                                                                                                                                                                                                    | ПКУВ-1.2;               | Знать: тенденции развития рынка транспортных услуг, систему взаимодействия различных видов транспорта; предпосылки формирования транспортно-технологических схем перевозок отдельных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | , 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                          |
|     |                                                               |                     |     |      |                                                               |                         | грузов Уметь: анализировать а прогнозировать состояние уровня перевозок, выбирать рациональные способы оптимизации перевозок; работать в коллективе, быть готовым к кооперации с коллегами. Владеть: навыками поиска информации; способностью к анализу, восприятию, систематизации полученной информации.                           |                            |
| 6   | Основные схемы перевозок отдельных грузов                     | 4                   | 0   |      | Основные схемы перевозок отдельных грузов                     | ПКУВ-1.2;               | Знать: назначение и основные схемы перевозок отдельных грузов Уметь: решать практические задачи по расчету параметров отдельных подсистем структуры рынка транспортных услуг. Владеть: навыками политического мышления, способностью к анализу, восприятию, систематизации информации, постановке цели и выбору путей её достижения; | , Слайд-лекция             |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов | 4                   | 0   |      | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов | ПКУВ-1.2;               | Знать: технологические основы проектирования системы транспортировки инертных грузов Уметь: идентифицировать и классифицировать элементы прямого и косвенного воздействия на деятельность АТП. Владеть: навыками поиска информации; способностью к анализу, восприятию, систематизации полученной информации.                        | , 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                          |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов. | 4                   | 0   |      | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов. | ПКУВ-1.2;               | Знать: технологические основы проектирования системы транспортировки тяжеловесных грузов<br>Уметь: осуществлять анализ, планирование, прогнозирование рынка транспортных услуг на макро- и микроуровне<br>Владеть: навыками работы с нормативной и научной литературы, навыками решения практических задач по анализу, планированию, прогнозированию рынка транспортных услуг. | , Слайд-лекция             |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                        | 4                   | 0   |      | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                        | ПКУВ-1.2;               | Знать: технологические основы проектирования системы транспортировки опасных грузов<br>Уметь: Определять емкость сегмента, используя концентрированный и дисперсный методы.<br>Владеть: навыками работы с нормативной и научной литературой в области сегментации услуг автомобильного транспорта.                                                                             | , Слайд-лекция             |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                | 4                   | 0   |      | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                | ПКУВ-1.2;               | Знать: технологические основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов<br>Уметь: обобщать и систематизировать полученные знания в области конкуренции; использовать полученные знания для решения задач по определению уровня конкуренции<br>Владеть: навыками поиска информации, необходимой для определения конкуренции на автомобильном                | , 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                          |
| 6   | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении | 6                   | 0   |      | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении | ПКУВ-1.2;               | <p>транспорте.</p> <p>Знать: особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении</p> <p>Уметь: работать в коллективе, быть готовым к кооперации с коллегами; использовать передовой отечественный и зарубежный опыт в области совершенствования рынка транспортных услуг</p> <p>Владеть: способностью к постановке целей и выбору путей их достижения; навыками подготовки, написания письменных и произнесения устных сообщений; способами обоснования отдельных концепций рыночного поведения</p> <p>Знать: Уметь: Владеть:</p> | , Слайд-лекция             |
|     | ИТОГО:                                                                     | 34                  | 4   |      |                                                                            |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |

### 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    |
| 6   | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | 2             | 2        |      |
| 6   | Предпосылки формирования транспортно-технологические схем перевозок отдельных грузов | Предпосылки формирования транспортно-технологические схем перевозок отдельных грузов | 2             | 2        |      |
| 6   | Основные схемы перевозок отдельных грузов                                            | Предпосылки формирования транспортно-технологические схем перевозок отдельных грузов | 2             | 2        |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов                        | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов                        | 2             | 2        |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.  | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.  | 2             | 0        |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                         | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                         | 2             | 0        |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                 | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                 | 2             | 0        |      |
| 6   | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении           | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении           | 3             | 0        |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                        |                                                                                      | <b>17</b>     | <b>8</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    |
| 6   | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов              | 1-2 нед          | 5             | 10         |      |
| 6   | Предпосылки формирования транспортно-технологических схем перевозок отдельных грузов | Предпосылки формирования транспортно-технологических схем перевозок отдельных грузов | 3-4 нед          | 5             | 10         |      |
| 6   | Основные схемы перевозок отдельных грузов                                            | Основные схемы перевозок отдельных грузов                                            | 5-6 нед          | 7             | 20         |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов                        | Основы проектирования системы транспортировки инертных грузов                        | 7-8 нед          | 8             | 20         |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.  | Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.  | 9-10 нед         | 8             | 20         |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                         | Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов                         | 11-12 нед        | 8             | 10         |      |
| 6   | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                 | Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов                 | 13-14 нед        | 8             | 16         |      |
| 6   | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении           | Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении           | 15-17 нед        | 8             | 17         |      |
|     | <b>ИТОГО:</b>                                                                        |                                                                                      |                  | <b>57</b>     | <b>123</b> |      |

