

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.03

Конструирование и расчет 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 «Конструирование и расчет вагонов» - подготовка специалистов, знающих устройство вагонов и владеющих методами разработки документации проектирования и расчёта их узлов и конструкций в целом.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются формирование знаний, умений и навыков в области конструирования и расчета 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)	
ПК-5. Способен разрабатывать конструкторские решения при проектировании подвижного состава (вагонов), технологического оборудования и проведении исследовательских работ с использованием современных информационных технологий	
Знать:	
Уровень 1 (базовый)	проектно-конструкторскую и документацию технологического оборудования
Уровень 2 (продвинутый)	программные средства для разработки проектно-конструкторской документации
Уровень 3 (высокий)	программные средства для проектирования подвижного состава (вагонов), технологического оборудования порядок проведения исследовательских работ с использованием современных информационных технологий
Уметь:	
Уровень 1 (базовый)	применять проектно-конструкторскую и документацию технологического оборудования
Уровень 2 (продвинутый)	применять программные средства для разработки проектно-конструкторской документации
Уровень 3 (высокий)	применять программные средства для разработки технологической документации с использованием современных информационных технологий
Владеть:	
Уровень 1 (базовый)	проектно-конструкторскую и документацию технологического оборудования
Уровень 2 (продвинутый)	программными средствами для разработки проектно-конструкторской документации
Уровень 3 (высокий)	программными средствами для разработки технологической документации, проведением исследовательских работ с использованием современных информационных технологий

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/
	Раздел 1
1.1	Классификация вагонов. Признаки классификации вагонов. Грузовые вагоны. Крытые вагоны, полувагоны. Ходовые части вагона /Лк, Пр/
1.2	Технико-экономические параметры вагонов. Перспективы вагоностроения /Лк, Пр/
1.3	Назначение и классификация буксовых узлов. Устройство буксовых узлов с роликовыми и

	кассетными подшипниками /Лк, Пр/
1.4	Устройство тележек грузовых вагонов / Лк, Пр/
1.5	Устройство и работа механизма автосцепок и поглощающих аппаратов / Лк, Пр/
1.6	Устройство кузовов и рам крытых вагонов / Лк, Пр/
1.7	Проектирование подвижного состава (вагонов) с использованием современных информационных технологий / Лк, Пр/
1.8	Проектирование технологического оборудования для ремонта вагонов / Лк, Пр/
1.9	Проведение исследовательских работ по техническому обслуживанию и ремонту вагонов с использованием современных информационных средств / Лк, Пр/
	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	Выполнение курсового проекта
	Зачет по дисциплине /Э/ (все виды контроля, предусмотренные учебным планом т.е. экзамен, курсовая работа (проект)) и т.д.