

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна  
Должность: Заместитель директора по УР  
Дата подписания: 28.10.2023 21:37:26"  
Уникальный программный ключ:  
e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»  
(ДВГУПС)

Амурский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный  
государственный университет путей сообщения» в г. Свободном  
(АМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Свободном)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

АМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.  
Свободном

Т.И. Дзюба

25.05.2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Общий курс железнодорожного транспорта**

для специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Составитель(и): ст. преподаватель, Дзюба Т.И.

Обсуждена на заседании кафедры:

Протокол от 17.05.2023г. № 9

Обсуждена на заседании методической комиссии института:

Протокол от 25.05.2023г. №9

г. Свободный  
2023 г.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры АМИЖТ

Протокол от \_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Дзюба Т.И.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры АМИЖТ

Протокол от \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Дзюба Т.И.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры АМИЖТ

Протокол от \_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Дзюба Т.И.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры АМИЖТ

Протокол от \_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой Дзюба Т.И.

Рабочая программа дисциплины **Общий курс железнодорожного транспорта**  
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 215

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены (семестр) 1       |
| контактная работа       | 52  |                            |
| самостоятельная работа  | 56  |                            |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семес<br>тр на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |     |
|--|---------|-----|-------|-----|
|  | 18      |     |       |     |
| Неделя                                     | 18      |     |       |     |
| Вид занятий                                | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                     | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Практические                               | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Контроль<br>самостоятельно<br>й работы     | 4       | 4   | 4     | 4   |
| В том числе<br>инт.                        | 12      | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                                 | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Контактная<br>работа                       | 52      | 52  | 52    | 52  |
| Сам. работа                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Часы на<br>контроль                        | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                      | 144     | 144 | 144   | 144 |

**1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Место железных дорог в транспортной системе страны. Мировой опыт становления и развития железнодорожного транспорта. Основные положения структурной реформы железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. Технические средства железных дорог: железнодорожный путь (устройство пути и рельсовой колеи, соединения и пересечения путей, ремонт и текущее содержание пути); сооружения и устройства электроснабжения; тяговый подвижной состав и принципы его устройства и работы; локомотивное хозяйство; вагоны и вагонное хозяйство; устройства СЦБ на перегонах и станциях; связь на железнодорожном транспорте; отдельные пункты, устройство и работа отдельных пунктов. Организация перевозок и движения поездов: планирование грузовых перевозок; организация вагонопотоков; классификация поездов и их обслуживание; организация грузовой и коммерческой работы; основы организации пассажирских перевозок; график движения поездов; руководство движением поездов; правила технической эксплуатации железных дорог. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.03  |
| <b>2.1</b>      | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1           | Для успешного изучения дисциплины специальных умений и компетенций не требуется, достаточно знаний, приобретенных в ходе получения среднего образования. |
| <b>2.2</b>      | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| 2.2.1           | Подвижной состав железных дорог (вагоны)   |
| 2.2.2           | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)  |
| 2.2.3           | Правила технической эксплуатации   |

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ОПК-3: Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта**

**Знать:**

систему нормативных документов, регламентирующих правила безопасной эксплуатации подвижного состава железных дорог

**Уметь:**

ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности

**Владеть:**

владеть навыками разработки требований к конструкции подвижного состава, оценки технико-экономических и удельных показателей подвижного состава

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература                   | Инте ракт. | Примечание            |
|-------------|--|----------------|-------|-------------|------------------------------|------------|-----------------------|
|             | <b>Раздел 1. Лекции</b>  |                |       |             |                              |            |                       |
| 1.1         | Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Место железных дорог в транспортной системе страны. Мировой опыт становления и развития железнодорожного транспорта. Основные положения структурной реформы железнодорожного транспорта. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта. /Лек/ | 1              | 4     | ОПК-3       | Л1.1Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 Э3 | 2          | Лекции - визуализация |
| 1.2         | Технические средства железных дорог: железнодорожный путь (устройство пути и рельсовой колеи, соединения и пересечения путей, ремонт и текущее содержание пути), стрелочные переводы виды, назначения и основные части. /Лек/  | 1              | 4     | ОПК-3       | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3         | 0          |                       |

