

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

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к205) Организация перевозок и
безопасность на транспорте

Каликина Т.Н., канд.
техн. наук, доцент



18.05.2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Общий курс железнодорожного транспорта**

для специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Составитель(и): к.т.н., зав. кафедрой, Каликина Т.Н.

Обсуждена на заседании кафедры: (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Протокол от 18.05.2022г. № 6

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 01.01.1754 г. №

г. Хабаровск
2022 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент

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 (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент

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 (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент

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 (к205) Организация перевозок и безопасность на транспорте

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Каликина Т.Н., канд. техн. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины **Общий курс железнодорожного транспорта**
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.03.2018 № 216

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 **5 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | экзамены (семестр) 1 |
| контактная работа | 68 | РГР 1 сем. (1) |
| самостоятельная работа | 76 | |
| часов на контроль | 36 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семестр р на курсе>) | 1 (1.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп |
| Неделя | 17 5/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контроль самостоятельной работы | 4 | 4 | 4 | 4 |
| В том числе инт. | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 |
| Контактная работа | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Сам. работа | 76 | 76 | 76 | 76 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 180 | 180 | 180 | 180 |

| 1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| 1.1 | |
| 1.2 | 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. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.14 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Не требуется |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Грузоведение |
| 2.2.2 | Пути сообщения |
| 2.2.3 | Математическое моделирование систем и процессов |
| 2.2.4 | Транспортно-грузовые системы |
| 2.2.5 | Тяга поездов |
| 2.2.6 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 2.2.7 | Железнодорожные станции и узлы |
| 2.2.8 | Транспортная безопасность |
| 2.2.9 | Управление эксплуатационной работой |
| 2.2.10 | Технологическая практика |
| 2.2.11 | Организация доступной среды на транспорте |
| 2.2.12 | Преддипломная практика |

| 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: | теоретические основы, опыт производства и эксплуатации железнодорожного транспорта |
| Уметь: | использовать транспортное законодательство для регулирования вопросов планирования и организации перевозок грузов, пассажиров, багажа и грузобагажа |
| Владеть: | навыками оценки доступности транспортных услуг регионов для принятия решений в области профессиональной деятельности |
| ПК-11: Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на раздельных пунктах | |
| Знать: | Схемы железнодорожных станций; технико-распорядительные акты и технологические процессы работы станций; расположение стрелочных переводов и негабаритных мест на раздельном пункте; устройства сортировочной горки; принцип работы устройств механизированных и автоматизированных сортировочных горок, правила их эксплуатации |
| Уметь: | Оформлять документацию по планированию и организации движения поездов и производству маневровой работы |
| Владеть: | Навыками составления плана пропуска поездов, выполнения графика движения поездов |

| 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ | | | | | | | |
|--|---|----------------|-------|-------------|---------------------------------|------------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 1. Лекции | | | | | | |
| 1.1 | Виды транспорта и их особенно-сти. Единая транспортная сеть. Показатели видов транспорта. Нетрадиционные виды транспорта /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.2 Л1.5Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.2 | Структура транспортной системы. Управление на транспорте.Нормативно- правовое обеспече-ние работы транспорта. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.3 | Технический комплекс различных видов транспорта: автомобильного, воздушного, водного, трубопроводного. Городской | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.4 | Основы проектирования и строительства железных дорог. Основные сведения о трассе, плане и продольном профиле железнодорожной линии. Верхнее и нижнее строение пути. Соединения и пересечения путей. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.5 | Техника и инженерные сооружения различных видов транспорта. Технология и организация работы различных видов транспорта /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.6 | Технический комплекс железнодорожного транспорта: Общие сведения о локомотивах и вагонах. Энергоснабжение железных дорог. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.7 | Раздельные пнкты. Классификация Характеристика. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.8 | Раздельные пункты, назначение и классификация их. Классификация путей на станциях. Промежуточные станции. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.9 | Технические станции. Технология работы. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.10 | Общие сведения об автоматике и телемеханике. Классификация сигналов. Устройства СЦБ на станциях. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.11 | Системы интервального регулирования движения поездов. Перспективы развития. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.12 | Организация вагонопотоков. План формирования грузовых поездов. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.13 | График движения поездов: требования, классификация, элементы, показатели. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.14 | Пропускная и провозная способность, Способы повышения пропускной и провозной способности /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.15 | Взаимодействие видов транспорта. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|----|-------------|---|---|--------------|
| 1.16 | Организация пассажирских перевозок и обеспечение транспортной безопасности /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| Раздел 2. Практические занятия | | | | | | | |
| 2.1 | Общие сведения о транспорте. Практическое ознакомление с видами транспорта. Характеристика видов транспорта. /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.2 Л1.5Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.2 | Нормативно-правовое обеспечение работы транспорта /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.4 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.3 | Грузы: общая характеристика, выбор тары, условия перевозки и хранения. (РГР) /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.4 | Нижнее строение пути: построение продольного профиля земляного полотна /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.5 | Верхнее строение пути. Стрелочный перевод: элементы, основные размеры. Масштабная укладка стрелочного перевода /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5Л2.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.6 | Технико-эксплуатационная характеристика транспортных средств различных видов транспорта. Выбор вида транспорта для перевозки груза. (РГР) /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.5Л2.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.7 | Транспортный процесс. Организация погрузочно-разгрузочных работ. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.8 | Сигналы на железнодорожном транспорте /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.5Л2.3 Э1 Э2 Э3 | 2 | Круглый стол |
| 2.9 | Промежуточные станции: назначение, схема. /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.3Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.10 | Технология работы промежуточной станции /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.5Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.11 | Значение ГДП. Элементы ГДП. Расчет пропускной способности ГДП /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.12 | Построение ГДП /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 2 | Круглый стол |
| 2.13 | Построение ГДП /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.14 | Габариты на железных дорогах РФ /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.5 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.15 | Расчет показателей ГДП /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.4 Л1.5Л2.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.16 | Показатели работы транспорта /Пр/ | 1 | 2 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.2 Л1.5Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| Раздел 3. Самостоятельная работа | | | | | | | |
| 3.1 | Выполнение РГР /Ср/ | 1 | 32 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1Л3.1 Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|----|-------------|--|---|--|
| 3.2 | Подготовка к лекционным занятиям /Ср/ | 1 | 12 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.3 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 1 | 32 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.3Л3.2 Л3.4 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| Раздел 4. Контроль | | | | | | | |
| 4.1 | /Экзамен/ | 1 | 36 | ОПК-3 ПК-11 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 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 | Каликина Т.Н., Одуденко Т.А. | Технический комплекс железнодорожного транспорта и технологическое управление: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008, |
| Л1.2 | Червотенко Е.Э. | Общий курс железных дорог: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2010, |
| Л1.3 | | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утв. Приказом Минтранса России от 21 дек. 2010 г. № 286 в ред. Приказов Минтранса России от 04.06.2012 № 162, от 13.06.2012 № 164 | Екатеринбург: УралЮрИздат, 2012, |
| Л1.4 | Телегина В.А. | Взаимодействие видов транспорта при грузовых перевозках: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013, |
| Л1.5 | Каликина Т.Н., Копейкина С.В., Одуденко Т.А., Серова Д.С., Ташлыкова А.И. | Общий курс транспорта: учеб. пособие для бакалавров и специалистов | Москва: УМЦ ЖДТ, 2018, |

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

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| Л2.1 | Галабурда В.Г., Галабурда В.Г. | Единая транспортная система: Учеб. для вузов | Москва: Транспорт, 2001, |
| Л2.2 | Троицкая Н.А., Чубуков А.Б. | Единая транспортная система: учеб. для сред. проф. образования | Москва: Академия, 2007, |
| Л2.3 | Одуденко Т.А. | Общий курс транспорта (железнодорожного): метод. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008, |