## 5.9. Календарный график воспитательной работы по дисциплине

| Модуль                                                                    | Дата, место проведения  | Название мероприятия                                                                                       | Форма проведения мероприятия | Ответственный | Достижения обучающихся |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|
| Модуль 3 Учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность | 02.2029 ФГБОУ ВО «МГТУ» | Лекция-беседа «Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов как основа будущей профессии». | групповая                    | Машинина Н.Г. | ПКУВ-1.2;              |

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

### 6.1. Методические указания (собственные разработки)

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ссылка                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методические указания и задания практических работ по дисциплине "Коммерческая деятельность на транспорте" : для бакалавров по направлению подготовки 23.03.01 "Технология транспортных процессов" / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т, Каф. автомоб. трансп. ; составитель Машинина Н.Г. - Майкоп : Б/и, 2021. - 21 с.                                                                                                                                                       | <a href="https://lib.mkgtu.ru/utills/libdata.php?id=2000044309&amp;DOK=0B4187&amp;BASE=000001">https://lib.mkgtu.ru/utills/libdata.php?id=2000044309&amp;DOK=0B4187&amp;BASE=000001</a> |
| Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов [Электронный ресурс] : методические рекомендации по организации самостоятельной работы студента : для направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (для всех форм обучения) / М-во науки и высш. образования РФ, Фил. ФГБОУ ВО Майкоп. гос. технол. ун-т в пос. Яблоновском, Каф. трансп. процессов и техносфер. безопасности ; [составитель З.Ч. Гучетль]. - Яблоновский : Б.и., 2020. - 13 с. - Библиогр.: с. 11-12 (6 назв.) | <a href="https://lib.mkgtu.ru/utills/libdata.php?id=2100053952">https://lib.mkgtu.ru/utills/libdata.php?id=2100053952</a>                                                               |

### 6.2. Литература для самостоятельной работ

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ссылка                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бочкарева, Н. А. Перевозка грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) : учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-4488-1274-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135505.html">https://www.iprbookshop.ru/135505.html</a>                                                                   | <a href="https://www.iprbookshop.ru/135505.html">https://www.iprbookshop.ru/135505.html</a>               |
| Левин, Д. Ю. Основы управления перевозочными процессами : учебное пособие / Д.Ю. Левин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 264 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/5767. - ISBN 978-5-16-019516-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2125182">https://znanium.ru/catalog/product/2125182</a>                                                                                                                    | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=437435">https://znanium.ru/catalog/document?id=437435</a> |
| Герامي, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное логистическое обеспечение : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герامي, А. В. Колик. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 536 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18372-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583214">https://urait.ru/bcode/583214</a>                    | <a href="https://urait.ru/bcode/583214">https://urait.ru/bcode/583214</a>                                 |
| Логинова, Н. А. Организация предпринимательской деятельности на транспорте : учебное пособие / Н.А. Логинова, Х.П. Първанов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 262 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005780-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2045797">https://znanium.ru/catalog/product/2045797</a>                                                | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=444966">https://znanium.ru/catalog/document?id=444966</a> |
| Цыганков, А. Д. Технологический расчет автотранспортных предприятий : учебное пособие / А. Д. Цыганков, А. Г. Кульпин, А. В. Кудреватых. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2023. — 83 с. — ISBN 978-5-00137-417-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135110.html">https://www.iprbookshop.ru/135110.html</a> | <a href="https://www.iprbookshop.ru/135110.html">https://www.iprbookshop.ru/135110.html</a>               |
| Агарков, А. П. Управление качеством : учебник / А. П. Агарков. - 4-е изд., стер. - Москва : Дашков и К, 2023. - 204 с. - ISBN 978-5-394-05160-9. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/2084831">https://znanium.com/catalog/product/2084831</a>                                                                                                                                                                   | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=432109">https://znanium.ru/catalog/document?id=432109</a> |



| Название | Ссылка |
|----------|--------|
|          |        |
|          |        |
|          |        |

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 |                                                                                                       |
| ПКУВ-1.2 Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг    |     |      |                                                                                                       |
| 4                                                                         | 8   |      | Транспортное право                                                                                    |
| 5                                                                         | 8   |      | Планирование деятельности на автомобильном транспорте                                                 |
| 56                                                                        | 67  |      | Грузовые перевозки                                                                                    |
| 8                                                                         | 9   |      | Учет и отчетность на транспорте                                                                       |
| 8                                                                         | 9   |      | Диагностика и анализ деятельности транспортного предприятия                                           |
| 6                                                                         | 7   |      | Рынок транспортных услуг и качество транспортного обслуживания                                        |
| 6                                                                         | 7   |      | Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов                                          |
| 6                                                                         | 6   |      | Эксплуатационная практика                                                                             |
| 8                                                                         | 9   |      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                                  |
| 8                                                                         | 9   |      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                  |