|                                       |   |   |   |       |                                |   |  |
|---------------------------------------|---|---|---|-------|--------------------------------|---|--|
| 1.3                                   | Сооружения и устройства электроснабжения /Лек/  | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| 1.4                                   | Тяговый подвижной состав и принципы его устройства и работы; локомотивное хозяйство, классификация тягового подвижного состава, общие сведения, экипировка и ремонт и техническое обслуживание локомотивов. /Лек/   | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| 1.5                                   | Вагоны и вагонное хозяйство, классификация и основные типы вагонов, основные элементы вагонов. Сооружения и устройства, виды ремонта вагонов, текущее содержание вагонов. /Лек/   | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| 1.6                                   | Связь на железнодорожном транспорте, общие сведения. /Лек/  | 1 | 2 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| 1.7                                   | Устройства СЦБ на перегонах и станциях, устройства светофор, места установки и сигнальные показатели, общие сведения о ручных и поездных сигналах, сигнальные указатели и знаки. /Лек/  | 1 | 2 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| 1.8                                   | Раздельные пункты, устройство и работа раздельных пунктов. Назначение и классификация. Станционные железнодорожные пути и их назначение. /Лек/  | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| 1.9                                   | Организация перевозок и движения поездов: планирование грузовых перевозок; организация вагонопотоков; классификация поездов и их обслуживание; организация грузовой и коммерческой работы; основы организации пассажирских перевозок; график движения поездов; руководство движением поездов; правила технической эксплуатации железных дорог /Лек/ | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л2.2<br>Э1 Э2 Э3           | 0 |  |
| <b>Раздел 2. Практические занятия</b> |   |   |   |       |                                |   |  |
| 2.1                                   | Общие сведения о транспорте. Практическое ознакомление с видами транспорта. Характеристика видов транспорта. /Пр/   | 1 | 2 | ОПК-3 | Л1.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э2 Э3 | 2 | Методы группового решения творческих задач               |
| 2.2                                   | Габариты применяемые на железнодорожном транспорте /Пр/   | 1 | 2 | ОПК-3 | Л1.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.3                                   | Верхнее строение пути. Стрелочный перевод: элементы, основные размеры. Масштабная укладка стрелочного перевода /Пр/   | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э2 Э3 | 2 | Технологии контроля степени сформированности компетенций |
| 2.4                                   | Выбор массы состава и полезной длины приемоотправочных путей /Пр/   | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э2 Э3 | 4 | Технологии контроля степени сформированности компетенций |
| 2.5                                   | Расстановка сигналов на раздельных пунктах и перегонах /Пр/   | 1 | 4 | ОПК-3 | Л1.1Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э2 Э3 | 2 | Методы группового решения творческих задач               |

|     |   |   |    |       |   |   |  |
|-----|---|---|----|-------|---|---|--|
|     | <b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>   |   |    |       |   |   |  |
| 3.1 | Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе /Ср/ | 1 | 35 | ОПК-3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 3.2 | Отработка навыков решения задач по темам практических занятий /Ср/                          | 1 | 21 | ОПК-3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 4. Контроль</b>   |   |    |       |   |   |  |
| 4.1 | Подготовка к экзамену /Экзамен/   | 1 | 36 | ОПК-3 | Л1.1Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год |
|------|---------------------|--|-------------------|
| Л1.1 | Сазыкин Г.В.        | Общий курс железных дорог: Учеб. пособие для вузов | М.: ЮРАЙТ, 2023,  |

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители                              | Заглавие                             | Издательство, год   |
|------|--|--------------------------------------|---|
| Л2.1 | Кашеева Н.В.,<br>Тимухина Е.Н.,<br>Тушин Н.А.    | Общий курс железных дорог: учебник   | Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021,<br><a href="https://umczdt.ru/books/1196/251731/">https://umczdt.ru/books/1196/251731/</a> |
| Л2.2 | Ефименко Ю.И.,<br>Ковалев В.И.,<br>Ефименко Ю.И. | Железные дороги. Общий курс: учебник | Москва: ФГБОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014,   |

