

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
Должность: директор  
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:59  
Уникальный программный ключ:  
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

**Дисциплина: Б1.Б.32 Нетяговый подвижной состав**

**Цели освоения дисциплины:**

Цель преподавания дисциплины «Нетяговый подвижной состав» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задача дисциплины - формирование у студентов знаний о назначении и конструкции основных типов грузовых и пассажирских вагонов, состоянии и перспективах развития современного вагонного парка, действующей системе управления вагонным комплексом во взаимодействии с системами управления другими отраслями железнодорожного транспорта, современных способах контроля технического состояния узлов вагонов непосредственно на железнодорожных станциях и в пути следования поездов

**Формируемые компетенции:**

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

ОПК-13; способностью составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, пояснительные записки, технологические карты, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, осуществлять контроль соблюдения на транспорте установленных требований, действующих технических регламентов, стандартов, норм и правил

**Планируемые результаты обучения:**

**Знать:**

- систему технического обслуживания и ремонта нетягового железнодорожного подвижного состава, устройства автоматизированной диагностики состояния нетягового подвижного состава

- действующие технические регламенты, стандарты, нормы и правила

**Уметь:**

- Выявлять резервы повышения пропускной и перерабатывающей способности объектов инфраструктуры за счет их рационального использования

- применять инструменты системы управления качеством при анализе работы производственных подразделений железнодорожного транспорта

**Владеть:**

- методами надзора и контроля состояния и эксплуатации подвижного состава, навыками выявления неисправностей вагонов и навыками пользования шаблонами и мерительными инструментами для определения пригодности основных деталей и узлов вагона к эксплуатации

- основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения безопасности движения поездов

**Содержание дисциплины:**

## **Раздел 1. Общие сведения о транспортном комплексе России**

Общие сведения о транспортном комплексе России

Железнодорожный транспорт России

История развития вагоностроения и вагонного хозяйства железнодорожного транспорта

Общие сведения о транспортном комплексе России

## **Раздел 2. Вагонный парк железнодорожного транспорта**

Вагонный парк железнодорожного транспорта

Классификация грузовых вагонов. Структура вагонного парка железнодорожного транспорта по признаку собственности

Перспективы и проблемы совершенствования взаимодействия владельцев инфраструктуры, перевозчиков и операторов подвижного состава

Вагонный парк железнодорожного транспорта

## **Раздел 3. Универсальные и специализированные грузовые вагоны**

Универсальные и специализированные грузовые вагоны

Конструктивные особенности универсальных грузовых вагонов

Конструктивные особенности специализированных грузовых вагонов

Универсальные и специализированные грузовые вагоны

## **Раздел 4. Пассажирские вагоны**

Пассажирские вагоны – особенности конструкции, планировки

Системы жизнеобеспечения пассажирских вагонов

## **Раздел 5. Колесные пары**

Вагонные буксы

## **Раздел 6. Тележки грузовых и пассажирских вагонов**

Конструкции тележек грузовых и пассажирских вагонов

Рессорное подвешивание вагонов

## **Раздел 7. Ударно-тяговые приборы грузовых и пассажирских вагонов**

Устройство тормозов грузовых пассажирских вагонов

## **Раздел 8. Техническое обслуживание и ремонт вагонов**

## **Раздел 9. Обеспечение безопасности движения и сохранности вагонов**

Автоматизированные системы управления вагонным комплексом

Обеспечение безопасности движения и сохранности вагонов

## **Раздел 2. Подготовка к зачету**

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** опрос, тестирование, выполнение заданий.

**Формы промежуточной аттестации:**

для заочной формы обучения: зачет, контрольная работа (3)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.