

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна **Аннотация рабочей программы дисциплины** Специальность 23.05.03

Должность: Директор филиала

Подвижной состав железных дорог Специализация Грузовые вагоны

Дата подписания: 10.12.2020 09:43:18

Квалификация Инженер путей сообщения

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fae919138f73a4ce0cad5

Форма обучения заочная

**Дисциплина: Б1.В.12 Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов**

**Цели освоения дисциплины:**

формирование у студентов научного представления о руководящих и нормативных документах по использованию и проектированию предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; принципах работы, назначении, устройстве предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов

**Задачами дисциплины** является научить обучающихся разрабатывать конструкторскую документацию проектов элементов машин с использованием компьютерных технологий; определять основные технические и технико-экономические характеристики проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов; навыков расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов.

**Формируемые компетенции:**

ПКС-2. Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту грузовых вагонов; по разработке проектов объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения

Индикатор: ПКС-2.1. Знает инфраструктуру вагонного хозяйства; основные функции предприятий и подразделений вагонного хозяйства; умеет координировать работу персонала при выполнении работ по эксплуатации и ремонту грузовых вагонов; знает технологию производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; нормативно-технические и руководящие документы по планированию работ участка производства по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов и основных узлов.

Индикатор: ПКС-2.2. Разрабатывает мероприятия по реализации технической политики, комплексных программ по совершенствованию, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению действующего производства

Индикатор: ПКС-2.3. Знает технологии производственных процессов в структурном подразделении организации железнодорожного транспорта; сетевых графиков производства работ, выполняемых подразделением организации железнодорожного транспорта

Индикатор: ПКС-2.4. Знает устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования подразделения организации железнодорожного транспорта; разрабатывает планы внедрения новой техники и технологий; владеет навыками разработки проектов реконструкции подразделения, обновления и модернизации оборудования.

Индикатор: ПКС-2.5. Применяет методики планирования технологического и технического развития производства.

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:**

виды предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов; технологические процессы производства и ремонта подвижного состава; методы проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава.

**Уметь:**

составлять технические задания и технические условия на техническое обслуживание и ремонт грузовых вагонов; планировать размещение технологического оборудования и технического оснащения предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов; применять методы экономического и системного анализа для определения производственной мощности.

**Владеть:**

навыками размещения технологического оборудования и технического оснащения предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов; методами расчетами производственных мощностей; методами расчета загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам; методами проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов.

**Содержание дисциплины:**

Тема 1. Основы проектирования предприятий.

Раздел 2. Методика разработки проекта предприятия.

Раздел 3. Методика проектирования цехов или участков предприятия.

Раздел 4. Особенности проектирования основных цехов предприятий по ремонту подвижного состава

Раздел 5. Самостоятельная работа обучающегося.

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по практической работе, курсовой проект, собеседование, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕТ.