Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Дальневосточный государственный университет путей сообщения" (ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент

Dofael

29.05.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов

для специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Составитель(и): доцент, Кузьмина Н. А.;Ст. преп., Яковлева А. С.

Обсуждена на заседании кафедры: (к206) Автоматика, телемеханика и связь

Протокол от 28.05.2025г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

| Председатель МК РНС |
|---|
| 2026 г. |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к206) Автоматика, телемеханика и связь |
| Протокол от 2026 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент |
| 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 (к206) Автоматика, телемеханика и связь |
| Протокол от 2027 г. № Зав. кафедрой Годяев А.И., д-р техн. наук, доцент |
| Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году |
| T NG NIG |
| Председатель МК РНС |
| 2028 г. |
| |
| 2028 г. Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры |
| |
| |
| |
| |

Рабочая программа дисциплины Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов

разработана в соответствии с $\Phi\Gamma$ OC, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Φ едерации от 27.03.2018 № 217

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 6 ЗЕТ

Часов по учебному плану 216 Виды контроля в семестрах:

в том числе: экзамены (семестр) 3 контактная работа 90 зачёты (семестр) 2 самостоятельная работа 90 РГР 3 сем. (1)

часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) | 2 (1.2) | | 3 (2.1) | | Итого | |
|--|---------|----|---------|-----|-------|-----|
| Недель | 1 | 7 | 1 | 8 | | |
| Вид занятий | УП | РΠ | УП | РΠ | УП | РΠ |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 | 32 | 32 |
| Практические | 32 | 32 | 16 | 16 | 48 | 48 |
| Контроль самостоятельно й работы | 4 | 4 | 6 | 6 | 10 | 10 |
| В том числе инт. | 12 | 12 | 16 | 16 | 28 | 28 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 32 | 32 | 80 | 80 |
| Контактная работа | 52 | 52 | 38 | 38 | 90 | 90 |
| Сам. работа | 20 | 20 | 70 | 70 | 90 | 90 |
| Часы на контроль | | | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 72 | 72 | 144 | 144 | 216 | 216 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий курс железнодорожного транспорта. Общие сведения о транспорте: Значение транспорта. Единая транспортная система страны. Виды транспорта, их характеристики. Структура управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Нормативно правовое обеспечение работы железнодорожного транспорта. Технический комплекс железнодорожного транспорта: железнодорожный путь, подвижной состав (тяговый и нетяговый), сооружения, устройства электроснабжения, СЦБ и связи. Раздельные пункты: общие сведения, назначение, классификация и технология работы. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов: планирование и организация перевозок, организация вагонопотоков, классификация поездов и их обслуживание. График движения поездов и пропускная способность железных дорог. Классификация и элементы графика. Его показатели. Пропускная и провозная способности железных дорог. Организация перевозок пассажиров на железнодорожном транспорте. Основы безопасности на транспорте. История развития техники управления движением поездов. История развития мирового и российского железнодорожного транспорта, его технических средств. Развитие технических средств железнодорожного транспорта, основные тенденции технического прогресса в XIX-XXI в. Реформирование железнодорожного транспорта в современной России и за рубежом. Техника управления движением поездов, ее роль в организации перевозочного процесса. Этапы развития средств сигнализации, централизации и блокировки. Основные элементы систем управления движением поездов. Развитие устройств сигнализации на железнодорожном транспорте. Развитие техники управления движением поездов на перегонах. Развитие техники управления движением поездов на станциях. Развитие техники управления движением поездов на участках железных дорог. Развитие средств связи и телекоммуникационных систем на железнодорожном транспорте. Зарубежный опыт развития техники управления движением поездов.

| | 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|
| Код дис | Код дисциплины: Б1.О.10 | | | | | | |
| 2.1 | 1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | | | | | |
| 2.1.1 | История (история России, всеобщая история) | | | | | | |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как | | | | | | |
| | предшествующее: | | | | | | |
| 2.2.1 | Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики | | | | | | |

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:

общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; технический комплекс железнодорожного транспорта, организацию движения поездов, аспекты безопасности на транспорте

Уметь:

демонстрировать основные сведения о транспорте, транспортных системах, системах энергоснабжения, инженерных сооружениях железнодорожного транспорта

Владеть:

навыками оценки технико-экономических параметров и удельных показателей подвижного состава; правилами технической эксплуатации железных дорог

ОПК-10: Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности

Знать:

Основные направления научно-исследовательской деятельности в эксплуатации объектов транспорта; принципы построения алгоритмов решения научно-технических задач в профессиональной деятельности.

Уметь:

Выстраивать алгоритмы решения научно-технических задач в профессиональной деятельности.

Владеть:

Навыками самостоятельной научно- исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования транспортных объектов.

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

Зиать

Основные положения защиты интересов и прав гражданина, признаки коррупционного поведения и его последствия, условия противодействия коррупции.

