

Общий курс железных дорог рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ
Направленность (профиль) Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18,3			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Практические	18	18	18	18
Конт. ч. на аттест.	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,25	54,25	54,25	54,25
Сам. работа	53,75	53,75	53,75	53,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями освоения дисциплины - является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.06

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3 Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	
ОПК-3.3 Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные понятия производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта
3.2	Уметь:
3.2.1	Определять влияние технических средств и инфраструктуры на обеспечение безопасности движения поездов и общие социальные результаты работы железных дорог.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками решения типовых задач используя теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия о транспорте и транспортных системах.			
1.1	Основные понятия о транспорте и транспортных системах /Лек/	1	2	
1.2	Виды транспорта, их краткая технико-экономическая характеристика и сферы применения. /Лек/	1	2	
1.3	История развития железнодорожного транспорта /Лек/	1	2	
1.4	Краткие сведения о зарубежных дорогах /Лек/	1	2	
1.5	Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения /Лек/	1	2	
1.6	Определение норм массы и длины состава грузового поезда и экономии эксплуатационных расходов при их увеличении /Пр/	1	2	
	Раздел 2. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы.			
2.1	Основные экономические показатели работы железнодорожного транспорта. /Лек/	1	2	
2.2	Количественные и качественные показатели его работы. /Лек/	1	2	
2.3	Оборот вагона. Определение экономического эффекта от его ускорения. /Пр/	1	2	
2.4	Выбор рациональной конструкции пути и экономии расходов на ее содержание и ремонт. /Пр/	1	2	
	Раздел 3. Инфраструктура ж.д. транспорта, системы обеспечения движения поездов.			
3.1	Понятие о категориях железнодорожных линий. Основные сведения о трассе, плане и продольном профиле железнодорожной линии. /Лек/	1	2	
3.2	Строение верхнего пути. Основные элементы пути. Бесстыковой путь, его преимущества, особенности устройства и содержания. Сооружения и устройства путевого хозяйства. /Лек/	1	2	
3.3	Системы тягового электроснабжения железных дорог. /Лек/	1	2	
3.4	Сооружения и устройства локомотивного хозяйства. /Лек/	1	2	
3.5	Вагоны и вагонное хозяйство. /Лек/	1	2	

3.6	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. /Лек/	1	2	
3.7	Построение габаритов приближения строения и подвижного состава. /Пр/	1	2	
3.8	Устройство стрелочного перевода, его неисправности. /Пр/	1	2	
Раздел 4. Раздельные пункты.				
4.1	Общие сведения о раздельных пунктах. Назначение и классификация раздельных пунктов. Классификация путей на станциях. /Лек/	1	2	
4.2	Операции, выполняемые на станциях и основные устройства, размещение на сети и основные схемы станций. Транспортные и железнодорожные узлы. /Лек/	1	2	
4.3	Построение немасштабной схемы станции. Расстановка предельных столбиков и сигналов. /Пр/	1	2	
4.4	Выбор рационального типа подвижного состава для перевозки грузов. /Пр/	1	2	
Раздел 5. Подвижной состав.				
5.1	Вагоны. Классификация вагонов их технико-экономические характеристики. Основные сведения об устройстве грузовых и пассажирских вагонов. /Лек/	1	2	
5.2	Общие сведения о локомотивах. Виды тяги их сравнительная технико-экономическая характеристика. Классификация локомотивов. /Лек/	1	2	
5.3	Определение производительности локомотивов и эффективности мероприятий по ее увеличению. /Пр/	1	2	
Раздел 6. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов.				
6.1	Планирование и организация перевозок. Пропускная способность железнодорожных линий. /Лек/	1	2	
6.2	Железнодорожная сигнализация. /Пр/	1	2	
Раздел 7. Самостоятельная работа.				
7.1	Основные железнодорожные устройства и хозяйства. Структура управления железнодорожным транспортом. /Ср/	1	2	
7.2	Значение транспорта для населения и обороноспособности страны. /Ср/	1	1	
7.3	Понятие о подвижном составе на железнодорожном транспорте. /Ср/	1	2	
7.4	Понятие о плане формирования на железнодорожном транспорте. /Ср/	1	2	
7.5	Понятие о графике движения на железнодорожном транспорте. /Ср/	1	2	
7.6	Подготовка к лекциям. /Ср/	1	18	
7.7	Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	1	18	
7.8	Подготовка к зачету. /Ср/	1	8,75	
Раздел 8. Контактные часы на аттестацию				
8.1	Зачет /КА/	1	0,25	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Каликина Т.Н., Копейкина С.В., Одуденко Т.А., Серова Д.С., Ташлыкова А.И., Щукин Д.Л., Зубков В.Н.	Общий курс транспорта: учеб. пособие	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018	https://umcздt.ru/books/40/18709/
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Ковалев В. И., Кудрявцев В. А., Котенко А. Г., Бадах В. И., Мокейчев Е. Ю., Стрелков М. В.	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2 т. Т. 1. Технология работы станций: учебник для специалистов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2015	https://umcздt.ru/books/47/225940/
6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)				
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения				
6.2.1.1	Ubuntu			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	Нормативно-техническая документация ОАО «РЖД» (http://doc.rzd.ru/)			
6.2.2.2	Информационно – поисковая система "ТЕХЭКСПЕРТ" - https://cntd.ru/			
6.2.2.3	База данных АСПИЖТ			
6.2.2.4	Справочно-правовая система «Гарант» (http://garant.ru)			
6.2.2.5	База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/			
6.2.2.6	База данных «Железнодорожные перевозки» (https://cargo-report.info/)			
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			
7.2	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).			
7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.			
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.			