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

| Планируемые результаты освоения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии оценивания результатов обучения |                   |                                                        |                                       | Наименование оценочного средства |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | неудовлетворительно                      | удовлетворительно | хорошо                                                 | отлично                               |                                  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                        | 3                 | 4                                                      | 5                                     | 6                                |
| ПКУВ-1: Организация процесса перевозки груза в цепи поставок                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                   |                                                        |                                       |                                  |
| ПКУВ-1.2 Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг                                                                                                                                                                                                                                                                |                                          |                   |                                                        |                                       |                                  |
| <b>Знать:</b> - основы маркетинга и маркетинговых инструментов; - принципы прогнозирования и планирования в логистике; - порядок разработки договоров, соглашений, контрактов; - нормативные документы по организации конкурсных процедур; - основные компании-партнеры, их руководство и непосредственные исполнители; - нормативные | Фрагментарные знания                     | Неполные знания   | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания | Сформированные систематические знания | экзамен                          |



| 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                                      |
| документы органи<br>заций-<br>перевозчиков; - пр<br>офессиональные<br>термины на<br>иностранном<br>языке (INCOTERMS<br><4>, EDI <5>); -<br>порядок оказания<br>логистической<br>услуги; - основы<br>корпоративного д<br>окументооборота;<br>- структуру<br>договорной<br>документации; -<br>основы<br>критериального<br>анализа; -<br>порядок<br>заключения<br>договоров с<br>подрядчиками; - в<br>нутрикорпоратив<br>ные<br>информационные<br>системы; -<br>правила<br>внутреннего<br>трудоустройства,<br>действующие в<br>организации. |                                          |                                             |                                                                         |                                                        |                                        |
| <b>Уметь:</b> -<br>оперативно<br>проводить анализ<br>рынка<br>подрядчиков в<br>условиях<br>недостаточности<br>информации;-<br>вести переговоры<br>с подрядчиками в<br>условиях<br>дефицита<br>времени; -<br>проводить<br>конкурсные<br>процедуры; -<br>владеть<br>иностранном<br>языком на уровне,<br>необходимом для<br>компетентного<br>решения<br>производственны<br>х задач; -<br>работать на<br>персональном<br>компьютере с<br>применением<br>необходимых<br>программ;                                                             | Частичные умения                         | Неполные умения                             | Умения полные,<br>допускаются<br>небольшие<br>ошибки                    | Сформированные<br>умения                               |                                        |
| <b>Владеть:</b> -<br>мониторингом<br>рынка<br>подрядчиков; -<br>проведением<br>конкурсов по<br>выбору                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 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>подрядчиков; -<br/>договорной<br/>работой с<br/>подрядчиками; -<br/>контролем<br/>качества<br/>оказания услуг<br/>подрядчиком; -<br/>контролем<br/>финансовых<br/>взаимоотношений<br/>с подрядчиком;<br/>-регистрацией<br/>потенциального<br/>подрядчика в<br/>корпоративной<br/>информационной<br/>системе; -<br/>определением<br/>списка<br/>необходимых<br/>услуг на<br/>транспортном<br/>рынке; - выбором<br/>подрядчика на<br/>основе<br/>критериального<br/>анализа; -<br/>заключением<br/>договоров с<br/>подрядчиками - т<br/>ранспортно-<br/>экспедиционными<br/>организациями; -<br/>проверкой<br/>договора на<br/>содержание,<br/>полноту и<br/>соответствие<br/>услуг; -<br/>контролем<br/>наличия<br/>необходимых<br/>приложений к<br/>договору; -<br/>отправкой<br/>договора на<br/>согласование<br/>кредитному<br/>контролеру,<br/>бухгалтеру,<br/>юристу и<br/>получение их виз;<br/>- получением<br/>обоснования<br/>отказа (в случае<br/>отказа от<br/>согласования<br/>договора) и<br/>сообщение об<br/>этом подрядчику;<br/>- согласованием<br/>закрытых<br/>договоров с<br/>менеджером по<br/>договору и<br/>специалистом<br/>юридического<br/>отдела; -<br/>проставлением</p> |                                          |                       |        |         |                                        |



| 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                                      |
| соответствующег<br>о статуса<br>договора во внутр<br>икорпоративной<br>информационной<br>системе; -<br>передачей<br>документов<br>подрядчику для<br>перевозки; -<br>контролем оплаты<br>счетов<br>подрядчика. |                                          |                       |        |         |                                        |

**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**

**Вопросы к контрольной работе по дисциплине «Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов», для бакалавров по направлению подготовки 23.03.01 «Технология**

**транспортных процессов»**

Вариант№1

1. Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.

2. Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов

Вариант№2

1. Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении

2. Развитие портов Юга России.

Вариант№3

1. Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов

2. Особенности рынка автотранспортных услуг.

Вариант№4



## 1. Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов

2. Основные концепции рыночного поведения. Концепции совершенствования производства и совершенствования товара (услуги).

### Вариант№5

1. Характеристика сферы косвенного воздействия применительно к автотранспортному предприятию.

## 2. Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов

### Вариант№6

1.Автотранспортные услуги и коммерческая работа.

2. Понятия и функции транспортной инфраструктуры.

### Вариант№7

1. Единая транспортная система.

2. Классификация услуг грузового автомобильного транспорта.

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПЕРЕВОЗОК ОТДЕЛЬНЫХ ГРУЗОВ», ДЛЯ БАКАЛАВРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 23.03.01 «ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

### Задание 1.

Рассмотрите любое хорошо знакомое вам предприятие – то, в котором вы работаете или проходили практику. Определите для выбранного вами предприятия, какие субъекты рыночной деятельности являются для него:

а. поставщиками;

б. маркетинговыми посредниками;



в. конкурентами;

г. клиентами;

д. контактными аудиториями.

В каждой аудитории участников микросреды выбранного вами предприятия приведите несколько примеров. Опишите характер отношений вашего предприятия с различными организациями. Чем эти отношения отличаются? Обоснуйте принадлежность каждой из названных фирм к определенной группе представителей микросреды.

## Задание 2.

Укажите, к каким из приведенных стратегий маркетинга относятся следующие определения.

Стратегии:

- диверсификации;
- развития рынка;
- проникновения на рынок;
- разработки товара.

Определения:

– фирма стремится расширить сбыт имеющихся товаров на существующих рынках посредством интенсификации товародвижения, поступательного продвижения самых конкурентоспособных товаров;



- фирма делает упор на новые модели, улучшение качества, разрабатывает новые или модифицированные товары для существующих рынков;
- фирма выпускает новые товары, ориентированные на новые рынки. Цели распределения, сбыта и продвижения отличаются от традиционных для фирмы;
- фирма стремится расширить свой рынок, возникают новые сегменты на рынке; для хорошо известной продукции выявляются новые области применения.

### Задание 3.

Представьте, что вы находитесь в микроавтобусе, принадлежащем некоему частному автотранспортному предприятию, обслуживающему пригородный маршрут. В салоне микроавтобуса есть свободные места. Водитель уже отъезжает с конечной остановки и неожиданно замечает подбегającego к остановке потенциального пассажира. Притормозив, водитель впускает в салон опоздавшего пассажира и предлагает оплатить проезд в установленном размере. Клиент, как оказалось, весьма подкован в вопросах ценообразования и вместо полной суммы соглашается оплатить лишь часть, убедительно аргументируя свое (по мнению других пассажиров) «нахальство» следующим:



– водитель готов был уехать без него, следовательно, налицо факт

покрытия всех расходов автопредприятием:

– причиненные клиентом неудобства состоят лишь в небольшой за-

держке микроавтобуса, некотором увеличении затрат на уборку салона, на

амортизацию сидения, возможно и т.п.

Как вы думаете, к какому методу ценообразования апеллирует грамотный

пассажир? Дополните список аргументов, выдвинутых пассажиром,

подтверждая его точку зрения.

#### **Задание 4**

##### **Расчет грузовых тарифов**

Цель: научиться рассчитать грузовые тарифы на автотранспорте.

Задание:

1. ИП Колобков заказали у ООО «Шерри» доставку металла. Пункт отправления г. Н. Новгород. Пункт прибытия г. Сергач.

Доставка груза осуществлялась на автомобиле КАМАЗ.

Данные для расчета тарифа:

| Показатели                  | Единицы |
|-----------------------------|---------|
| Грузоподъемность автомобиля | 10т     |
|                             |         |