Уметь:

Устанавливать признаки коррупционного поведения и его последствия, определять факторы противодействия коррупции, меры по урегулированию конфликта интересов и предупреждению коррупции

Владеть:

Навыком устанавливать признаки и последствия коррупционного поведения, факторы противодействия коррупции, меры по урегулированию конфликта интересов и предупреждению коррупции

| | 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 | Компетен- ции | Литература | Инте ракт. | Примечание | |
| | Раздел 1. Лекции | | | | | | | |
| 1.1 | Общий курс железнодорожного транспорта. Общие сведения о транспорте: Значение транспорта. Единая транспортная система страны. Виды транспорта, их | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | | |
| | характеристики. /Лек/ | | | | | | | |
| 1.2 | Структура управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Нормативно правовое обеспечение работы железнодорожного транспорта. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | | |
| 1.3 | Технический комплекс железнодорожного транспорта: железнодорожный путь, подвижной состав (тяговый и нетяговый), сооружения, устройства электроснабжения, СЦБ и связи. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Игровые методы обучения | |
| 1.4 | Раздельные пункты: общие сведения, назначение, классификация и технология работы. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Ситуационный анализ | |
| 1.5 | График движения поездов и пропускная способность железных дорог. Классификация и элементы графика. Его показатели. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Игровые методы обучения | |
| 1.6 | Пропускная и провозная способности железных дорог. Организация перевозок пассажиров на железнодорожном транспорте. Основы безопасности на транспорте. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | | |
| 1.7 | История развития техники управления движением поездов. История развития мирового и российского железнодорожного транспорта, его технических средств. Реформирование железнодорожного транспорта в современной России и за рубежом. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | | |
| 1.8 | Развитие технических средств железнодорожного транспорта, основные тенденции технического прогресса в XIX-XXI в. /Лек/ | 2 | 2 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Э2 | 2 | Ситуационный анализ | |
| 1.9 | Организация железнодорожных перевозок и движения поездов: планирование и организация перевозок, организация вагонопотоков, классификация поездов и их обслуживание. /Лек/ | 3 | 2 | ОПК-10 УК-10 | Л1.1 Л1.4Л2.2Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | | |
| 1.10 | Техника управления движением поездов, ее роль в организации перевозочного процесса. /Лек/ | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Ситуационный анализ | |

| 1.11 | Этапы развития средств сигнализации, централизации и блокировки. /Лек/ | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Ситуационный анализ |
|------|--|---|---|-----------|-----------------------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | | _ | |
| 1.12 | Основные элементы систем управления движением поездов. Развитие устройств сигнализации на | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.12 | железнодорожном транспорте. /Лек/ | | | 0777.2 | | 0 | |
| 1.13 | Развитие техники управления движением поездов на перегонах. Развитие техники управления движением поездов на станциях. /Лек/ | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 1.14 | Развитие техники управления | 3 | 2 | ОПК-3 УК- | Л1.1 | 0 | |
| 1.1. | движением поездов на участках железных дорог. /Лек/ | J | | 10 | Л1.2Л2.1Л3. 1 | | |
| | | | | | Э1 Э2 | | |
| 1.15 | Развитие средств связи и телекоммуникационных систем на железнодорожном транспорте. /Лек/ | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Игровые методы обучения |
| 1.16 | Зарубежный опыт развития техники | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.2Л2.1Л3. | 2 | Круглый стол |
| 1.10 | управления движением поездов. /Лек/ | 3 | 2 | OHK-3 | 1 31 32 31 32 | 2 | круглый стол |
| | Раздел 2. Практические занятия | | | | | | |
| 2.1 | Краткое содержание выполнения практических работ в семестре. Выдача | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.2Л3. | 0 | |
| | задания на РГР. /Пр/ | | | | 1 Э1 | | |
| 2.2 | Постромно продолучата профила | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3 | 0 | |
| 2.2 | Построение продольного профиля железнодорожной линии /Пр/ | 2 | 4 | OHK-3 | Л1.3 Л1.4Л2.2Л3. | 0 | |
| | | | | | Э1 | | |
| 2.3 | Масштабная укладка стрелочного | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3Л2.2Л3. | 0 | |
| | перевода /Пр/ | | | | 1 31 | | |
| 2.4 | Габарит приближения строений /Пр/ | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3Л2.2Л3. 1 Э1 | 0 | |
| 2.5 | Построение схемы промежуточной станции /Пр/ | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3Л2.2Л3. 1 Э1 | 0 | |
| 2.6 | Расчет элементов графика движения | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3Л2.2Л3. | 0 | |
| 2.0 | поездов /Пр/ | 2 | - | OHK-3 | 1 31 31 | | |
| 2.7 | Построение фрагмента графика | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3Л2.2Л3. | 4 | Ситуационный |
| 2., | движения /Пр/ | _ | | | 1 31 | | анализ |
| 2.8 | итоговое занятие допуск к экзамену /Пр/ | 2 | 4 | ОПК-3 | Л1.3Л2.2Л3. 1 | 0 | |
| | | | | | Э1 | | |
| 2.9 | Классификация систем и техники управления движением поездов. Их основные элементы, назначение и | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| | понятия. /Пр/ | | | | | | |
| 2.10 | История создания и развития реле и релейной техники. /Пр/ | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. | 2 | Круглый стол |
| | | | | | э 1 Э2 | | |
| 2.11 | История светофорной и семафорной сигнализации, светофорная | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.2Л2.1Л3. 1 | 2 | Работа в малых группах |
| | сигнализация в мире. Истории сигнализации (видимой и звуковой) на отечественном железнодорожном | | | | 31 32 | | 17 |
| | транспорте. /Пр/ | | | | | | |

| 2.12 | Развитие систем интервального регулирования движением поездов на перегоне /Пр/ | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Круглый стол |
|------|---|---|----|--------------------------|--|---|---------------------------|
| 2.13 | Развитие станционных систем автоматики и телемеханики /Пр/ | 3 | 2 | ОПК-3 | Л1.2Л2.2Л3. 1 Э1 Э2 | 2 | Работа в малых группах |
| 2.14 | Развитие телемеханических систем управления движением поездов. Развитие устройств горочной автоматики. /Пр/ | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.15 | Зарубежный опыт использования техники управления на железнодорожном транспорте /Пр/ | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 2.16 | Итоговое занятие, тестирование /Пр/ | 3 | 2 | ОПК-10 | Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| | Раздел 3. Самостоятельные работы | | | | | | |
| 3.1 | Подготовка к лекционным занятиям /Cp/ | 2 | 6 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.2Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.2 | Подготосвка к практическим занятиям /Cp/ | 2 | 6 | ОПК-3 | Л1.3 Л1.4Л2.2Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.3 | Подготовка к зачету /Ср/ | 2 | 8 | ОПК-3 ОПК-10 УК-10 | Л1.1Л2.2Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.4 | Изучение теоретического материала по лекциям, учебной и учебно-методической литературе; /Ср/ | 3 | 16 | ОПК-3 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.5 | Подготовка к плановым контрольным работам /Cp/ | 3 | 22 | ОПК-3 | Л1.1Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.6 | Подготовка к защите контрольной работы /Cp/ | 3 | 20 | ОПК-3 | Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| 3.7 | Подготовка к РГР /Ср/ | 3 | 12 | ОПК-3 ОПК-10 УК-10 | Л1.1 Л1.2Л2.2Л3. 1 Э1 Э2 | 0 | |
| | Раздел 4. Экзамен | | | | | | |
| 4.1 | Подготовка к экзамену /Экзамен/ | 3 | 36 | ОПК-3 ОПК-10 УК-10 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУГОЧНОЙ 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 | Колодезная Г.В., Карасева А.С. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте: учебное пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008, | | | |
| Л1.2 | Теег Г. | Системы автоматики и телемеханики на железных дорогах мира: учеб. пособие для вузов ж.д. трансп. | Москва: Интекст, 2010, | | | |

| Даланкова А.И. Общий курс железнодорожного транспорта: практикум 2013, 20 | | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | | | |
|---|------|---|--|--|--|--|--|
| Ковалев В.И., Ефименко Ю.И. методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014, 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля) Л2.1 Швалов Д.В. Приборы автоматики и рельсовые цепи: учеб. пособие 2008, Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008, Л2.2 Ефименко Ю. И. Железные дороги. Общий курс Б. м.: б. и., 2013, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Издательство, год Л3.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г. Устройства контроля участков пути в системах железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Нttps://www.elibrary.ru/default х. аsp 91 Электронный каталог НТБ https://www.elibrary.ru/default х. asp 6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения | Л1.3 | | Общий курс железнодорожного транспорта: практикум | | | | |
| Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л2.1 Швалов Д.В. Приборы автоматики и рельсовые цепи: учеб. пособие Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008, Л2.2 Ефименко Ю. И. Железные дороги. Общий курс Б. м.: б. и., 2013, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Л3.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г., Кириленко А.Г. Устройства контроля участков пути в системах железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru 32 Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | Л1.4 | Ковалев В.И., Ефименко Ю.И. | | методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2014, | | | |
| Л2.1 Швалов Д.В. Приборы автоматики и рельсовые цепи: учеб. пособие Москва: ГОУ УМЦ ЖДТ, 2008, Л2.2 Ефименко Ю. И. Железные дороги. Общий курс Б. м.: б. и., 2013, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год Л3.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г. железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru 31 Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default х.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных систем (при необходимости) | | | | | | | |
| Д2.2 Ефименко Ю. И. Железные дороги. Общий курс Б. м.: б. и., 2013, 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) ЛЗ.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г., Кириленко А.Г. железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru 32 Научная электронная библиотека еLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | | | |
| 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Авторы, составители Заглавие Издательство, год ЛЗ.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г., Кириленко А.Г. железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | Л2.1 | Швалов Д.В. | Приборы автоматики и рельсовые цепи: учеб. пособие | | | | |
| (модулю) ДВторы, составители Заглавие Издательство, год ЛЗ.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г. Устройства контроля участков пути в системах железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 31 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru Э2 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | Л2.2 | Ефименко Ю. И. | Железные дороги. Общий курс | Б. м.: б. и., 2013, | | | |
| Авторы, составители Заглавие Издательство, год ЛЗ.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г. Устройства контроля участков пути в системах железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) http://ntb.festu.khv.ru Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru 92 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | 6. | 1.3. Перечень учебно-м | етодического обеспечения для самостоятельной работы об | учающихся по дисциплине | | | |
| ЛЗ.1 Прохоренко А.Г., Кириленко А.Г. Устройства контроля участков пути в системах железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru 92 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | | | (модулю) | | | | |
| Кириленко А.Г. железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. пособие 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля) Э1 Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru В Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | | | |
| дисциплины (модуля) Электронный каталог НТБ http://ntb.festu.khv.ru 92 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | Л3.1 | | железнодорожной автоматики и телемеханики: учеб. | 1 * | | | |
| Э2 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://www.elibrary.ru/default x.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) - Сал. Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | 6. | 2. Перечень ресурсов и | | необходимых для освоения | | | |
| к.asp 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | Э1 | Электронный каталог 1 | НТБ | http://ntb.festu.khv.ru | | | |
| дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости) 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | Э2 | | | | | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | | дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем | | | | | |
| Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 Free Conference Call (свободная лицензия) | | \ 1 | | | | | |
| Free Conference Call (свободная лицензия) | W | ^ | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | ee comerence can (eboo | | | | | |