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

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|------------------------------------|---|---------------------------------|
| Л3.1 | Телегина В.А., Тонконогова Н.Н. | Взаимодействие видов транспорта при перевозках грузов: метод. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2008, |
| Л3.2 | Каликина Т.Н., Кузьмина Н.А. | Управление грузовыми перевозками: метод. пособие по подготовке к практ. занятиям | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, |
| Л3.3 | Каликина Т.Н., Ташлыкова А.И. | Общий курс транспорта: метод. пособие для практ. занятий и выполнения расчетно-графической работы | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012, |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| ЛЗ.4 | Телегина В.А., Калинина А.Р. | Взаимодействие видов транспорта при перевозках грузов: метод. пособие по выполнению расчетно-графической и контрольной работ | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016, |

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

| | | |
|----|---|---|
| Э1 | ЭБС "УНИВЕРСИТЕТСКАЯ БИБЛИОТЕКА ОНЛАЙН" | http://biblioclub.ru |
| Э2 | ГП НТБ России | http://www.gpntb.ru |
| Э3 | НЭБ eLIBRARY.RU | http://elibrary.ru |

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 7 Pro - Операционная система, лиц. 60618367

Free Conference Call (свободная лицензия)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <http://www.consultant.ru>;

Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт - <http://www.cntd.ru>

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-----------|---|--|
| 222 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Организация движения поездов" | полигон из 8-ми станций, персональные компьютеры, мультимедийный комплект, комплект мебели |
| 225 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебно-исследовательская лаборатория "Проектирование транспортно-логистических систем", "Лаборатория диспетчерского управления" | персональные компьютеры, мультимедийный комплект, комплект мебели |
| 314 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Лаборатория "Транспортная инфраструктура" | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, стенды: "Основные элементы земельного полотна", "Соединения жд путей", "Схома жд.узлов", "План путевое развитие сортировочной станции", "План путевого развития промежуточной станции". Мультимедийные системы. ПК, экран, колонки. |
| 328 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | проектор, звуковая система, интерактивная доска, компьютер с монитором, комплект учебной мебели, доска меловая и маркерная |
| 400 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | аппаратура видеоконференцсвязи, комплект мебели, доска маркерная, трибуна |
| 402 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, мультипроектор |
| 343 | 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. |
| 222 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Организация движения поездов" | полигон из 8-ми станций, персональные компьютеры, мультимедийный комплект, комплект мебели |
| 222 | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Организация движения поездов" | полигон из 8-ми станций, персональные компьютеры, мультимедийный комплект, комплект мебели |

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

На вводном занятии преподаватель предоставляет студентам список рекомендуемой литературы, а также ссылки на интернет-ресурсы, с характеристикой размещенных материалов. Для успешного освоения дисциплины студент должен успешно и в срок выполнить предусмотренные учебной программой задания. Последнее возможно в случае, если студент посещает все учебные занятия, а также систематически занимается самоподготовкой. 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. 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. Защиты практических работ производятся в устной форме, в формате собеседования с преподавателем или в форме круглого стола с вовлечением в обсуждение нескольких студентов. Для подготовки к промежуточной аттестации студенту рекомендуется ознакомиться со списком вопросов и успешно ответить на них. Выполнение студентом расчетно-графической работы производится в соответствии с методическими указаниями. Пояснительные записки должны удовлетворять требованиям к оформлению и объёму расчетно-графической работы. Перед осуществлением защиты расчетно-графической работы студенту необходимо освоить весь теоретический материал, имеющий отношение к данной работе. Подготовка к защите расчетно-графической работы включает в себя самоподготовку и консультации. Для повышения качества подготовки и самопроверки знаний студентам рекомендуется систематически изучать учебные материалы, и отвечать на контрольные вопросы. Вариант 1: 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. Вариант 2: Дисциплина реализуется с применением ДОТ. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Обучение по дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Специальные условия их обучения определены Положением ДВГУПС П 02-05-14 «Об условиях обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья» (в последней редакции).