****

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Паспорт рабочей программы дисциплины 3](#_Toc68704786)

[2 Структура и содержание учебной дисциплины 4](#_Toc68704790)

[3Условия реализации учебной дисциплины 10](#_Toc68704793)

[4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины 11](#_Toc68704798)

[Приложение А (обязательное). Фонд оценочных материалов 14](#_Toc68704800)

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Дорожные машины**

**1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной** **образовательной программы:** вариативная часть общепрофессионального цикла

**1.2 Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:** цель учебной дисциплины – формирование знаний и умений, соответствующих ОК 01, ОК 02, ПК 2.3 ФГОС СПО.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер /индекс компетенции по ФГОС СПО** | **Содержание** **компетенции** | **В результате изучения дисциплины****обучающиеся должны:** |
| **знать** | **уметь** |
| **ОК 01** | Выбирать способырешения задачпрофессиональнойдеятельности,применительно кразличным контекстам | алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; | владеть актуальными методами работы в профессиональной исмежных сферах |
| **ОК 02** | Осуществлять поиск,анализ иинтерпретациюинформации,необходимой длявыполнения задачпрофессиональнойдеятельности | номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности | определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска |
| **ПК 2.3** | Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | правовые, нормативные и организационные основы эксплуатации автомобилей и тракторов, применяемые при диагностировании работ, по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | проводить грамотно техническое обслуживание и ремонт дорожных машин и оборудования |

**2СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов по формам обучения** |
|  | **очная** | **заочная** |
| **Учебная нагрузка обучающихся** | **72** | **72** |
| **Учебная нагрузка с преподавателем** | **44** | **6** |
| в том числе: |  |  |
| лекционные занятия | 22 | 2 |
| практические занятия | 22 | 4 |
| **Самостоятельная работа обучающихся** | **26** | **64** |
| в том числе: |  |  |
| Изучение дополнительного учебного материала для подготовки к лекционным и практическим занятиям Подготовка к зачету | 242 | 622 |
| Промежуточная аттестация в форме **зачета с оценкой** |  **2** | **2** |

**2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Дорожные машины:**

Очная форма обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем** **часов** | **Уровень** **освоения** |
| **Раздел 1. Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства** |
| **Тема 1.1**Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства и эксплуатации автомобильных дорог, покрытий аэродромов и благоустройства городских территорий | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Проблемная лекция** Введение. Основы комплексной механизации | 3 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся** Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 3 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Основы комплексной механизации» | 3 | Репродуктивный |
| **Тема 1.2**Машины и автоматизированные комплексы машин для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции** Машины для строительства покрытий автомобильных дорог | 3 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся** Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 3 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Машины для строительства покрытий автомобильных дорог» | 3 | Репродуктивный |
| **Тема 1.3**Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекция-дискуссия** Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов | 3 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 3 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов» | 3 | Репродуктивный |
| **Тема 1.4**Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции**Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов | 3 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 3 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов» | 3 | Репродуктивный |
| **Тема 1.5**Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона. | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции**Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона | 2 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 3 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона» | 2 | Репродуктивный |
| **Тема 1.6**Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции**Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов | 2 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся** Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 2 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов» | 2 | Репродуктивный |
| **Тема 1.7**Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции**Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов | 2 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 2 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов» | 2 | Репродуктивный |
| **Тема 1.8**Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции**Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов | 2 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 3 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов» | 2 | Репродуктивный |
| **Тема 1.9**Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Лекции** Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов | 2 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 2 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов» | 2 | Репродуктивный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к промежуточной аттестации | 2 | Продуктивный |
| **Промежуточная аттестация**  | Зачет с оценкой (2 часа) | Репродуктивный |
| **Всего** | **72** |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

ознакомительный - узнавание ранее изученных объектов, свойств;

репродуктивный - выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством;

продуктивный - планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач.

# Заочная форма обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем** **часов** | **Уровень** **освоения** |
| **Раздел 1. Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства** |
| **Тема 1.1**Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства и эксплуатации автомобильных дорог, покрытий аэродромов и благоустройства городских территорий | **Содержание учебного материала** |  |  |
| **Установочная лекция** Введение. Основы комплексной механизации | 2 | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся** Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Практические занятия**Расчет по теме «Основы комплексной механизации» | 4 | Репродуктивный |
| **Тема 1.2**Машины и автоматизированные комплексы машин для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов | **Содержание учебного материала:** Машины для строительства покрытий автомобильных дорог |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.3**Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов | **Содержание учебного материала:** Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.4**Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов | **Содержание учебного материала:** Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.5**Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона. | **Содержание учебного материала:** Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.6**Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов | **Содержание учебного материала:** Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.7**Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов | **Содержание учебного материала:** Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.8**Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов | **Содержание учебного материала:** Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Тема 1.9**Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов | **Содержание учебного материала:** Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов |  | Ознакомительный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям  | 7 | Продуктивный |
| **Самостоятельная работа обучающихся**Подготовка к промежуточной аттестации | 2 | Продуктивный |
| **Промежуточная аттестация**  | Зачет с оценкой (2 часа) | Репродуктивный |
| **Всего** | **72** |  |

# **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1 Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия специального учебного кабинета: кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством и персоналом. Для успешной реализации достаточно учебной аудитории на 25-30 посадочных мест, оборудованной современной мультимедийной техникой, а также лаборатории с моделями и узлами машин.

Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя (компьютерный стол преподавателя), белая доска для написания маркерами, универсальное чистящее средство для доски, ученические столы и стулья для студентов.