| 7. OI | 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) | | | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|--|
| Аудитория | Назначение | Оснащение | | | | |
| 314 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Лаборатория "Транспортная инфраструктура". | Оборудование для проведения ВКС; Видеостена; ПК 3 шт; стол для совещаний; три рабочих места | | | | |
| 328 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. | комплект учебной мебели, маркерная доска. Технические средства обучения: рабочее место ПК с веб-камерой и выходом в интернет, проектор, звуковая система. Лицензионное программное обеспечение: Windows XP, лиц. 46107380, Office Pro Plus 2007, лиц. 45525415. | | | | |
| 308 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Микропроцессорные информационно-управляющие системы". | Телевизор, проектор, принтер, плоттер, сканер, ПК, комплект учебной мебели, маркерная доска, экран для проектора, комплекс технических средств по изучению микропроцессорной централизации МПЦ-МПК, автоматизированные рабочие места (АРМ) Лицензионное программное обеспечение: Windows 7 Pro, лиц. 60618367, Office Pro Plus 2007, лиц. 45525415, Visio Pro 2007, лиц. 45525415, Windows XP, лиц. 43107380, Delphi 7 HAD 005WWSS180 sh 531821 HDD 1380WWSS180 sh 477933. | | | | |
| 249 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. | | | | |

1. Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - Режим доступа:

2. Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт - Режим доступа:

http://www.consultant.ru

http://www.cntd.ru

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

В процессе обучения студенты должны, в соответствии с планом выполнения самостоятельных работ (табл. 1 приложения), изучать теоретический материал по предстоящему занятию и формулировать вопросы, вызывающие у них затруднение для рассмотрения на лекционном или практическом занятии.

Целью практической работы является закрепление знаний, полученных студентами при самостоятельном изучении дисциплины.

При выполнении практической работы необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой по данной дисциплине и указанной преподавателем. Работа выполняется самостоятельно с соблюдением установленных правил и указанием списка использованной литературы.

Если работа не допущена к защите, то все необходимые дополнения и исправления сдают вместе с недопущенной работой. Допущенные к защите работы с внесенными уточнениями предъявляются преподавателю на защите.

Работа, выполненная не соответствующему заданию студента, защите не подлежит. Защита работы выполняется в виде беседы с преподавателем.

Тема РГР: «Организация перевозок и движение поездов»

Требования к оформлению РГР

- 1. Выбор вида транспорта для перевозки заданного груза в зависимости от объема груза и дальности перевозки. Обоснование выбора.
- 2. Выбор тары, упаковки для перевозки заданного груза.
- 3. Расчет потребного количества единиц транспортных средств для перевозки.
- 4. Определение сроков доставки.
- 5. Оформление договора перевозки.
- 6. Оформление перевозочных документов.

Пояснительная записка должна включать в себя следующие элементы:

- 1. Титульный лист (обложка).
- 2. Задание, выбираемое в соответствии с методическим указанием.
- 3. Содержание (с указанием страниц).
- 4. Введение и основная часть пояснительной записки с включённым в неё графическим материалом.
- 5. Список использованных источников.

При переработке РГР на основе сделанных преподавателем замечаний, все исправления и дополнения необходимо сделать таким образом, чтобы имелась возможность сопоставить первоначальный вариант и выполненные исправления. В случае большого количества исправлений в РГР делаются вставки на отдельных листах.

Пример вопросов к защите РГР

- 1. Виды транспорта, необходимые для перевозки по заданному маршруту.
- 2. Железнодорожный вид транспорта (определение).
- 3. Автомобильный вид транспорта (определение).
- 4. Водный вид транспорта (определение).
- 5. Воздушный вид транспорта (определение).
- 6. Трубопроводный вид транспорта (определение).
- 7. Достоинства и недостатки каждого вида транспорта.
- 8. Обоснование выбора вида транспорта, исходя из заданного маршрута перевозки.
- 9. Транспортная тара (определение).
- 10. Упаковочные материалы (определение).
- 11. Транспортная тара, необходимая для заданного груза. Обоснование выбора.
- 12. Транспортное средство (определение).
- 13. Расчет потребного количества транспортных средств.
- 14. Грузоподъемность транспортного средства.
- 15. Масса брутто. Масса нетто.
- 16. Классификация типов вагонов (при участие ж.д. вида транспорта в перевозке).
- 17. Достоинства и недостатки типов вагонов (при участие ж.д. вида транспорта в перевозке).
- 18. Срок доставки (определение).
- 19. Расчет срока доставки для заданного маршрута.
- 20. Перевозочные документы для заданного маршрута.

