

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.06

Общий курс железных дорог

Направление подготовки: 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ Поездов

Профиль: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины: формирование у студентов цельного представления о железнодорожном транспорте, взаимосвязи его отраслей и о роли данной специальности в работе железных дорог, приобретение знаний о комплексе устройств, техническом оснащении, строительстве и эксплуатации железных дорог и взаимодействии их с другими видами транспорта.
1.2	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-3.3: Использует теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
ОПК-3.3.1	Знает основные понятия о транспорте, транспортных системах; основные характеристики различных видов транспорта; организацию работы, системы энергоснабжения, инженерные сооружения и системы управления на железнодорожном транспорте, развития железнодорожного транспорта.
ОПК-3.3.2	Умеет использовать основные сведения о транспорте, транспортных системах, характеристиках различных видов транспорта, системах энергоснабжения, инженерных сооружениях железнодорожного транспорта.
ОПК-3.3.3	Способен использовать теоретические основы и опыт производства для принятия решений в области эксплуатации железнодорожного транспорта.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Семестр / курс	Кол-во ак. часов	В форме ПП
	Раздел 1. Транспортная система России				
1.1	Характеристика транспортной системы. Структура транспортной системы: железнодорожный, морской речной, трубопроводный, автомобильный, воздушный, промышленный и общественный транспорт	Лек	1	1	0
1.2	Транспортные узлы. Транспортные коридоры. Управление транспортной системой. Транспортное законодательство	Ср	1	1	0
	Раздел 2. Общие сведения о железнодорожном транспорте		1		
2.1	История возникновения и развития железнодорожного транспорта. Исторический очерк развития железных дорог	Ср	1	1	0
2.2	Современная структура управления железнодорожным транспортом. Основные принципы управления. Этапы реформирования перевозочного процесса. Продукция транспорта. Экономические показатели работы железных	Лек	1	1	0
2.3	Экономические показатели.	Пр	1	1	0

2.4	Габариты приближения строений, подвижного состава и погрузки	Ср	1	1	0
2.5	Габариты на железных дорогах.	Ср	1	1	0
2.6	Основы проектирования и постройки железных дорог	Лек	1	1	0
2.7	Нормы проектирования. Понятия о категориях ж. д. линий. Основные сведения о трассе линии. Проектирование плана и продольного профиля. Общие принципы стадии проектирования	Ср	1	1	0
	Раздел 3. Устройства и технические средства железных дорог		1		
3.1	Общие сведения о ж. д. пути. Нижнее строение пути. Типовые поперечные профили насыпи и выемки. Искусственные сооружения, их виды и назначение	Лек	1	1	0
3.2	Нижнее строение пути	Пр	1	1	0
3.3	Верхнее строение пути и его типы. Балластный слой. Шпалы, их типы и размеры. Рельсы и рельсовые крепления. Рельсовая колея	Ср	1	2	0
3.4	Верхнее строение пути	Ср	1	1	0
3.5	Сигнализация на железнодорожном транспорте	Ср	1	1	0
3.6	Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов. Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения.	Лек	1	1	0
3.7	Соединения и пересечения путей.	Ср	1	1	0
3.8	Путевое хозяйство, задачи путевого хозяйства.	Ср	1	1	0
3.9	Классификация и организация производства путевых работ	Ср	1	1	0
3.10	Электроснабжение ж. д	Ср	1	1	0
3.11	Схема электроснабжения. Комплекс устройств. Тяговая сеть. Контактная сеть. Содержание устройств электроснабжения	Ср	1	2	0
3.12	Общие сведения о тяговом подвижном составе. Электрический подвижной состав. Тепловозы. Локомотивное хозяйство.	Ср	1	2	0
3.13	Электрический подвижной состав.	Ср	1	1	0
3.14	Классификация вагонов и основные типы вагонов. Основные элементы вагонов.	Ср	1	2	0
3.15	Грузовые вагоны.	Ср	1	1	0
3.16	Вагонное хозяйство. Сооружения и устройства вагонного хозяйства, их назначение, размещение на сети ж.д.	Ср	1	1	0
3.17	Общие сведения об автоматике, телемеханике и связи. Железнодорожная сигнализация и ее значение для организации и безопасности движения поездов.	Ср	1	2	0
3.18	Характеристика железнодорожного участка и станций	Ср	1	2	0
3.19	Устройства СЦБ на перегонах. Принципиальная схема устройства автоматической блокировки. Полуавтоматическая блокировка. Автоматическая локомотивная сигнализация с автостопами. Устройства СЦБ на станциях. Связь на ж.д. транспорте.	Лек	1	1	0
3.20	Связь на ж.д. транспорте.	Ср	1	1	0

3.21	Раздельные пункты. Общие сведения, документы регламентирующие работу раздельных пунктов. Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение. Маневровая работа на станциях. Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции. Их основные схемы и выполняемые на них операции	Ср	1	2	0
3.22	Раздельные пункты.	Пр	1	1	0
3.23	Сортировочные, грузовые, участковые, промежуточные и пассажирские станции. Основные устройства и операции, выполняемые на станциях.	Лек	1	1	0
3.24	Общие понятия о работе механизированных и автоматизированных горок и технологии работы сортировочной станции. Железнодорожные узлы. Основные схемы железнодорожных узлов, принцип их работы	Ср	1	2	0
3.25	Движение поездов при полуавтоматической блокировке	Ср	1	1	0
3.26	Движения поездов при автоматической блокировке	Ср	1	1	0
3.27	Особенности устройства рельсовой колеи в кривых, на мостах и туннелях. Требования ПТЭ к ширине колеи и содержанию рельсовых нитей по уровню	Ср	1	1	0
3.28	Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов. Взаимное расположение стрелочных переводов. Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения	Ср	1	1	0
3.29	Общие сведения о тяговых расчетах.	Ср	1	1	0
Раздел 4. Организация ж. д. перевозок и движения поездов			1		0
4.1	Порядок приема и отправления поездов со станции	Ср	1	2	0
4.2	Планирование и организация перевозок и коммерческой	Ср	1	2	0
4.3	Комплексная механизация погрузочно - разгрузочных работ. Основы планирования и организации пассажирских	Ср	1	1	0
4.4	План формирования поездов	Ср	1	2	0
4.5	Порядок приема, отправления и движения поездов.	Ср	1	1	0
4.6	График движения поездов.	Лек	1	1	0
4.7	График движения поездов.	Ср	1	1	0
4.8	Организация работы локомотивов и локомотивных бригад. Понятие о пропускной способности железных дорог.	Ср	1	1	0
4.9	Автоматизированная система ведения и анализа графика исполненного движения ("ГИД-Урал ВНИИЖТ")	Пр	1	1	0
4.10	Руководство движением поездов. Основные показатели эксплуатационной работы. Автоматизация оперативного управления перевозками.	Ср	1	1	0
Раздел 5. Метрополитены			1		0
5.1	Общие сведения о метрополитенах. Основные определения и понятия. Краткие сведения о технических устройствах и сооружениях в метрополитенах. Краткие сведения об организации движения поездов на линиях метрополитенов	Ср	1	1	0
Раздел 6. Подготовка к занятиям			1		
6.1	Подготовка к лекциям	Ср	1	20	0
6.2	Подготовка к практическим занятиям	Ср	1	20	0
6.3	Подготовка к ЗАЧЕТУ	Ср	1	4	0
Итого			1	108	