|                                                                                    |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Расстояние перевозки по группам дорог                                              | 176 км: по городу – 6, по загородным дорогам – 170, из них 150 – по асфальтированным дорогам, 20 – с гравийным покрытием |
| Расстояние подачи (нулевой пробег)                                                 | 8км                                                                                                                      |
| Заработная плата водителей (ЗПв)                                                   | 35765 руб.                                                                                                               |
| Заработная плата ремонтных и вспомогательных рабочих (ЗПр)                         | 75864 руб.                                                                                                               |
| Заработная плата руководителей, специалистов и служащих (ЗПс)                      | 43636 руб.                                                                                                               |
| Ставка налога на отчисления во внебюджетные фонды                                  | 32%                                                                                                                      |
| Затраты на автомобильное топливо (Зт)                                              | 120616 руб.                                                                                                              |
| Затраты на смазочные материалы (Зсм)                                               | 5719 руб.                                                                                                                |
| Затраты на ремонт и восстановление автомобильных шин (Зш)                          | 15330 руб.                                                                                                               |
| Затраты на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт автомобилей (Зр) | 27305 руб.                                                                                                               |
| Амортизации основных средств (АОос)                                                | 55434 руб.                                                                                                               |
| Общехозяйственные (накладные) расходы (Зн)                                         | 22012 руб.                                                                                                               |
| Рентабельность (Рн)                                                                | 35                                                                                                                       |
| Налоги, сборы, отчисления, уплачиваемые из выручки (Нвр)                           | 35630                                                                                                                    |
| Ставка НДС                                                                         | 20                                                                                                                       |
| Коэффициент использования грузоподъемности                                         | 0,6                                                                                                                      |
| Коэффициент использования пробега                                                  | 0,7                                                                                                                      |

Расстояние подачи (нулевой пробег)

Задание 5:



Рассчитать тариф на 1 км. Рассчитать сумму оплаты за перевозку.

2. ООО «Строитель» заказали у ООО «Топливо» 92 бензин в количестве 15 тонн. Стоимость 1 тонны бензина составляет 29 900 руб. (в т. ч. НДС 4561 руб.) Доставку бензина произвел ООО «Топливо». Пункт отправления г. Кстово. Пункт прибытия г. Сергач.

Доставка груза осуществлялась на автомобиле КАМАЗ. На одном автомобиле можно перевезти 5 тонн бензина.

| Показатели                                                                         | Единицы                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Грузоподъемность автомобиля                                                        | 20т                                                                                                                      |
| Расстояние перевозки по группам дорог                                              | 122 км: по городу – 6, по загородным дорогам – 116, из них 100 – по асфальтированным дорогам, 16 – с гравийным покрытием |
| Расстояние подачи (нулевой пробег)                                                 | 6км                                                                                                                      |
| Заработная плата водителей (ЗПв)                                                   | 43765Руб.                                                                                                                |
| Заработная плата ремонтных и вспомогательных рабочих (ЗПр)                         | 90864Руб.                                                                                                                |
| Заработная плата руководителей, специалистов и служащих (ЗПс)                      | 30636 руб.                                                                                                               |
| Ставка налога на отчисления во внебюджетные фонды                                  | 32%                                                                                                                      |
| Затраты на автомобильное топливо (Зт)                                              | 140616 руб.                                                                                                              |
| Затраты на смазочные материалы (Зсм)                                               | 9719 руб.                                                                                                                |
| Затраты на ремонт и восстановление автомобильных шин (Зш)                          | 12330 руб.                                                                                                               |
| Затраты на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт автомобилей (Зр) | 32305 руб.                                                                                                               |
| Амортизации основных средств (АОос)                                                | 72434 руб.                                                                                                               |
| Общехозяйственные (накладные) расходы (Зн)                                         | 35012 руб.                                                                                                               |
| Рентабельность (Рн)                                                                | 35%                                                                                                                      |



|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| Налоги, сборы, отчисления, уплачиваемые из выручки (Нвр) | 75630 руб. |
| Ставка НДС                                               | 20         |
| Коэффициент использования грузоподъемности               | 0,6        |
| Коэффициент использования пробега                        | 0,7        |

#### Задание 6:

Рассчитать тариф на 1 км. Рассчитать сумму оплаты за перевозку.

Методические указания по выполнению задания: При расчете необходимо учесть все виды затрат, которые осуществляет индивидуальный предприниматель при оказание транспортной услуги по перевозке пассажира. Соблюдать порядок действий при расчете.

Алгоритм выполнения.

1. Внимательно прочитать задание и методические указания по его выполнению.

2. Выполнить задание.

- рассчитать тариф на 1 км

- рассчитать сумму оплаты за перевозку

3. Сделать выводы.

#### Тестовый опрос

**1. Какой рынок соответствует положению, когда спрос превышает предложение?**

1. рынок покупателя;
2. рынок ценных бумаг;
3. рынок продавца;



4. рынок товаров;

5. рынок труда.

**2. Покажите по какой из приведенных формул следует рассчитывать емкость рынка:**

1.  $E = НП + Э + И$ ;

2.  $E = НП + И - Э + ЭК$ ;

3.  $E = НП - Э - И$ ;

4.  $E = НП + Э + И - ЭК$ ;

5.  $E = НП + И + ИК - Э - ЭК$ ,

где НП – национальное производство товара;

Э, ЭК – прямой и косвенный экспорт товара;

И, ИК – прямой и косвенный импорт товара.

