

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:55  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
специализация "Магистральный транспорт"

**Дисциплина: Б1.Б.12 Общий курс транспорта**

**Цели освоения дисциплины:**

Цели преподавания дисциплины "Общий курс транспорта" состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачи 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

**Формируемые компетенции:**

ОК-8: способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

ПК-5 способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- внешние и внутрикорпоративные условия реализации единой корпоративной политики Компании
- варианты взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.

**Уметь:**

- применять механизм навыков развития корпоративных компетенций
- оптимизировать время и затраты доставки пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов на основе рационализации взаимодействия различных видов транспорта

**Владеть:**

- функциональными задачами применительно к основным процессам деятельности ОАО «РЖД»
- навыками исследования процессов взаимодействия различных видов транспорта и выявления направлений их совершенствования

**Содержание дисциплины:**

**Раздел 1. Транспортная система России**

Характеристика транспортной системы. Структура транспортной системы: железнодорожный, морской речной, трубопроводный, автомобильный, воздушный, промышленный и общественный транспорт

Транспортные узлы. Транспортные коридоры. Управление транспортной системой. Транспортное законодательство

**Раздел 2. Общие сведения о железнодорожном транспорте**

История возникновения и развития железнодорожного транспорта.  
Исторический очерк развития железных дорог

Современная структура управления железнодорожным транспортом.  
Основные принципы управления. Этапы реформирования перевозочного процесса. Продукция транспорта. Экономические показатели работы железных дорог

Экономические показатели

Габариты приближения строений, подвижного состава и погрузки

Габариты на железных дорогах

Основы проектирования и постройки железных дорог

Нормы проектирования. Понятия о категориях ж. д. линий. Основные сведения о трассе линии. Проектирование плана и продольного профиля.

Общие принципы стадии проектирования

### **Раздел 3. Устройства и технические средства железных дорог**

Общие сведения о ж. д. пути. Нижнее строение пути. Типовые поперечные профили насыпи и выемки. Искусственные сооружения, их виды и назначение

Нижнее строение пути

Верхнее строение пути и его типы. Балластный слой. Шпалы, их типы и размеры. Рельсы и рельсовые скрепления. Рельсовая колея

Верхнее строение пути

Сигнализация на железнодорожном транспорте

Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов.

Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения

Соединения и пересечения путей

Путевое хозяйство, задачи путевого хозяйства

Классификация и организация производства путевых работ

Электроснабжение ж. д.

Схема электроснабжения. Комплекс устройств. Тяговая сеть. Контактная сеть. Содержание устройств электроснабжения

Общие сведения о тяговом подвижном составе. Электрический подвижной состав. Тепловозы. Локомотивное хозяйство

Электрический подвижной состав

Классификация вагонов и основные типы вагонов. Основные элементы вагонов

Грузовые вагоны

Вагонное хозяйство. Сооружения и устройства вагонного хозяйства, их назначение, размещение на сети ж.д.

Общие сведения об автоматике, телемеханике и связи. Железнодорожная сигнализация и ее значение для организации и безопасности движения поездов

Характеристика железнодорожного участка и станций

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

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

Сортировочные, грузовые, участковые, промежуточные и пассажирские станции. Основные устройства и операции, выполняемые на станциях

Общие понятия о работе механизированных и автоматизированных горок и технологии работы сортировочной станции. Железнодорожные узлы. Основные схемы железнодорожных узлов, принцип их работы

Движение поездов при полуавтоматической блокировке

Движение поездов при автоматической блокировке

Особенности устройства рельсовой колеи в кривых, на мостах и тоннелях. Требования ПТЭ к ширине колеи и содержанию рельсовых нитей по уровню

Соединения и пересечения путей. Устройство стрелочных переводов. Взаимное расположение стрелочных переводов. Стрелочные улицы, съезды, глухие пересечения

#### **Раздел 4. Организация ж. д. перевозок и движения поездов**

Планирование и организация перевозок и коммерческой работы

План формирования поездов

Комплексная механизация погрузочно - разгрузочных работ. Основы планирования и организации пассажирских перевозок

Организация работы локомотивов и локомотивных бригад. Понятие о пропускной способности железных дорог

Автоматизированная система ведения и анализа графика исполненного движения ("ГИД-Урал ВНИИЖТ")-

Руководство движением поездов. Основные показатели эксплуатационной работы. Автоматизация оперативного управления перевозками

#### **Раздел 5. Метрополитены**

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

#### **Раздел 6. Подготовка к занятиям и промежуточной аттестации**

Подготовка к экзамену, контрольной работе

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** экспресс-опрос; тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:**

для заочной формы обучения: экзамен, контрольная работа (1)

**Трудоемкость дисциплины:** 4 ЗЕ.