Распределение компетенций
Направление 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника"
по профилю "Электроэнергетические системы и сети"
Год начала подготовки: 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДПК-1 ОК-9**	**ДПК-2 ОПК-1**	**ДПК-3 ОПК-2**	**ДПК-4 ОПК-3**	**ОК-1 ПК-1**	**ОК-2 ПК-2**	**ОК-3 ПК-3**	**ОК-4 ПК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**
Б1.Б.1	Философия	2	ОК-1											
Б1.Б.2	История	1	ОК-2											
Б1.Б.3	Иностранный язык	3	ОК-5											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	23	ОК-9	ДПК-4										
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	21	ОК-6	ОК-8										
Б1.Б.6	Математика	8	ОПК-2											
Б1.Б.7	Физика	31	ОПК-2											
Б1.Б.8	Информатика	50	ОПК-1											
Б1.Б.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	12	ПК-3											
Б1.Б.10	Экология	32	ОК-9	ДПК-4										
Б1.Б.11	Экономика промышленного предприятия	5	ОК-3											
Б1.Б.12	Химия	33	ОПК-2											
Б1.Б.13	Теоретические основы электротехники	48	ОПК-3											
Б1.Б.14	Теоретическая механика	11	ОПК-2											
Б1.Б.15	Прикладная механика	11	ОПК-2											
Б1.Б.16	Метрология	40	ОПК-2											
Б1.Б.17	Электроснабжение	50	ПК-3	ДПК-1										
Б1.Б.18	Общая энергетика	50	ОК-7											
Б1.Б.19	Социология, политология, культурология	1	ОК-5	ОК-6										
Б1.Б.20	Правоведение	1	ОК-4											
Б1.Б.21	Электромеханика	52	ПК-3	ДПК-1										
Б1.В.ОД.1	Математические задачи электротехники и электроэнергетики	50	ДПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ОД.2	Теоретические основы систем автоматизированного проектирования	50	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.3	Моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике и электромеханике	52	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ОД.4	Электротехническое и конструкционное материаловедение	54	ДПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.5	Электроника	50	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.6	Теория автоматического управления	51	ОПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.7	Электрические станции и подстанции	53	ДПК-1	ПК-3										
Б1.В.ОД.8	Электроэнергетические системы и сети	54	ПК-3											
Б1.В.ОД.9	Техника высоких напряжений	54	ДПК-1	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.10	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	53	ДПК-1	ОПК-3	ПК-3									

Б1.В.ОД.11	Производство и распределение электроэнергии	53	ОПК-3	ПК-3	ДПК-1
Б1.В.ОД.12	Надежность электрических систем	54	ОПК-3	ПК-3	
Б1.В.ОД.13	Электромагнитные переходные процессы в электрических системах	54	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3
Б1.В.ОД.14	Электромеханические переходные процессы в электрических системах	54	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3
Б1.В.ОД.15	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	54	ДПК-2		
Б1.В.ОД.16	Оперативно-диспетчерское управление электрическими системами	54	ДПК-2	ДПК-3	ПК-3
Б1.В.ОД.17	Основы проектирования объектов электроэнергетических систем	54	ПК-3	ПК-4	
Б1.В.ОД.18	Принципы построения и развития городских распределительных сетей	54	ПК-3	ПК-4	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-6	ОК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Менеджмент и маркетинг	10	ОК-3	ПК-4	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности	10	ОК-3	ПК-4	
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	4	ОК-5	ПК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Деловое общение и культура речи	4	ОК-5	ПК-4	
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии	51	ОПК-1	ПК-1	
Б1.В.ДВ.3.2	Системы автоматизированного проектирования	51	ОПК-2	ПК-1	
Б1.В.ДВ.4.1	Введение в профессиональную деятельность	54	ОПК-2	ПК-1	
Б1.В.ДВ.4.2	Основы профессиональной компетентности	54	ДПК-1	ОК-7	ПК-1
Б1.В.ДВ.5.1	Электрооборудование распределительных электрических сетей	54	ДПК-3	ПК-3	
Б1.В.ДВ.5.2	Электрооборудование низковольтных электрических сетей	54	ДПК-3	ПК-3	
Б1.В.ДВ.6.1	Алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности	54	ДПК-2		
Б1.В.ДВ.6.2	Программные средства автоматизации профессиональной деятельности	54	ОПК-1	ПК-3	
Б1.В.ДВ.7.1	Качество электрической энергии в электроэнергетических системах	54	ОПК-2	ОПК-3	
Б1.В.ДВ.7.2	Оптимальные режимы в электрических системах	54	ДПК-2		
Б1.В.ДВ.8.1	Основы автоматизированных систем управления электроустановок подстанции	54	ДПК-1		
Б1.В.ДВ.8.2	Применение возобновляемых источников электроэнергии	54	ДПК-1		
Б1.В.ДВ.9.1	Электромагнитная совместимость в электрических системах	54	ОПК-2		
Б1.В.ДВ.9.2	Молниезащита электрооборудования подстанций	54	ОПК-2		
Б1.В.ДВ.10.1	Предупреждение и ликвидация технологических нарушений в электроэнергетических системах	54	ДПК-2		
Б1.В.ДВ.10.2	Противоаварийное управление в электрических системах	54	ДПК-2		

Б1.В.ДВ.11.1	Энергосбережение в электрических системах	54	ДПК-1										
Б1.В.ДВ.11.2	Применение инновационных разработок в электрических системах	54	ДПК-1										
Б2	**Практики**		**ДПК-1**	**ОПК-1**									
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ДПК-1	ОПК-1									
Б2.П.1	Производственная (Научно-исследовательская работа)		ДПК-1	ОПК-1									
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-1	ДПК-1									
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ДПК-4**	**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.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ДПК-1**	**ДПК-2**	**ДПК-3**	**ДПК-4**	**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.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы		ДПК-1	ДПК-2	ДПК-3	ДПК-4	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.1	Методология научных исследований	53	ПК-1											
ФТД.2	Основы информационной безопасности	53	ОПК-1											