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

|      | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год  |
|------|--|--|--|
| Л3.1 | Доронина И.И.  | Общий курс железнодорожного транспорта: метод. указ. по выполнению контр. работ для студ. ИИФО | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015,  |
| Л3.2 | Балагин Д.В.,<br>Якушин Р.Ю.,<br>Балагин О.В.,<br>Николаев В.А.,<br>Титанаков Д.А. | Общий курс железных дорог. Часть 3: Учебник  | Омск: ОмГУПС, 2020,<br><a href="https://umczdt.ru/books/1212/252964/">https://umczdt.ru/books/1212/252964/</a> |
| Л3.3 | Балагин Д.В.,<br>Балагин О.В.,<br>Якушин Р.Ю.,<br>Николаев В.А.,<br>Титанаков Д.А. | Общий курс железных дорог. Часть 2: Учебник  | Омск: ОмГУПС, 2020,<br><a href="https://umczdt.ru/books/1212/252965/">https://umczdt.ru/books/1212/252965/</a> |

#### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

|    |  |   |
|----|--|---|
| Э1 | ЭБС Лань                                 | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> |
| Э2 | Электронная образовательная среда ДВГУПС | <a href="https://lk.dvgups.ru">https://lk.dvgups.ru</a>     |
| Э3 | УМЦ ЖДТ                                  | <a href="http://umczdt.ru">http://umczdt.ru</a>             |

|  |
|--|
| <b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)</b> |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>   |
| Microsoft Office Professional 2016, лиц. 69690162  |
| Microsoft Windows Professional 10, лиц. 69690162   |
| Free Conference Call (свободная лицензия)  |
| Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>   |
| Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>   |
| Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>  |

| <b>7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b> |  |   |
|---|--|---|
| Аудитория   | Назначение                                       | Оснащение   |
| АМИЖТ<br>Аудитория<br>№208  | помещение для самостоятельной работы обучающихся | Комплект учебной мебели. Компьютеры   |
| АМИЖТ<br>(СПО)<br>Аудитория<br>№ 315 п (2)  | Кабинет безопасности движения                    | Комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, плакатница. Аппарат СЦБ, релейный шкаф, электропривод централизованной стрелки, мультимедийный проектор, экран, компьютер. Стенды, журналы, бланки. Натуральные образцы. Макеты. Видеофильмы, презентации. Плакаты (на электронных носителях). |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |
|--|
| <p>На вводном занятии преподаватель предоставляет студентам список рекомендуемой литературы, а также ссылки на интернет-ресурсы, с характеристикой размещенных материалов.</p> <p>Для успешного освоения дисциплины студент должен успешно и в срок выполнить предусмотренные рабочей программой дисциплины задания. Последнее возможно в случае, если студент посещает все учебные занятия, а также систематически занимается самоподготовкой.</p> <p>Изучение темы включает в себя чтение, анализ и конспектирование основного и дополнительного материала, заучивание основных формулировок. Для оценки качества усвоения материала следует ответить на контрольные вопросы. В назначенные дни студент имеет возможность получить консультации у ведущего преподавателя.</p> <p>При выполнении практических заданий студенту следует строго придерживаться рекомендаций преподавателя. Перед осуществлением защиты практической работы студенту необходимо освоить весь теоретический материал, имеющий отношение к данной работе. Подготовка к защите практической работы включает в себя самоподготовку и консультации.</p> <p>Защиты практических работ производятся в устной форме, в формате собеседования с преподавателем или в форме круглого стола с вовлечением в обсуждение нескольких студентов.</p> <p>Для подготовки к промежуточной аттестации студенту рекомендуется ознакомиться со списком вопросов и успешно ответить на них.</p> <p>Для повышения качества подготовки и самопроверки знаний студентам рекомендуется систематически изучать учебные материалы, и отвечать на контрольные вопросы.</p> <p>Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и другие платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.</p> |

## Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

**Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**

**Специализация: Электрический транспорт железных дорог**

**Дисциплина: Общий курс железнодорожного транспорта**

### Формируемые компетенции:

#### 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

| Объект оценки | Уровни сформированности компетенций  | Критерий оценивания результатов обучения        |
|---------------|--|---|
| Обучающийся   | Низкий уровень<br>Пороговый уровень<br>Повышенный уровень<br>Высокий уровень | Уровень результатов обучения не ниже порогового |