При переработке РГР на основе сделанных преподавателем замечаний, все исправления и дополнения необходимо сделать таким образом, чтобы имелась возможность сопоставить первоначальный вариант и выполненные исправления. В случае большого количества исправлений в РГР делаются вставки на отдельных листах.

Зачёт проводится в форме собеседования, при котором преподаватель обсуждает со студентом один или несколько вопросов из учебной программы. При необходимости преподаватель может предложить дополнительные вопросы.

Экзамен проходит в письменной форме и проводится для всех студентов академической группы одновременно. Для проведения аттестации в письменной форме используется перечень вопросов, утвержденный заведующим кафедрой. В перечень включаются вопросы из различных разделов курса, позволяющие проверить и оценить теоретические знания студентов и умение применять их для решения практических задач. Студенту выдаётся задание в виде экзаменационного билета. После получения задания студенту предоставляется возможность подготовиться к ответу в течении не более академического часа.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ

Рекомендации для лиц с ограничением здоровья: подбор и разработка учебных материалов по дисциплине производится с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи. Для освоения дисциплины будут использованы лекционные аудитории, оснащенные досками для письма, мультимедийное оборудование: проектор, проекционный экран. Для проведения семинарских (практических) занятий - мультимедийное оборудование: проектор, проекционный экран. Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения:

- лекционная аудитория: мультимедийное оборудование, источники питания для индивидуальных технических средств;
- учебная аудитория для практических занятий (семинаров): мультимедийное оборудование;
- аудитория для самостоятельной работы: стандартные рабочие места с персональными компьютерами.

В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусмотрено соответствующее количество мест для обучающихся с учетом ограничений их здоровья.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено обслуживание по межбиблиотечному абонементу (МБА) с Хабаровской краевой специализированной библиотекой для слепых. По запросу пользователей НТБ инвалидов по зрению, осуществляется информационно-библиотечное обслуживание, доставка и выдача для работы в читальном зале книг в специализированных форматах для слепых.

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Дисциплина: Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов

Формируемые компетенции:

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

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

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

| | Ужественции при сдаче экзамена или зачета с оценкои | 111 |
|-------------|--|---------------------|
| Достигнутый | Характеристика уровня сформированности | Шкала оценивания |
| уровень | компетенций | Экзамен или зачет с |
| результата | | оценкой |
| обучения | 05 | 11 |
| Низкий | Обучающийся: | Неудовлетворительно |
| уровень | -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; | |
| | -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, | |
| | предусмотренных программой; | |
| | -не может продолжить обучение или приступить к | |
| | профессиональной деятельности по окончании программы без | |
| | дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. | |
| Пороговый | Обучающийся: | Удовлетворительно |
| уровень | -обнаружил знание основного учебно-программного материала в | у довлетворительно |
| уровспв | объёме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей | |
| | профессиональной деятельности; | |
| | -справляется с выполнением заданий, предусмотренных | |
| | программой; | |
| | -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей | |
| | программой дисциплины; | |
| | -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении | |
| | заданий по учебно-программному материалу, но обладает | |
| | необходимыми знаниями для их устранения под руководством | |
| | преподавателя. | |
| Повышенный | Обучающийся: | Хорошо |
| уровень | - обнаружил полное знание учебно-программного материала; | |
| | -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; | |
| | -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей | |
| | программой дисциплины; | |
| | -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; | |
| | -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно- | |
| | программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей | |
| | учебной работы и профессиональной деятельности. | |
| | A see a Lance of Lanc | |

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

Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета

| Достигнуты й уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций | Шкала оценивания |
|--|---|---------------------|
| Пороговый уровень | Обучающийся: - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество; - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов; - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов | Зачтено |
| Низкий уровень | Обучающийся: - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя; - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебнопрограммного материала | Не зачтено |

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

| Планируемый уровень | Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения | | | | | |
|------------------------|--|----------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| результатов освоения | Неудовлетворительн | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично | | |
| Своения | Не зачтено | Зачтено | Зачтено | Зачтено | | |
| Знать | Неспособность | Обучающийся | Обучающийся | Обучающийся | | |
| | обучающегося | способен | демонстрирует | демонстрирует | | |
| | самостоятельно | самостоятельно | способность к | способность к | | |
| | продемонстрировать | продемонстриро-вать | самостоятельному | самостоятельно-му | | |
| | наличие знаний при | наличие знаний при | применению | применению знаний в | | |
| | решении заданий, | решении заданий, | знаний при | выборе способа | | |
| | которые были | которые были | решении заданий, | решения неизвестных | | |
| | представлены | представлены | аналогичных тем, | или нестандартных | | |
| | преподавателем | преподавателем | которые представлял | заданий и при | | |
| | вместе с образцом | вместе с | преподаватель, | консультативной | | |
| | их решения. | образцом их решения. | и при его | поддержке в части | | |
| | | | консультативной | межлисшиппинарных | | |