**3. Формирование сегмента рынка по уровню дохода населения к какому относится принципу?**

1. географическому;

2. демографическому;

3. поведенческому;

4. психографическому;

5. товарно-дифференцированному.

**4. Для какого сегмента рынка можно использовать критерий**



**«весомость заказчика»?**

1. рынка товаров массового спроса;
2. рынка товаров промышленного назначения;
3. рынка труда;
4. рынка ценных бумаг;
5. фондового рынка.

**5. Вы создали малое предприятие, предполагаете выпускать кресла для дачных участков. Какой вид маркетинга вы предпочтете?**

1. недифференцированный маркетинг;
2. дифференцированный маркетинг;
3. концентрированный маркетинг.

**6. Увеличилось число конкурентов на вашем рынке. У вас хоро-**

**шее финансовое положение, высокий имидж. Какие методы в борьбе с**

**конкурентами вы примите?**

1. прямую ценовую конкуренцию;
2. скрытую конкуренцию;
3. неценовую конкуренцию;
4. нечестную конкуренцию;
5. уйдете на другой рынок.

**7. Определите потенциальную емкость рынка для следующих**



**условий: объем национального производства товара - 500 тыс. штук в год;**

**прямой импорт - 100 тыс. штук, косвенный - 50 тыс. штук; прямой экспорт**

**- 200 тыс. штук, косвенный - 100 тыс. штук.**

1. 950;

2. 50;

3. 150;

4. 350;

5. 650.

**8. Назовите, какой из перечисленных спросов удовлетворяет**

**производителя.**

1. полноценный;

2. чрезмерный;

3. нерациональный;

4. скрытый;

5. нерегулярный.

**9. По какой из приведенных ниже информации можно опреде-**

**лить минимальную производственную мощность предприятия?**

1. по кривой спроса;

2. по кривой предложения;

3. по графику совместных кривых спроса и предложения;



4. по закону спроса;

5. по кривой дохода.

**10. Определите, в какое из направлений комплексного исследования рынка входит установление емкости рынка:**

1. изучение товара;

2. изучение рынка;

3. изучение покупателей;

4. изучение конкурентов;

5. изучение правовых аспектов торговли

**Темы рефератов**

1.Безопасность как принцип логистической системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.

2.Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов

3.Специфика создания материального потока при транспортировке опасных грузов.

4..Информационный поток для организации транспортировки опасных грузов.

5..Безопасность как принцип логистической системы транспортировки опасных грузов.

6.Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов

7..Специфика создания

8.Транспортное страхование.

9.Транспортировка крупногабаритных тяжеловесных грузов в международном сообщении.



10.Транспортировка опасных грузов в международном сообщении.

11.Транспортировка скоропортящихся грузов в международном сообщении.8.

### **Темы докладов**

1. Перспективы развития рынка транспортных услуг в Республике Адыгея.
2. Концепция рыночного поведения транспортного предприятия
3. Прогнозирование рынка транспортных услуг как инструмент, обеспечивающий стабильность процессов развития каждого участника РТУ
4. Исторические аспекты развития рынка транспортных услуг России.
5. Прямое и косвенное воздействие как источник влияния на предприятие в условиях рынка.
6. Транспортная инфраструктура г.Майкопа.

### **Вопросы к экзамену по дисциплине**

#### **«Транспортно-технологические схемы перевозок отдельных грузов»**

1. Специфические грузы, понятие, особенности.
2. Логистические принципы организации транспортировки специфических грузов
3. Роль и место логистики в организации систем транспортировки специфических грузов.
4. Основы проектирования системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов
5. Специфика создания материального потока при транспортировке крупногабаритных тяжеловесных грузов.
6. Информационный поток для организации транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.
7. Безопасность как принцип логистической системы транспортировки крупногабаритных тяжеловесных грузов.
8. Основы проектирования системы транспортировки опасных грузов
9. Специфика создания материального потока при транспортировке опасных грузов.
10. Информационный поток для организации транспортировки опасных грузов.
11. Безопасность как принцип логистической системы транспортировки опасных грузов.
12. Основы проектирования системы транспортировки скоропортящихся грузов
13. Специфика создания материального потока при транспортировке скоропортящихся грузов.
14. Информационный поток для организации транспортировки скоропортящихся грузов.



- 15. Сохранность качества при транспортировке скоропортящихся грузов.
- Особенности транспортировки специфических грузов в международном сообщении
- 16. Особенности организации международного сообщения.
- 17. Транспортное страхование.
- 18. Транспортировка крупногабаритных тяжеловесных грузов в международном сообщении.
- 19. Транспортировка опасных грузов в международном сообщении.
- 20. Транспортировка скоропортящихся грузов в международном сообщении.
- 21. Конкуренция – главный элемент экономики рыночного типа.
- 22. Определение уровня конкуренции

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

##### **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.

##### **Критерии оценки знаний при проведении тестирования**

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;



Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

### **Критерии оценивания реферата:**

**Отметка «отлично»** выполнены все требования к написанию и защите реферата: 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 реферату 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 реферированию. В частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод.