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

| Достигнутый уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций  | Шкала оценивания            |
|---|---|-----------------------------|
|   |   | Экзамен или зачет с оценкой |
| Низкий уровень                          | Обучающийся:<br>-обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала;<br>-допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой;<br>-не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.   | Неудовлетворительно         |
| Пороговый уровень                       | Обучающийся:<br>-обнаружил знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности;<br>-справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой;<br>-знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины;<br>-допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. | Удовлетворительно           |
| Повышенный уровень                      | Обучающийся:<br>- обнаружил полное знание учебно-программного материала;<br>-успешно выполнил задания, предусмотренные программой;<br>-усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины;<br>-показал систематический характер знаний учебно-программного материала;<br>-способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.  | Хорошо                      |



|                 |   |         |
|-----------------|---|---------|
| Высокий уровень | Обучающийся:<br>-обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала;<br>-умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой;<br>-ознакомился с дополнительной литературой;<br>-усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии;<br>-проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала. | Отлично |
|-----------------|---|---------|

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

| Планируемый уровень результатов освоения | Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
|  | Неудовлетворительн  | Удовлетворительно   | Хорошо   | Отлично  |
|  | Не зачтено  | Зачтено   | Зачтено  | Зачтено  |
| Знать                                    | Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной                        | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных |
| Уметь                                    | Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.   | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.                  | Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.            |
| Владеть                                  | Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.   | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.  | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.    | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.            |

**2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета**

Примерный перечень вопросов к экзамену, компетенция ОПК-3

1. Объясните значение железнодорожного транспорта и назовите основные показатели его работы.
2. Раскройте роль железных дорог в транспортной системе страны.
3. Дайте краткую характеристику истории создания железнодорожного транспорта.
4. Назовите основные положения структурной реформы железнодорожного транспорта.
5. Раскройте понятие о комплексе устройств и сооружений железнодорожного транспорта.
6. Опишите структуру управления на железнодорожном транспорте.
7. Назовите основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения.
8. Охарактеризуйте габариты на железных дорогах.
9. Дайте понятие «железнодорожный путь», назовите основные элементы и требования, предъявляемые к ним.
10. Дайте краткую характеристику земляному полотну, назовите его поперечные профили.
11. Охарактеризуйте виды искусственных сооружений и их назначение.
12. Дайте понятие верхнему строению пути, его назначение, составные элементы и типы верхнего строения пути.
13. Охарактеризуйте балластный слой, назначение, материалы для балласта.
14. Охарактеризуйте шпалы, назначение, материалы для изготовления, достоинства и недостатки, типы шпал.
15. Охарактеризуйте рельсы, назначения, требования, предъявляемые к рельсам, типы рельс.
16. Охарактеризуйте рельсовые скрепления, назначения, виды и элементы рельсового скрепления.
17. Опишите устройство рельсовой колеи, определение, нормы и допуски на прямых и в кривых участках пути.
18. Дайте понятие стрелочному переводу, назовите назначение, виды и основные части стрелочного перевода.
19. Охарактеризуйте виды соединений железнодорожных путей.
20. Дайте характеристику сооружениям и устройствам электроснабжения. Изобразите схему электроснабжения железных дорог. Системы тока и напряжения в контактной сети.
21. Охарактеризуйте тяговую электрическую сеть.
22. Дайте характеристику тяговому подвижному составу. Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава.
23. Охарактеризуйте электрический подвижной состав. Общие сведения. Механическая часть электровоза.
24. Охарактеризуйте электрическое оборудование электровозов постоянного и переменного тока. Электропоезда.
25. Охарактеризуйте тепловозы. Принципиальная схема тепловоза (описание).
26. Дайте понятие об электрической, механической и гидравлической передачах тепловоза и его вспомогательное электрическое оборудование.
27. Опишите технологию экипировки, технического обслуживания и ремонта локомотивов.
28. Дайте основные понятия о взаимодействии пути и локомотива.
29. Дайте краткую характеристику локомотивному депо, назначение, структура, обслуживание локомотивов и организация их работы.
30. Назовите классификацию и основные типы вагонов.
31. Назовите назначение и состав ходовой части, рамы и кузова вагона.
32. Назовите назначение и состав ударно-тяговых приборов.
33. Назовите назначение и состав тормозного оборудования.
34. Опишите технологию технического обслуживания и ремонта вагонов.
35. Дайте краткую характеристику, назначение и структура вагонного хозяйства.
36. Дайте понятие о комплексе устройств автоматики, телемеханики и сигнализации железнодорожного транспорта.
37. Опишите назначение и устройство светофоров. Места установки и сигнальные показания входных и выходных светофоров. Общие сведения о переносных, ручных, маневровых и поездных сигналах.
38. Охарактеризуйте устройства СЦБ на перегонах.
39. Охарактеризуйте устройства СЦБ на станциях.
40. Охарактеризуйте связь на железнодорожном транспорте, проводная связь, радиосвязь, линии сигнализации и связи, их обслуживание.
41. Опишите назначение и классификацию раздельных пунктов. Основные устройства на железнодорожных станциях. Станционные пути и их назначение, план и профиль железнодорожных путей.
42. Охарактеризуйте график движения поездов и требования предъявляемые к нему. Классификация графиков.