| Уметь | Отсутствие у обучающегося | Обучающийся | Обучающийся | Обучающийся | |
|---------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|
| | самостоятельности | демонстрирует самостоятельность в | продемонстрирует самостоятельное | демонстрирует самостоятельное | |
| | в применении | применении умений | применение умений | применение умений | |
| | умений по | решения учебных | решения заданий, | решения неизвестных | |
| | использованию | заданий в полном | аналогичных тем, | 1.5 | |
| | | соответствии с | | или нестандартных | |
| | методов освоения | | которые представлял | заданий и при | |
| | учебной | образцом, | преподаватель, | консультативной | |
| | дисциплины. | данным | и при его | поддержке | |
| | | преподавателем. | консультативной | преподавателя в части | |
| | | | поддержке в части | междисциплинарных | |
| | | | современных | связей. | |
| | | | проблем. | | |
| Владеть | Неспособность | Обучающийся | Обучающийся | Обучающийся | |
| | самостоятельно | демонстрирует | демонстрирует | демонстрирует | |
| | проявить навык | самостоятельность в | самостоятельное | самостоятельное | |
| | решения | применении навыка | применение навыка | применение навыка | |
| | поставленной | по заданиям, | решения заданий, | решения неизвестных | |
| | задачи по | решение которых | аналогичных тем, | или нестандартных | |
| | стандартному | было показано | которые представлял | заданий и при | |
| | образцу повторно. | преподавателем. | преподаватель, | консультативной | |
| | | | и при его | поддержке | |
| | | | консультативной | преподавателя в части | |
| | | | поддержке в части | междисциплинарных | |
| | | | современных | связей. | |
| | | | проблем. | | |
| | | | | | |

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

Примерный перечень вопросов к экзамену.

- 1. Транспортная система Российской Федерации. [ОПК-3]
- 2. Роль транспорта и его значение. [ОПК-3]
- 3. Единая транспортная система и показатели транспортной обеспеченности. [ОПК-3]
- 4. Характеристика и сравнение видов транспорта. [ОПК-3]
- 5. Управление на транспорте. Функции Министерства транспорта РФ. Транспортные компании. [ОПК-3]
 - 6. Нормативно-правовое обеспечение работы железнодорожного транспорта. [ОПК-10]
 - 7. Нормативно-правовое обеспечение работы воздушного транспорта. [ОПК-10]
 - 8. Показатели транспортной системы. [ОПК-10]
 - 9. Нормативно-правовое обеспечение работы автомобильного транспорта. [ОПК-10]
 - 10. Нормативно-правовое обеспечение работы водного транспорта. [ОПК-10]
 - 11. Технический комплекс железнодорожного транспорта. [УК-10]
 - 12. Железнодорожный путь. Верхнее и нижнее строение пути. [УК-10]
 - 13. Тяговый подвижной состав железнодорожного транспорта. [УК-10]
 - 14. Нетяговый подвижной состав железнодорожного транспорта. [УК-10] 15. Железнодорожная сигнализация и классификация сигналов. [ОПК-3]
 - 16. Системы интервального регулирования движением поездов[ОПК-3]
 - 17. Устройства автоматики и телемеханики на станциях [ОПК-3]
 - 18. Технический комплекс воздушного транспорта. [ОПК-3]
 - 19. Характеристика и классификация подвижного состава воздушного транспорта[ОПК-3]
 - 20. Технический комплекс автомобильного транспорта. [ОПК-3]
 - 21. Характеристика и классификация подвижного состава автомобильного транспорта[ОПК-3]
 - 22. Технический комплекс водного транспорта. [ОПК-3]
 - 23. Характеристика и классификация подвижного состава водного транспорта[ОПК-3]
 - 24. Участники процесса перевозки на транспорте. [ОПК-3]
 - 25. Грузы: характеристика, свойства, условия хранения и транспортировки. Тара. [ОПК-3]
 - 26. Порядок приема груза к перевозке и выдачи грузов клиенту. [ОПК-10]
 - 27. Договор перевозки. [ОПК-10]
 - 28. Комплект перевозочных документов на различных видах транспорта. [ОПК-10]
 - 29. Оформление перевозки на железнодорожном транспорте. [ОПК-10]

