

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c1115973f74971e8

Аннотация рабочей программы дисциплины

ФТД.04 Вагоностроение

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Грузовые вагоны

Объем дисциплины: 2 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины «Вагоностроения» - формирование у студентов базовых понятий в области вагоностроения.
1.2	Задачами дисциплины являются: сформировать у студентов представление о производстве вагонов различных типов; назначение, разработку проектной и нормативно технической документации по технологиям производства вагонов, изготовлении, сборки и испытания новых образцов 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)	
ПКО-2. Организация выполнения работ и контроль целевых показателей технологических процессов	
Знать:	
Уровень 1	технологические процессы производства вагонов различных типов; назначение, методы разработки проектной и нормативно технической документации по технологиям производства вагонов, способы изготовления, сборки и испытания новых образцов вагонов
Уровень 2	методы разработки технологической документации по производству вагонов: условия соблюдения технологии работ по производству вагонов
Уровень 3	эффективные методы использования материалов и оборудования при производстве вагонов, построение, разработку наиболее рациональных экономических технологических процессов изготовления составных частей вагонов, их общей сборки и отделки
Уметь:	
Уровень 1	применять технологические процессы производства вагонов различных типов; разрабатывать проектную и нормативно техническую документацию по технологиям производства вагонов, способы изготовления, сборки и испытания новых образцов вагонов
Уровень 2	использовать методы разработки технологической документации по производству вагонов при условии соблюдения технологии работ и контроля целевых показателей технологических процессов
Уровень 3	применять эффективные методы использования материалов и оборудования при производстве вагонов, разрабатывать наиболее рациональные экономические технологические процессы изготовления составных частей вагонов, их общей сборки и отделки
Владеть:	
Уровень 1	информацией по разработке технологических процессов производства вагонов различных типов; проектной и нормативно технической документацией по технологиям производства вагонов, способами изготовления, сборки и испытания новых образцов вагонов
Уровень 2	методами разработки технологической документации по производству вагонов при условии соблюдения технологии работ и контроля целевых показателей технологических процессов
Уровень 3	эффективными методами использования материалов и оборудования при производстве вагонов, методами разработки наиболее рациональных экономических технологических процессов изготовления составных частей вагонов, их общей сборки и отделки

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Объект вагоностроительного производства. Сборочные элементы вагона. /Лк, Пр/
1.2	Технологичности конструкции вагона. Специализация и кооперирование производства. /Лк, Пр/
1.3	Производственные и технологические процессы изготовления вагонов. /Лк, Пр/
1.4	Проектирование технологических процессов изготовления вагона общие схемы изготовления вагонов. Нормирование и тарификации технологических процессов. /Лк, Пр/

1.5	Автоматизированные проектирования технологических процессов /Лк, Пр/
1.6	Автоматизированные проектирования технологических процессов /Лк, Пр/
1.7	Точность и методы сборки технологии производства вагонов. /Лк, Пр/
1.8	Процесс изнашивания деталей и сборочных единиц вагонов. /Лк, Пр/
1.9	Система ремонта вагонов. /Лк, Пр/
	Раздел 2
2.1	Подготовка к практическим занятиям
2.2	Контроль
2.3	Подготовка к зачету
2.5	Самостоятельная работа
	Зачет по дисциплине /Э/