

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



11.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Общий курс железных дорог**

09.03.02 Информационные системы и технологии

Составитель(и): старший преподаватель , Белозерова И.Г.

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

Протокол от 10.06.2021г. № 6

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 11.06.2021 г. № 6

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 железных дорог**

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 926

Квалификация **бакалавр**

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) 2
контактная работа	52	
самостоятельная работа	56	
часов на контроль	36	

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	16 5/6			
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	16	16	16	16
Контроль самостоятельной работы	4	4	4	4
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	52	52	52	52
Сам. работа	56	56	56	56
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Общие сведения о железнодорожном транспорте. Виды транспорта, их роль и особенности. Единая транспортная сеть. Железнодорожный путь. Общие сведения. Нижнее строение пути. Искусственные сооружения, их виды и назначение. Габариты. Общие сведения о локомотивах. Виды тяги и их сравнительная характеристика. Электрический подвижной состав. Электроснабжение железных дорог. Тепловозы. Принципиальная схема устройства. Понятие о передачах. Локомотивное хозяйство. Вагоны и вагонное хозяйство. Сооружения и устройства, назначение и размещение. Общие сведения об автоматике и телемеханике. Классификация сигналов. Связь на железнодорожном транспорте. Общие сведения о раздельных пунктах. Классификация путей на станциях. Промежуточные, участковые, сортировочные станции. Организация перевозок. Классификация перевозок. Пассажирские перевозки. Организация движения поездов. Классификация поездов. График движения поездов. Классификация графиков. Понятие и пропускной и провозной способности. Основные показатели графика движения поездов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	Б1.О.27
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Данная дисциплина не требует предварительной подготовки обучающегося, так как изучается на первом курсе во втором семестре, и является основой для дальнейшего обучения по специальности.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Информационные системы на железнодорожном транспорте

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде**

Знать:
Основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
Уметь:
Устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
Владеть:
Простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

Знать:
способы и методы математического анализа и моделирования, теоретического и исследования в профессиональной деятельности
Уметь:
применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы и способы и методы математического анализа и моделирования, теоретического и исследования в профессиональной деятельности
Владеть:
навыками применения естественнонаучные и общетехнические знания, методы и способы и методы математического анализа и моделирования, теоретического и исследования в профессиональной деятельности

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
	Раздел 1. лекции						
1.1	Тяговый подвижной составе /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	2	Лекция-диалог
1.2	Общие сведения о транспорте /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	

1.3	Нетяговый подвижной состав. /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
1.4	Железнодорожный путь /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
1.5	Сигналы, применяемые на железнодорожном транспорте. /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
1.6	Общие сведения об устройствах СЦБ /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
1.7	Раздельные пункты. Железнодорожные узлы. /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2	0	
1.8	График движения поездов и пропускная способность железных дорог. Основные эксплуатационные показатели железной дороги. /Лек/	2	4	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э2	2	лекция-диалог
Раздел 2. Лабораторные занятия							
2.1	Продольный и поперечный профиль железнодорожного пути /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	2	Круглый стол
2.2	Продольный и поперечный профиль железнодорожного пути /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.3	Элементы и виды стрелочных переводов /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.4	Назначение путей на промежуточной станции. Сигналы. /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.5	Технология работы соборным поездом на промежуточной станции. /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.6	Расчет пропускной способности железных дорог /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.7	График движения поездов: элементы, построение /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
2.8	График движения поездов: построение, показатели. /Пр/	2	2	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э1 Э2	2	Круглый стол
Раздел 3. Самостоятельная работа							
3.1	Подготовка к лекциям /Ср/	2	10	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э2	0	
3.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	26	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э2	0	
3.3	Самостоятельное изучение литературы, подготовка к экзамену /Ср/	2	20	УК-3 ОПК-1	Л1.2 Л1.1Л2.1 Э2	0	
Раздел 4. Зачет с оценкой							
4.1	/Экзамен/	2	36	УК-3 ОПК-1	Л1.2Л2.1 Э2	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	Кологривая И.Е., Ташлыкова А.И.	Общий курс железнодорожного транспорта: практикум	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2013,
Л1.2	Уздин М.М.	Железные дороги. Общий курс: Учеб. для вузов	Санкт-Петербург: Информац. центр "Выбор", 2002,
6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Каликина Т.Н., Ташлыкова А.И.	Общий курс транспорта: метод. пособие для практ. занятий и выполнения расчетно-графической работы	Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2012,
Л2.2	Ефименко Ю.И.	Железные дороги. Общий курс: учеб. для бакалавров и специалистов	Москва: УМЦ ЖДТ, 2013,
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)			
Э1	Электронный каталог НТБ ДВГУПС.		http://lib-irbis.dvgups.ru
Э2	Электронно-библиотечная система «КнигаФонд».		http://www.knigafund.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 XP - Операционная система, лиц. 46107380			
Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС			
Free Conference Call (свободная лицензия)			
Zoom (свободная лицензия)			
АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц. АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
1. Электронный каталог НТБ ДВГУПС. - Режим доступа: http://ntb.festu.khv.ru/			
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. - Режим доступа: http://elibrary.ru/			
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: http://window.edu.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	
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
На первом занятии начала изучения данной дисциплины обучающимся предоставляется информационное, учебно-методическое обеспечение, указанное в данной рабочей программе. Далее в течение семестра студенты изучают теоретический материал к предстоящему занятию, формулируют и готовят вопросы, которые вызывают у них затруднения при выполнении самостоятельных работ, для рассмотрения их на лекционных и лабораторных занятиях. Целью			

лабораторных работ является закрепление знаний, полученных студентами при самостоятельном изучении дисциплины. При выполнении практической работы самостоятельно необходимо руководствоваться литературой, предусмотренной рабочей программой по данной дисциплине и указанной преподавателем. После выполнения практической работы, ее необходимо сдать преподавателю на проверку и готовиться к защите в соответствии с материалом, указанным преподавателем по данной рабочей программе. Если работа не допущена к защите, то все необходимые дополнения и исправления сдаются 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. Данная работа может быть зачтена или нет. Если нет, тогда необходимо студенту дополнительно разобраться в данной работе и изучить материал более подробно. Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. 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. Разработка при необходимости индивидуальных учебных планов и индивидуальных графиков обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Обучающиеся инвалиды, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося. Под индивидуальной работой подразумеваются две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету становятся важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья. При составлении индивидуального графика обучения необходимо предусмотреть различные варианты проведения занятий: в академической группе и индивидуально, на дому с использованием дистанционных образовательных технологий. Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы).