

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.12

Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Грузовые вагоны

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины «Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов» - приобретение студентами знаний о руководящих и нормативных документах по проектированию предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; принципов работы, назначении, устройстве предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; умений разрабатывать конструкторскую документацию проектов элементов машин с использованием компьютерных технологий; умение определять основные технические и технико-экономические характеристики проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; навыков расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов
1.2	Задачами дисциплины является: усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПКС-2: Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; по разработке проектов объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения.	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	виды предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов, организацию работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; объекты инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологическое оснащение
Уровень 2 (продвинутый)	технологические процессы производства, эксплуатации, производства и ремонта вагонов; объекты инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологическое оснащение
Уровень 3 (высокий)	основные технические и технико-экономические характеристики предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; навыки расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	обосновывать проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов, объекты инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологическое оснащение
Уровень 2 (продвинутый)	применять технологические процессы производства, эксплуатации, производства и ремонта вагонов, объекты инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологическое оснащение при проектировании предприятий
Уровень 3 (высокий)	применять основные технические и технико-экономические характеристики предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов; навыки расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	методами организации работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения при проектировании предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов
Уровень 2 (продвинутый)	методами применения технологических процессов производства, эксплуатации, производства и ремонта вагонов, функционирования объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения при проектировании предприятий
Уровень 3 (высокий)	методами проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов с применением основных технических и технико-экономических характеристик; навыками расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/
	Раздел 1
1.1	Назначение и структура вагоноремонтного предприятия. Определение программы участков и отделений вагонного ремонтного депо
1.2	Расчет параметров вагоноборочного участка вагонного ремонтного депо. Разработка технологического процесса ремонта вагонов и их узлов
1.3	Выбор основного оборудования. Технологическая планировка вагоноборочного участка с размещением основного оборудования
1.4	Расчет параметров тележечного участка вагонного ремонтного депо. Разработка технологического процесса ремонта тележек и их узлов
1.5	Выбор основного оборудования тележечного участка. Технологическая планировка тележечного участка с размещением основного оборудования
1.6	Расчет параметров колесно-роликового участка вагонного ремонтного депо. Разработка технологического процесса ремонта колесных пар и узлов
1.7	Выбор основного оборудования колесно-роликового участка. Технологическая планировка колесно-роликового участка с размещением основного оборудования
1.8	Расчет параметров ремонтно-комплектовочного участка вагонного ремонтного депо
1.9	Разработка и компоновка оптимальной планировки главного производственного корпуса вагоноремонтного предприятия
	Раздел 2
2.1	Подготовка к лекционным занятиям
2.2	Подготовка к практическим занятиям
2.3	Консультации
2.4	Контроль
2.5	Подготовка к экзамену
2.6	Самостоятельная работа
	Зачет по дисциплине /Э/ (все виды контроля, предусмотренные учебным планом т.е. экзамен, курсовая работа (проект)) и т.д.