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

### **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.

### Критерии выставления оценок при проведении экзамена

|                       |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Четырехбалльная шкала | Неудовлетворительно | Обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                       | Удовлетворительно   | Обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                       | Хорошо              | Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми навыками при выполнении практических заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                       | Отлично             | Обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, заданиями и другими видами применения знаний, показывает знания законодательного и нормативно-технического материалов, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ, обнаруживает умение самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок. |



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

### 8.1. Основная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ссылка                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для вузов / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19409-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583562">https://urait.ru/bcode/583562</a>                                                                 | <a href="https://urait.ru/bcode/583562">https://urait.ru/bcode/583562</a>                   |
| Бочкарева, Н. А. Перевозка грузов на особых условиях (автомобильный транспорт) : учебник для СПО / Н. А. Бочкарева. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 284 с. — ISBN 978-5-4488-1274-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/135505.html">https://www.iprbookshop.ru/135505.html</a>                                                    | <a href="https://www.iprbookshop.ru/135505.html">https://www.iprbookshop.ru/135505.html</a> |
| Герامي, В. Д. Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики : учебник и практикум для вузов / В. Д. Герامي, А. В. Колик. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 536 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18372-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583214">https://urait.ru/bcode/583214</a>         | <a href="https://urait.ru/bcode/583214">https://urait.ru/bcode/583214</a>                   |
| Транспортная инфраструктура : учебник и практикум для вузов / А. И. Солодкий, А. Э. Горев, Э. Д. Бондарева, Н. В. Черных ; под редакцией А. И. Солодкого. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 443 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18169-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583485">https://urait.ru/bcode/583485</a> | <a href="https://urait.ru/bcode/583485">https://urait.ru/bcode/583485</a>                   |
| Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для вузов / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17135-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583576">https://urait.ru/bcode/583576</a>                                                                               | <a href="https://urait.ru/bcode/583576">https://urait.ru/bcode/583576</a>                   |

### 8.2. Дополнительная литература

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ссылка                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Логонова, Н. А. Организация предпринимательской деятельности на транспорте : учебное пособие / Н.А. Логонова, Х.П. Първанов. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 262 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005780-4. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.ru/catalog/product/2045797">https://znanium.ru/catalog/product/2045797</a> | <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=444966">https://znanium.ru/catalog/document?id=444966</a> |
| Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для вузов / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19153-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/583200">https://urait.ru/bcode/583200</a>                                                     | <a href="https://urait.ru/bcode/583200">https://urait.ru/bcode/583200</a>                                 |
| Экономика транспорта : учебник и практикум для вузов / под редакцией Е. В. Будриной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17444-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/590553">https://urait.ru/bcode/590553</a>                                      | <a href="https://urait.ru/bcode/590553">https://urait.ru/bcode/590553</a>                                 |



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

Znaniy.com. Базовая коллекция : электронно-библиотечная система : сайт / ООО "Научно-издательский центр Инфра-М". – Москва, 2011 - - URL: <http://znaniy.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://znaniy.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> 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.

<https://нэб.рф/> Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. - URL: <http://diss.rsl.ru/?lang=ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ. 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) ) <http://diss.rsl.ru/>

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/> В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. <http://www.neicon.ru/> Cambridge University Press : архивы научных журналов : сайт / Министерство образования и науки Российской Федерации, Национальный Электронно-Информационный Консорциум (НЭИКОН), Издательство Кембриджского университета. – Москва, 2013. - ..... – URL: <https://arch.neicon.ru/xmlui/browse?type=journal&value=Cambridge+Opera+Journal> . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. Издательство Кембриджского университета - старейшее издательство в мире, первые книги были опубликованы им в 1584 году. За четыре века своего существования издательство выпустило многие книги известных ученых - Исаака Ньютона, Джона Мильтона, Бертрана Рассела, Альберта Эйнштейна, но лишь к середине двадцатого века оно развилось в крупнейший современный издательский дом, которым является сегодня. <https://www.cambridge.org/> Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. </index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya>



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

### **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.

### **Критерии оценки знаний при проведении тестирования**

Отметка «отлично» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

### **Критерии оценивания реферата:**

**Отметка «отлично»** выполнены все требования к написанию и защите реферата: 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 реферату 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 реферированию. В частности, тема освещена лишь частично, допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод.

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

### **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.

#### **Критерии оценки знаний на экзамене:**

Зачет может проводиться в форме устного опроса или по вопросам, с предварительной подготовкой или без подготовки, по усмотрению преподавателя.

Вопросы утверждаются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой. Преподаватель может проставить зачет без опроса или собеседования тем студентам, которые активно участвовали в семинарских занятиях.

Шкала оценивания: четырехбалльная.

#### **Критерии выставления оценок при проведении экзамена**

|                       |                     |                                                                 |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Четырехбалльная шкала | Неудовлетворительно | Обучающийся не знает значительной части программного материала, |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|

|  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                   | допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические работы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Удовлетворительно | Обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|  | Хорошо            | Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми навыками при выполнении практических заданий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Отлично           | Обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. Обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, заданиями и другими видами применения знаний, показывает знания законодательного и нормативно-технического материалов, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ, обнаруживает умение самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок. |

## 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

| Название                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «VLC media player»; |
| 2. Программа для воспроизведения аудио и видео файлов «K-lite codec»;     |
| 3. Офисный пакет «WPS office»;                                            |
| 4. Программа для работы с архивами «7zip»;                                |
| 5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobe reader»;        |

### 10.2. Перечень необходимых информационных справочных систем:

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

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. – 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. <a href="http://znaniy.com/catalog/">http://znaniy.com/catalog/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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. – 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. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://neb.rf/">https://neb.rf/</a> . - 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. <a href="https://neb.rf/">https://neb.rf/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. – Москва : РНБ, 1998. - URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . - 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 населения России 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: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</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. 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. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> - 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                                            |
| В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. <a href="http://www.neicon.ru/">http://www.neicon.ru/</a>         |
| Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. URL: <a href="https://lib.mkgto.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">https://lib.mkgto.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</a> |

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

| Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. – 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. <a href="http://znaniy.com/catalog/">http://znaniy.com/catalog/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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. – 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. <a href="http://www.iprbookshop.ru/586.html">http://www.iprbookshop.ru/586.html</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Национальная электронная библиотека (НЭБ) : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры Российской Федерации, Российская государственная библиотека. – Москва, 2004 - - URL: <a href="https://neb.pf/">https://neb.pf/</a> . - 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. <a href="https://neb.pf/">https://neb.pf/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Электронная библиотека: библиотека диссертаций : сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : РГБ, 2003. – URL: <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</a> Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный. В соответствии с приказом генерального директора РГБ № 55 от 02.03.2012 г. пользователям Виртуальных читальных залов разрешен ЗАКАЗ на печать полных текстов диссертаций из ЭБД РГБ. При первом обращении к ресурсам ЭБД РГБ необходимо пройти регистрацию в виртуальном читальном зале РГБ.РОССИЙСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА (РНБ) : сайт / Российская национальная библиотека. - Москва : РНБ, 1998. - URL: <a href="http://nlr.ru/">http://nlr.ru/</a> . – 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 населения России 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: <a href="http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today">http://nlr.ru/nlr_visit/RA1162/rnb-today</a> ) <a href="http://diss.rsl.ru/">http://diss.rsl.ru/</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. 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. <a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CYBERLENINKA : научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2014. - . - URL: <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a> - 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. <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В рамках Государственного контракта №07.551.11.4002 консорциум НЭИКОН предоставил читателям ФГБОУ ВО «МГТУ» доступ к архивам научных журналов зарубежных издательств. Доступ открыт со всех компьютеров университетской сети. <a href="http://www.neicon.ru/">http://www.neicon.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Периодические издания доступные обучающимся и сотрудникам ФГБОУ ВО МГТУ по подписке и на основании контрактов и лицензионных соглашений. URL: <a href="https://lib.mkgto.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya">https://lib.mkgto.ru/index.php/resursy/37-periodicheskie-izdaniya</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов (2-2-21): 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 42 посадочных места, доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран)                                                                                                                                                 | 1. Операционная система «Windows», договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765; свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение: 2. Антивирус kaspersky endpoint security, лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401; 3. Офисный пакет Microsoft office 2016, договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765; 4. Программа для работы с архивами «7zip»; 5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobe reader» |
| Помещения для самостоятельной работы (1-Читальный зал ФГБОУ ВО «МГТУ») 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, дом № 191 , Здание учебного корпуса                                                                                                                                | Мебель на 150 посадочных мест, компьютерное оснащение с выходом в Интернет на 30 посадочных мест, специализированная мебель (стулья, столы, шкафы, шкафы выставочные), мультимедийное оборудование, оргтехника (принтеры, сканеры, ксерокс) | 1. Операционная система «Windows», договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765;свободно распространяемое (бесплатное не требующее лицензирования) программное обеспечение:2. Антивирус kaspersky endpoint security, лицензионный договор от 17.02.2021 № 203-20122401;3. Офисный пакет Microsoft office 2016, договор от 26.05.2020 № 32009117096 Договор от 17.01.2019 № 31908696765;4. Программа для работы с архивами «7zip»;5. Программа для работы с документами формата .pdf «Adobe reader»      |