Технические средства обучения: стационарный персональный компьютер с видео- и звуковой картой, звуковыми колонками или переносной ноутбук с лицензированным программным обеспечением, экран, мультимедийный проектор, система затемнения окон (жалюзи), модели машин и агрегатов.

# **3.2 Информационное обеспечение обучения**

****

**Интернет-ресурсы**

Доступный для студентов выход в Интернет с целью поиска современной научной и учебной литературы по проблемам организации производства ТО и ремонта автомобилей.

**Доступные Интернет-ресурсы:**

Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ: [http://elib.alstu.ru](http://elib.alstu.ru/)

**Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства Лань:** <http://e.lanbook.com>

**Электронная библиотечная система (ЭБС) online:** <http://biblioclub.ru>

#  **4 Контроль и оценка результатов освоения УЧЕБНОЙДисциплины**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также при сдаче зачета с оценкой.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**  |
| **знать:** | *Опросы на практических занятиях, зачет с оценкой;* |
| алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; |
| номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности |
| правовые, нормативные и организационные основы эксплуатации автомобилей и тракторов, применяемые при диагностировании работ, по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| **уметь:** | *Опросы на практических занятиях, зачет с оценкой;* |
| владеть актуальными методами работы в профессиональной исмежных сферах |
| определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска |
| проводить грамотно техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование****дисциплины** | **Кафедра-разработчик РПД** | **Предложения****об изменении****РПД** | **Подпись заведующего****кафедрой/протокол****заседания кафедры** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Приложение А (обязательное)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Алтайский государственных технический университет им. И. И. Ползунова»

Университетский технологический колледж

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Дорожные машины**

Для специальности:23.02.04 Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Форма обучения: очная, заочная

Барнаул 2019



ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**«Дорожные машины»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контролируемые темы дисциплины | Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
| **Тема 1.1**Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства и эксплуатации автомобильных дорог, покрытий аэродромов и благоустройства городских территорий | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.2**Машины и автоматизированные комплексы машин для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.3**Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.4**Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.5**Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона. | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.6**Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.8**Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |
| **Тема 1.9**Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов | ОК 01 ОК 02ПК 2.3 | Опрос на практических занятиях, собеседование на зачете с оценкой | Вопросы и упражнения по темам лекционных и практических занятий; Тесты промежуточной аттестации; Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой |

**1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

**1.1 Вопросы для текущего контроля**

1. Назначение строительных машин. Классификация машин.
2. Передачи. Понятия и классификация. Основные параметры, и их определение.
3. Редукторы. Назначение и устройство. Схемы. Передаточное число.
4. Коробки перемены передач.
5. Бульдозеры. Назначение, классификация, конструкция, производительность.
6. Автогрейдеры. Назначение, классификация, конструкция, производительность.
7. Экскаватор одноковшовый прямая лопата. Назначение, работа, производительность.
8. Экскаватор одноковшовый обратная лопата. Назначение, работа, производительность.
9. Катки с жестким гладким вальцом. Конструкция, параметры, рабочий процесс, производительность.
10. Катки кулачковые. Конструкция, параметры, рабочий процесс, производительность.
11. Катки с решетчатые. Конструкция, параметры, рабочий процесс, производительность.
12. Катки на пневмошинах. Конструкция, параметры, рабочий процесс, производительность.
13. Трамбующие машины. Конструкция, параметры, рабочий процесс, производительность.
14. Планово-предупредительная система технических обслуживаний и ремонтов (ППР) строительных и дорожных машин.
15. Организация ТО и ремонтов в строительстве. Технологический процесс ТО и текущего ремонта.
16. Агрегатный метод ремонта. Фонд запасных частей и агрегатов.

**2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**2.1 Вопросы для зачета с оценкой**

1. Дайте определение терминам : машина, механизм, деталь. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

2. Какие механические передачи применяются в дорожно-строительных машинах? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

3. Дайте определение термину полиспаст и нарисуйте примеры одинарного и сдвоенного полиспастов. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

4. Какое силовое оборудование применяются в дорожно-строительных машинах ? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

5. Из каких элементов состоит гидравлический привод? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

6. Принцип действия гидравлического привода. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

7. Из каких элементов состоит пневматический привод? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

8. Принцип действия пневматического привода. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

9. Назовите виды ходового оборудования дорожно-строительных машин. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

10. Дайте характеристику основных показателей технико-эксплуатационных показателей дорожно-строительных машин. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

11. Дайте общую классификацию дорожно-строительных машин по видам работ. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

13. Какие машины относятся к транспортным машинам? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

14. Какие машины относятся к специализированным транспортным средствам? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

15. Перечислите основные виды транспортирующих машин. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

16. Для каких видов работ они применяются? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

17. Какие машины относятся к группе погрузочно-разгрузочные? (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

18. Дайте общую характеристику грузоподъемных машин. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

19. Приведите понятие терминов: домкраты; тали; лебедки. (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

20. Дайте характеристику строительных подъемников. . (ОК 01, ОК 02, ПК 2.3)

**Критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| *Отлично* | студент твёрдо знает программный материал, демонстрирует необходимый уровень компетенций, свободно владеет понятийным аппаратом. |
| *Хорошо* | студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне компетенции, допускает непринципиальные неточности. |
| *Удовлетворительно* | студент обнаруживает знания только основного материала, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции |
| *Неудовлетворительно* | студент не усвоил основное содержание материала, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. |