

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:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.04

Электрические машины электроподвижного состава

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Профиль: Электрический транспорт железных дорог

Объем дисциплины: 5 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целями освоения дисциплины являются: освоение теоретических знаний по общим вопросам электромеханического преобразования энергии; машинам постоянного тока; характеристикам машин постоянного тока; трансформаторам, автотрансформаторам; асинхронным машинам; пусковым и рабочим свойствам асинхронных машин; синхронным машинам; эксплуатации электрических машин; электроприводе как системе; принципам управления в электроприводе.
1.2	Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развитие навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.
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-6.1 Приводит и перечисляет принципы функционирования, параметры и характеристики электрических машин электроподвижного состава	
Знать:	
Уровень 1	принципы функционирования электрических машин электроподвижного состава
Уровень 2	параметры электрических машин электроподвижного состава
Уровень 3	характеристики электрических машин электроподвижного состава
Уметь:	
Уровень 1	приводить принципы функционирования, параметры и характеристики электрических машин электроподвижного состава
Уровень 2	перечислять принципы функционирования, параметры и характеристики электрических машин электроподвижного состава
Уровень 3	анализировать принципы функционирования, параметры и характеристики электрических машин электроподвижного состава
Владеть:	
Уровень 1	навыками в области функционирования, параметров и характеристик электрических машин электроподвижного состава
Уровень 2	методами в области функционирования, параметров и характеристик электрических машин электроподвижного состава
Уровень 3	анализом в области функционирования, параметров и характеристик электрических машин электроподвижного состава
ПК-6.2 Выполняет расчет и проектирование элементов электрических машин электроподвижного состава.	
Знать:	
Уровень 1	элементы электрических машин электроподвижного состава.
Уровень 2	методы расчета и проектирования элементов электрических машин электроподвижного состава
Уровень 3	анализ расчета и проектирования элементов электрических машин электроподвижного состава
Уметь:	
Уровень 1	рассчитывать элементы электрических машин электроподвижного состава.
Уровень 2	проектировать элементы электрических машин электроподвижного состава.
Уровень 3	анализировать элементы электрических машин электроподвижного состава.
Владеть:	
Уровень 1	Навыками проектирования элементов электрических машин электроподвижного состава.

Уровень 2	Навыками расчета элементов электрических машин электроподвижного состава.
Уровень 3	Анализом в области расчета и проектирования элементов электрических машин электроподвижного состава.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1	
1.1	Развитие электроэнергетики и значение электрических машин и трансформаторов /Лк / Пз/
1.2	Трансформаторы /Лк / Пз/
1.3	Машины постоянного тока /Лк / Пз/
1.4	Машины переменного тока /Лк /
Раздел 2	
2.1	Подготовка к лекционным и практическим занятиям
2.2	Подготовка к зачету
	Итого