

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:

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.05

Гидравлические передачи локомотивов

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Локомотивы

Объем дисциплины: 2 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью является формирование компетенции, указанной в п. 2. в части результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	Задачами дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций, касающихся теории лопастных гидромашин, методов расчета новых тепловозных гидротрансформаторов и гидромуфт; методики расчета условий совместной работы, дизеля и гидроаппаратов тяговой передачи на тепловозе; - умений выбирать типы гидротрансформаторов и гидромуфт для совместной работе в передаче локомотива в конкретных условиях эксплуатации, производить расчеты тягово- экономических характеристик проектируемой гидродинамической передачи; навыков проведения учебных исследований, связанных с проектирование новых гидравлических передач для отечественного тягового подвижного состава.
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-1.12 Поясняет конструкции передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)	
Знать:	
Уровень 1	конструкции передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уровень 2	устройство передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уровень 3	особенности передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уметь:	
Уровень 1	пояснить конструкции передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уровень 2	рассчитывать параметры гидравлических передач различного типа, применяемых на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уровень 3	анализировать параметры гидравлических передач различного типа, применяемых на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Владеть:	
Уровень 1	навыками в области знаний конструкции передач различного типа, применяемых на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уровень 2	способностью пояснить конструкции передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
Уровень 3	методами расчета передач различного типа, применяемые на локомотивах (электрические передачи, гидравлические передачи)
ПК-7.2 Проектирует и рассчитывает различные передачи локомотивов	
Знать:	
Уровень 1	основы проектирования и расчетов различных передач локомотивов
Уровень 2	методы проектирования и расчетов различных передач локомотивов
Уровень 3	способы проектирования и расчетов различных передач локомотивов
Уметь:	
Уровень 1	проектировать различные передачи локомотивов

Уровень 2	рассчитывать различные передачи локомотивов
Уровень 3	анализировать различные передачи локомотивов
Владеть:	
Уровень 1	методикой проектирования и расчетов различных передач локомотивов
Уровень 2	навыками проектирования и расчетов различных передач локомотивов
Уровень 3	анализом проектирования и расчетов различных передач локомотивов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Исторический обзор применения гидropередачи /Лек/
1.2	Типы тяговых передач /Лек/
1.3	Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидротрансформаторов /Пр/
1.4	Общее устройство, принцип работы и характеристики тепловозных гидромуфт /Пр/
Раздел 2	
2.1	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
2.2	Подготовка к зачету
	Итого