43. Элементы графика движения поездов. Порядок разработки графика и его показатели.

Образец экзаменационного билета

| Дальневосточный государственный университет путей сообщения  |  |   |
|--|--|---|
| Кафедра<br>АМИЖТ<br>1 семестр, 2023-2024   | Экзаменационный билет №<br>Общий курс железнодорожного транспорта<br>Специальность 23.05.03<br>ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ<br>ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ<br>Специализация: Электрический транспорт железных дорог | Утверждаю» Зам<br>директора по УР<br>Дзюба Т.И..<br>17.05.2023 г. |
| Вопрос Дайте понятие стрелочному переводу, назовите назначение, виды и основные части стрелочного перевода (ОПК-3) |  |   |
| Вопрос Охарактеризуйте тяговую электрическую сеть (ОПК-3)  |  |   |
| Задача (задание) На рисунке (Цепная подвеска) цифрами обозначены:<br>1 _____ 2 _____ 6 _____<br>(ОПК-3)            |  |   |

Примечание. В каждом экзаменационном билете должны присутствовать вопросы, способствующие формированию у обучающегося всех компетенций по данной дисциплине.

**3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.**

Задание 1 ОПК-3

Подпишите рисунки

Вид искусственного сооружения, изображенного на рисунке 1,2?

Задание 2 ОПК-3

Дайте определение

Стрелочный перевод - это

Задание 3 ОПК-3

Вставьте соответствующее значение

Предельные столбики устанавливаются посередине междупутья в том месте, где расстояние между осями сходящихся путей составляет..... мм

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

| Объект оценки | Показатели оценивания результатов обучения | Оценка                | Уровень результатов обучения |
|---------------|--|-----------------------|------------------------------|
| Обучающийся   | 60 баллов и менее                          | «Неудовлетворительно» | Низкий уровень               |
|               | 74 – 61 баллов                             | «Удовлетворительно»   | Пороговый уровень            |
|               | 84 – 75 баллов                             | «Хорошо»              | Повышенный уровень           |
|               | 100 – 85 баллов                            | «Отлично»             | Высокий уровень              |

**4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.**

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

| Элементы оценивания | Содержание шкалы оценивания |                 |        |         |
|---------------------|-----------------------------|-----------------|--------|---------|
|                     | Неудовлетворительн          | Удовлетворитель | Хорошо | Отлично |
|                     |                             |                 |        |         |

|   | Не зачтено   | Зачтено   | Зачтено   | Зачтено   |
|---|--|---|---|---|
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий)   | Полное несоответствие по всем вопросам.                              | Значительные погрешности.   | Незначительные погрешности.   | Полное соответствие.  |
| Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли | Полное несоответствие критерию.                                      | Значительное несоответствие критерию.   | Незначительное несоответствие критерию.   | Соответствие критерию при ответе на все вопросы.  |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы  | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.). | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы.                            | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы.  |
| Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы                            | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется.             | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко.   | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется.  | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер. |
| Качество ответов на дополнительные вопросы  | На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы.    | Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно.   | 1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя.<br>2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя. | Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя.   |

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.