РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Направление 13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника

Профиль - Электротехнологические установки и системы Год начала подготовки 2018

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
51		Дисциплины (модули)	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б		Базовая часть	ДПК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.	Б.01	Общеобразовательный модуль	
	Б1.Б.01.01	История	OK-2
	Б1.Б.01.02	Философия	OK-1
	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	OK-5
	Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт	OK-8
	Б1.Б.01.05	Экономика	OK-3
	Б1.Б.01.06	Правоведение	OK-4
	Б1.Б.01.07	Теория и практика социальных коммуникаций	OK-5; OK-6; OK-7
	Б1.Б.01.08	Экология	OK-9
	Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности	OK-9
Б1.	Б.02	Фундаментальный модуль	
	Б1.Б.02.01	Математика	ОПК-2
	Б1.Б.02.02	Физика	ОПК-2
	Б1.Б.02.03	Информатика	ОПК-1
	Б1.Б.02.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-3
	Б1.Б.02.05	Химия	ОПК-2
	Б1.Б.02.06	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.	Б.03	Базовый модуль направления подготовки	
	Б1.Б.03.01	Прикладная механика	ОПК-2
	Б1.Б.03.02	Электротехника и электроника	
	Б1.Б.03.02.01	Теоретические основы электротехники	OПК-3
	Б1.Б.03.02.02	Электроника	ОПК-2
Б1.	Б.04	Базовый модуль направления подготовки "Электроэнергетика и электротехника"	ПК-3
	Б1.Б.04.01	Метрология	ОПК-2
	Б1.Б.04.02	Электроснабжение	ДПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.Б.04.03	Общая энергетика	OK-7
	Б1.Б.04.04	Электромеханика	ДПК-1; ПК-3
	Б1.Б.04.05	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ДПК-1; ПК-3
	Б1.Б.04.06	Моделирование и методы планирования экспериментов	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В		Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.	B.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	OK-8

Б1.В.02	2	Модуль проектной деятельности	
Б1.Е	B.02.01	Основы проектной деятельности	ПК-3; ПК-4
Б1.Е	B.02.02	Практико-ориентированный проект	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	3	Вариативный модуль направления "Электроэнергетика и электротехника"	ПК-1; ПК-3
Б1.Е	B.03.01	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования	ОПК-2; ПК-3
Б1.Е	B.03.02	Теория автоматического управления	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.04	1	Модуль профильной направленности "Электротехника"	ДПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.Е	B.04.01	Статистические методы контроля качества	ΠK-1; ΠK-2
Б1.Е	B.04.02	Силовая электроника	ДПК-3; ПК-3
Б1.Е	B.04.03	Электрические и электронные аппараты	ПК-3
Б1.Е	B.04.04	Электрический привод	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.05	5	Модуль профильной направленности "Электротехнологические установки и системы"	ПК-3
Б1.Е	B.05.01	Электротермические установки и системы	ДПК-1; ДПК-3; ПК-3
Б1.Е	B.05.02	Исследование электромагнитной совместимости электротехнологических установок с системой электроснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В	D.U.D.U.S I	Анализ и синтез систем автоматического управления электротехнологическими установками	ДПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В	D.US.U 4 I	Численные методы в решении исследовательских задач электротермии	ПК-1; ПК-2
Б1.Е	B.05.05	Основы промышленных электротехнологий	ДПК-1; ПК-3
Б1.Е	B.05.06	Электротехнологические процессы	ДПК-1; ПК-3
Б1.Е	D.U.S.U/ I	Разработка и проектирование объектов электротехнологии	ДПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ	B.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	OK-3; ΠK-4
Б1.Е	В.ДВ.01.01	Менеджмент и маркетинг	OK-3; ΠK-4
Б1.Е	В.ДВ.01.02	Экономика промышленности и производственный менеджмент	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ	B.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	В.ДВ.02.01	Исследование и расчеты на электронно- вычислительных машинах электромагнитных и тепловых полей	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
		Инновационные электротехнологии	ДПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ДПК-1; ПК-3
Б1.Е	В.ДВ.03.01	Энергосбережение в электротехнологии	ДПК-1; ПК-3
Б1.В	D.ДD.UJ.UZ I	Методы моделирования электротермических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ	B.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В	B /IB 04 01 - 1	Компьютерные технологии в исследовании электротехнологических систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2

	Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратные средства и программное обеспечение систем управления электротехнологическими установками	ДПК-1; ДПК-2; ОПК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ДПК-1; ДПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы оптимального управления электротехнологическими установками	ДПК-1; ДПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.05.02	Основы оптимального проектирования электротехнологических установок	ДПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ДПК-1; ДПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства контроля технологических параметров электротехнологических установок	ДПК-1; ДПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.06.02	Интенсивные методы электротермической обработки	ДПК-1; ПК-4
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07.01	Производство и распределение электроэнергии	ДПК-1; ОПК-3; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07.02	Программирование в задачах электроэнергетики	ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.08.01	Исследование динамических режимов сложных электротехнологических объектов	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.08.02	Применение микропроцессорной техники в системах управления ЭТУ	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.01	Электрооборудование электротехнологических установок	ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.02	Механизмы и приводы электротехнологических установок	ПК-4
Б2		Практики	ДПК-1; ДПК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.	В	Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	OK-6; OK-7; ΠK-1
	Б2.В.02(H)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	ПК-1; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ДПК-2; ОПК-1; ПК-3
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ДПК-1; ОК-7; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.	Б	Базовая часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	БЗ.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ПК-1
	ФТД.01	Методология научных исследований	ПК-1
	ФТД.02	Основы информационной безопасности	ОПК-1