

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 30.03.2023 15:32:00  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине

### «Нетяговый подвижной состав»

#### 1.1. Цели и задачи дисциплины

**Основная цель дисциплины** - формирование у студентов научного представления о железнодорожном транспорте и его подразделениях, знаний о назначении и конструкции основных типов грузовых и пассажирских вагонов, о состоянии и перспективах развития современного вагонного парка, о действующей системе управления вагонным комплексом во взаимодействии с системами управления другими отраслями железнодорожного транспорта.

#### Задачи изучения дисциплины:

1. Изучение конструкции вагонов, их основных узлов, внутреннего и навесного оборудования.
2. Изучение основ технического обслуживания и ремонта вагонов.
3. Изучение состояния материально-технической базы вагонного комплекса железнодорожного транспорта, основных элементов технологии ремонта вагонов.

#### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Индикаторы	Планируемые результаты освоения дисциплины
<b>ОПК-5.</b> Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	
ОПК-5.1. Определяет назначение и классифицирует основные типы и модели нетягового подвижного состава	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей;</li><li>- способы организации работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта;</li><li>- способы анализа технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей</li></ul>
	<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- применять инструкции, технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей;</li><li>- применять способы организации работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта;</li><li>- применять способы анализа технологические карты, техническую документацию в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей</li></ul>
	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- инструкциями, технологическими картами в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей;</li><li>- способами организации работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта;</li><li>- способами анализа технологических карт в области техники и технологии работы транспортных систем и сетей</li></ul>

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Нетяговый подвижной состав» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

## **3. Объем дисциплины**

- 3 з.е.
- 108 часов

## **4. Содержание дисциплины**

Введение. Классификация и основные элементы конструкции вагонов. Грузовые вагоны. Пассажирские вагоны. Габариты подвижного состава. Колесные пары. Буксовые узлы. Тележки вагона. Цистерны. Автосцепное оборудование вагона. Поглощающие аппараты грузовых и пассажирских вагонов. Полувагоны. Рессоры. Изотермические вагоны

## **5. Формы контроля**

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой

## **6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций: MS PowerPoint.

## **Профессиональные базы данных, используемые для изучения дисциплины (свободный доступ)**

1. Общероссийский математический портал (информационная система) - <http://www.mathnet.ru>
2. Mathcad - обучающий ресурс - <http://www.exponenta.ru/soft/Mathcad/learn/learn.asp>
3. Портал интеллектуального центра – научной библиотеки им. Е.И. Овсянкина [https://library.narfu.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=500&Itemid=569&lang=ru](https://library.narfu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=500&Itemid=569&lang=ru)

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - кабинет «Нетяговый подвижной состав», аудитория № 615. Специализированная мебель: столы ученические - 28

шт., стулья ученические - 54 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: экран, проектор, ноутбук. Демонстрационные стенды электрифицированные (для обучения и контроля) - 3 шт. Стенды: «Автосцепка вагона СА-3», «Привод подвижного генератора пассажирского вагона». Учебно-наглядные пособия - комплект презентаций. Планшет с плакатами по конструкции тележек вагонов.