Оформление перевозки на воздушном транспорте. [ОПК-10] 31 Оформление перевозки на автомобильном транспорте. [ОПК-10] 32 Оформление перевозки на водном транспорте. [ОПК-10] 33. Основные показатели работы транспорта. [УК-10] 34 Определения понятий грузооборот и пассажирооборот. [УК-10] 35. Понятие об эксплуатационной, грузовой и коммерческой, пассажирской работе на транспорте. [УК-10] 36. Выбор типа подвижного состава для перевозки грузов. [УК-10] 37. Основы механизации и автоматизации грузовой работы на транспорте [УК-10] 38. Технология транспортного процесса на автомобильном транспорте [УК-10] Технология транспортного процесса на железнодорожном транспорте. [УК-10] 39. 40. Назначение и классификация раздельных пунктов. [ОПК-10] 41. График движения поездов. [ОПК-10] Классификация поездов. [ОПК-10] 42. 43. Категории грузовых поездов и план формирования грузовых поездов. [ОПК-10] 44. Технология транспортного процесса на водном транспорте. [ОПК-10] Определение и элементы транспортного процесса. [ОПК-10] 45. Технология транспортного процесса на воздушном транспорте. [ОПК-10] 46. 47. Понятие пропускной и провозной способности на транспорте. [ОПК-3] 48. Характеристика пассажирских перевозок. [ОПК-3] 49. Классификация пассажирских перевозок по видам транспорта. [ОПК-3] 50. Планирование пассажирских перевозок. [ОПК-3] 51. Технические средства для обслуживания пассажиров на железнодорожном транспорте. [ОПК-3] 52. Технические средства для обслуживания пассажиров на воздушном и водном транспорте. [ОПК-3] Технические средства для обслуживания пассажиров на автомобильном транспорте. [ОПК-53. 3] 54. Взаимодействие видов транспорта. Формы взаимодействия. [ОПК-3] Техническая форма взаимодействия видов транспорта. [ОПК-3] 55. Технологическая форма взаимодействия видов транспорта. [ОПК-3] 56. 57. Экономическое взаимодействие видов транспорта. [ОПК-3] 58. Информационная форма взаимодействия видов транспорта. [ОПК-3] 59. Правовая форма взаимодействия видов транспорта. [УК-10 60. Организационная форма взаимодействия видов транспорта. [УК-10 61. Безопасность на транспорте. Виды безопасности. [УК-10 62. Проблемы безопасности на транспорте. [УК-10] Транспортное обслуживание городов. [ОПК-10] 63. 2.2.3. Вопросы для получения зачета Виды транспорта, необходимые для перевозки по заданному маршругу. [ОПК-3] 1. Железнодорожный вид транспорта (определение). [ОПК-3] 2. 3. Автомобильный вид транспорта (определение). [ОПК-3] 4 Водный вид транспорта (определение). [ОПК-3] 5. Воздушный вид транспорта (определение). [ОПК-3] 6. Трубопроводный вид транспорта (определение). [ОПК-3] 7. Достоинства и недостатки каждого вида транспорта. [ОПК-3] 8. Обоснование выбора вида транспорта, исходя из заданного маршрута перевозки. [ОПК-3] 9. Транспортная тара (определение). [ОПК-10] 10. Упаковочные материалы (определение). [ОПК-10] Транспортная тара, необходимая для заданного груза. Обоснование выбора. [ОПК-10] 11. 12. Транспортное средство (определение). [ОПК-10] 13. Расчет потребного количества транспортных средств. [ОПК-10] 14. Грузоподъемность транспортного средства. [ОПК-10] 15. Масса брутто. Масса нетто. [УК-10] Классификация типов вагонов (при участие ж.д. вида транспорта в перевозке). [УК-10] 16. Достоинства и недостатки типов вагонов (при участие ж.д. вида транспорта в перевозке). 17. [УК-10] 18. Срок доставки (определение). [УК-10] Расчет срока доставки для заданного маршрута. [УК-10] 20. Перевозочные документы для заданного маршруга.. [УК-10]

30.

2.2. 4. Вопросы для устного опроса на практических занятиях

Занятие 1

- 1. Что такое транспорт?
- 2. Что такое транспортные средства?
- 3. Назовите определение понятию «пути сообщения».
- 4. Виды путей сообщения.
- 5. Какие виды назначений существуют на транспорте?
- 6. Что такое единая транспортная система?
- 7. Классификация транспортной системы.
- 8. Какие виды транспорта образуют единую транспортную систему?
- 9. Назначение автомобильного транспорта
- 10. Назначение железнодорожного транспорта
- 11. Назначение водного транспорта
- 12. Назначение воздушного транспорта
- 13. Какие виды транспорта менее развиты в России?
- 14. Назовите достоинства и недостатки видов транспорта.

Занятие 2

- 1. Основные формы нормативно-правовой базы на транспорте.
- 2. Что устанавливают основные формы нормативно-правовой базы на транспорте.
- 3. Назовите нормативные документы, регламентирующие работу транспорта.
- 4. Назовите отраслевые нормативные документы, регламентирующие работу транспорта.

Занятие 3

- 1. Понятие груза.
- 2. Транспортная классификация грузов на различных видах транспорта.
- 3. Назначение и классификация тары.
- 4. Основное назначение тары.
- 5. Виды тары.
- 6. Требования стандартов на тару и упаковочные материалы.

Занятие 4

- 1. Назовите элементы нижнего строения пути.
- 2. Дайте определение понятию «трасса», «план», «продольный профиль» железнодорожной линии.
- 3. Назовите основные элементы плана и продольного профиля железнодорожной линии.
- 4. Что такое руководящий уклон железнодорожной линии?
- 5. Единица измерения уклона.

Занятие 5

- 1. Назначение стрелочных переводов.
- 2. Основные элементы стрелочного перевода.
- 3. Как определяется марка стрелочного перевода?
- 4. Охарактеризуйте стрелочные переводы по типам рельсов и маркам крестовин.
- 5. Как определяется сторонность стрелочного перевода?

Занятия 6, 7

- 1. Что такое грузоподъемность транспортного средства?
- 2. Что такое водоизмещение?
- 3. Что такое дедвейт?
- 4. Что такое коэффициент использования грузоподъемности?
- 5. Что такое коэффициент вместимости?
- 6. Определение технической нормы загрузки
- 7. Технико-экономическая характеристика транспортного средства.
- 8. Скорость перевозки груза в транспортном средстве.
- 9. От чего зависит количество транспортных средств, требуемых для перевозки заданного

груза?.

Занятие 8

- 1. Что такое транспортный процесс?
- 2. Назовите элементы транспортного процесса.
- 3. Что такое рабочий процесс?
- 4. Типы рабочих процессов.
- 5. Из каких процессов состоит технология перевозки груза одним видом транспорта?
- 6. Из каких процессов состоит технология перевозки груза несколькими видами транспорта?
- 7. Укажите виды организации погрузочно-разгрузочных работ.
- 8. Назовите классификацию погрузочно-разгрузочных средств.

Занятие 9, 10

- 1. Назначение промежуточной станции.
- 2. Классификация промежуточных станций.
- 3. Технология работы промежуточной станции.
- 4. Назначение путей на промежуточной станции.
- 5. Как происходит нумерация путей, стрелочных переводов на станции?

Занятие 11

- 1. Назовите участников перевозочного процесса.
- 2. Какие формы документации применяются при перевозке автомобильным транспортом?
- 3. Назначение накладной?
- 4. На основании какого документа осуществляется перевозка груза на любом виде транспорта?
 - 5. Основные виды документации на всех видах транспорта.
 - 6. Какие формы документации применяются при перевозке железнодорожным транспортом?
 - 7. Что такое коносамент?
 - 8. Какие формы документации применяются при перевозке водным транспортом?
 - 9. Какие формы документации применяются при перевозке воздушным транспортом?
 - 10. Что является основание для перевозки пассажиров на транспорте?
 - 11. Какой документ оформляется при перевозке багажа?
 - 12. Как определяется среднее время доставки груза?
 - 13. Какими видами скоростей перевозят груз на железнодорожном транспорте?

Занятие 12-15

- 1. Что должен обеспечивать ГДП?
- 2. Назовите элементы ГДП.
- 3. Классификация ГДП.
- 4. Дайте определение станционных интервалов, назовите их виды.
- 5. Что является периодом графика?
- 6. Дайте определение межпоездного интервала.
- 7. Как определить перегонное время хода?
- 8. Какой перегон является ограничивающим?
- 9. Дайте определение пропускной способности.
- 10. Назовите показатели ГДП.
- 11. Каков порядок построения ГДП?

Занятие 16

- 1. Назовите показатели работы транспорта.
- 2. Количественные показатели работы транспорта.
- 3. Качественные показатели работы транспорта.
- 4. Пропускная способность линии.
- 5. Провозная способность линии.

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Задание 1 (ОПК-3)

| | Выбе | ерите | правильнь | ый вариант от | вета. О како | м виде | транспорта | идет реч | łЬ | в данном опр | реде | лении: |
|--------|------|-------|-----------|---------------|--------------|--------|------------|----------|----|--------------|------|-----------|
| | -это | вид | наземного | транспорта, | осуществля | яющий | перевозку | грузов | И | пассажиров | по | рельсовым |
| путям. | | | | | | | | | | | | |
| | □ ж | елезн | одорожны | й | | | | | | | | |
| | □ M(| эрско | рй | | | | | | | | | |
| | □ тр | убоп | роводный | | | | | | | | | |
| | □ aв | томо | бильный | | | | | | | | | |
| | □ вс | здуш | іный | | | | | | | | | |

Задание 2 (ОПК-10)

Приведите в возрастающей последовательности...:

Транспортирование груза на втором виде транспорта

- 1. Прием груза к перевозке
- 2. Подготовка груза к перевозке
- 3. Погрузка груза в транспортное средство
- 4. Транспортирование груза на первом виде транспорта
- 5. Передача груза с одного вида транспорта на другой

- 6. Транспортирование груза на втором виде транспорта
- 7. Разгрузка груза
- 8. Выдача груза грузополучателю

Задание 3 (УК-10):

Электровозы и тепловозы обслуживают локомотивные бригады в составе:

- машиниста и наладчика
- слесарей по ремонту подвижного состава и их бригадира
- машиниста и его помощника

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 | Показатели | Оценка | Уровень |
|-------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
| оценки | оценивания | | результатов |
| | результатов обучения | | 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 | Умение связать | Умение связать | Умение связать | Полное |
|-----------------------|--------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| теорию с практикой, | теорию с практикой | вопросы теории | вопросы теории и | соответствие |
| в том числе в области | работы не | и практики | практики в | данному критерию. |
| профессиональной | проявляется. | проявляется | основном | Способность |
| работы | | редко. | проявляется. | интегрировать |
| | | | | знания и привлекать |
| | | | | сведения из |
| | | | | различных научных |
| | | | | сфер. |
| | | | | |
| Качество ответов на | На все | Ответы на | . Даны неполные | Даны верные ответы |
| дополнительные | дополнительные | большую часть | ответы на | на все |
| вопросы | вопросы | дополнительных | дополнительные | дополнительные |
| | преподавателя даны | вопросов | вопросы | вопросы |
| | неверные ответы. | преподавателя | преподавателя. | преподавателя. |
| | | даны неверно. | 2. Дан один | |
| | | | неверный ответ на | |
| | | | дополнительные | |
| | | | вопросы | |
| | | | преподавателя. | |
| | 1 | I | I | |

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