

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38  
 Уникальный программный ключ:  
 94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов»

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

- приобретение обучающимися знаний руководящих и нормативных документах по проектированию предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- приобретение обучающимися знаний о принципах работы, назначении, устройстве предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- приобретение обучающимися умений разрабатывать конструкторскую документацию проектов элементов машин с использованием компьютерных технологий;
- формирование умения определять основные технические и технико-экономические характеристики при проектировании предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- приобретение навыков расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов.

### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

Компетенции (индикаторы), формируемые в процессе изучения дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины
ПК-2. Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; автоматизации технологических процессов; разрабатывать проекты объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения	
ПК-2.5 Поясняет и анализирует производственную структуру предприятий вагонного хозяйства; составляет компоновку проектируемых производственных участков и цехов с учетом методов технического обслуживания и ремонта грузовых вагонов и их узлов в соответствии с нормативно-технической документацией и руководящими документами	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы технологического оснащения участков вагонного хозяйства;</li> <li>- ключевые параметры в работе технологического оборудования;</li> <li>- модификации высокотехнологичных видов оборудования, применяемых на предприятиях по эксплуатации и ремонту подвижного состава</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать план внедрения новой техники и технологий по вагонному хозяйству;</li> <li>- перерабатывать плановую документация в зависимости от возникающих изменений в работе обеспечения производства;</li> <li>- формулировать потребность в конкретной номенклатуре нового оборудования с включением его в проект на перспективу</li> </ul>

	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки проектов реконструкции подразделения;</li> <li>- методикой формирования основных предложений и мероприятий по обновлению и модернизации оборудования;</li> <li>- навыками комплексного подключения нового оборудования и его интеграцию в технологическую систему имеющегося производства.</li> </ul>
--	---

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Проектирование предприятий по техническом обслуживанию и ремонту грузовых вагонов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1«Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

## **3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах**

- 180 часов
- 5 з.е.

## **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Основы проектирования предприятий. Технические основы конструирования, теория расчёта и принципы проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов.

## **5. Формы контроля**

- Форма текущего контроля – курсовой проект (1)
- Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (1)

## **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: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше;
- для выполнения практических заданий: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше;
- для самостоятельной работы студентов: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше;
- для оформления отчетов и иной документации: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше.

**7. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) занятий с указанием соответствующего оснащения**

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - кабинет «Нетяговый подвижной состав», аудитория № 615. Специализированная мебель: столы ученические - 27 шт., стулья ученические - 54 шт., доска настенная - 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.