

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-10
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2
Б1.Б.08	Математика	ОПК-2
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.Б.11	Химия	ОПК-2
Б1.Б.12	Экономика промышленности	ОК-3
Б1.Б.13	Техническая механика	ОПК-2
Б1.Б.14	Метрология	ПК-8
Б1.Б.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.Б.16	Общая энергетика	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.17	Электроснабжение	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Социология, политология, культурология	ОК-6
Б1.Б.19	Экология	ПК-3
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Электрические машины и аппараты	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.02	Моделирование и методы планирования экспериментов в электроэнергетике и электромеханике	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.03	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ПК-5
Б1.В.04	Электрические станции и подстанции	ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.05	Электроэнергетические системы и сети	ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Электроэнергосбережение	ПК-3; ПК-5
Б1.В.08	Распределительные устройства в системах электроснабжения	ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.09	Качество электроснабжения	ПК-7
Б1.В.10	Теоретические основы САПР	ПК-3

Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Электротехнологические установки и системы	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование электротехнологических процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация и управление системами электроснабжения	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	САПР систем электроснабжения	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Техника высоких напряжений	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность систем электроснабжения и электроэнергетических систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Планирование электроэнергетических режимов электроэнергетических систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Оценка устойчивости электроэнергетических систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Оперативно-диспетчерское управление электрооборудования объектов электроэнергетики	ПК-6
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-3; ПК-10
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности; стационарная/выездная)	ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика ( практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; стационарная/выездная)	ОК-6; ПК-10
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика (стационарная/выездная)	ОК-7; ОПК-1; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01	Итоговая аттестация (Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)	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-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1
ФТД.В.02	Методология научных исследований	ОПК-2