

**Аннотация дисциплины  
«Электрический привод»**

Дисциплина (модуль)	<b>Электрический привод</b>				
Содержание	Назначение электрического привода, его схема и примеры реализации. Механика электропривода, уравнения механического движения. Расчетные схемы механической части электропривода. Установившееся и неустановившееся механическое движение электропривода. Анализ устойчивости движения. Понятие и способы регулирования переменных (координат) электропривода. Схемы, статические характеристики, энергетические режимы и способы регулирования электроприводов с двигателями постоянного и переменного тока. Расчет регулировочных резисторов, Особенности переходных режимов электроприводов с двигателями постоянного и переменного тока. Разомкнутые и замкнутые схемы управления электроприводов. Энергетические показатели работы электроприводов и основные способы их повышения. Элементы проектирования электроприводов, выбор основных элементов электроприводов. Методы проверки электродвигателей по нагреву.				
Реализуемые компетенции	(ОК-7); (ПК-4); (ПК-1); (ПК-16); (ПК-17).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> назначение, классификацию, конструкцию, электрические схемы и принцип работы электрических приводов.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать приближенные методы расчета и выбора основных элементов электрических приводов; применять методы испытания электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники; использовать полученные знания, умения и навыки при решении практических задач по применению электрических приводов; самостоятельно выполнять простейшие расчеты по анализу работы электроприводов, определению их основных параметров и характеристик, оценки энергетических показателей работы и выборе двигателя и проверки его по нагреву.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью контролировать режимы работы электрического привода; способностью анализировать работу электрического как объект управления; способностью использовать современные информационные технологии в изучении электрического привода.</p>				
Трудоемкость, з.е.	3 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17		34	57
	В том числе в интерактивной форме	6		12	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности(в т.ч. по семестрам)	Зачет в 7 семестре				

Зав. кафедрой ТиОЭ  
Декан ФКТ, ВТ и Э

*Исмаилов*  
И - 20 - 2

Т.А. Исмаилов  
А.М. Нурмагомедов