

Матрица компетенций			
Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Направленность (профиль) Электроснабжение (заочная форма обучения)			
	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B1.O		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-3
B1.O.01		Философия	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
B1.O.02		Универсальный язык	УК-4
B1.O.03		История России	УК-5
B1.O.04		Экономика	УК-2; УК-9; ПКос-3
B1.O.05		Высшая математика	ОПК-3
B1.O.06		Информатика с основами искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.07		Химия	ОПК-3
B1.O.08		Физика	ОПК-3
B1.O.09		Экология	УК-8
B1.O.10		Теоретические основы электротехники	ОПК-4
B1.O.11		Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
B1.O.11.01		Конструкционное материаловедение	ОПК-5
B1.O.11.02		Электротехническое материаловедение	ОПК-5
B1.O.12		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.O.13		Электроснабжение	ОПК-4; ПКос-1
B1.O.14		Электрический привод	ОПК-4
B1.O.15		Теория автоматического управления	ПКос-1
B1.O.16		Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.17		Правоведение	УК-2; УК-10
B1.O.18		Электробезопасность	УК-8; ОПК-6
B1.O.19		Теоретическая механика	ОПК-3
B1.O.20		Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
B1.O.21		Прикладная механика	ОПК-3; ОПК-5
B1.O.22		Метрология	ОПК-6
B1.O.23		Специальная математика	ОПК-3
B1.O.24		Основы российской государственности	УК-5
B1.O.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B1.O.ДВ.01.01		Общая физическая подготовка	УК-7
B1.O.ДВ.01.02		Адаптивная физическая культура	УК-7
B1.O.ДВ.01.03		Спортивные и подвижные игры	УК-7
B1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B1.B.01		Информационные технологии в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-2
B1.B.02		Приемники и потребители электрической энергии	ПКос-1
B1.B.03		Переходные процессы	ПКос-1
B1.B.03.01		Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах	ПКос-1
B1.B.03.02		Электромеханические переходные процессы в электроэнергетических системах	ПКос-1
B1.B.04		Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПКос-1
B1.B.05		Эксплуатация систем электроснабжения	ПКос-2
B1.B.06		Надежность электроснабжения	ПКос-2
B1.B.07		Энергоснабжение	УК-2
B1.B.08		Электрические станции и подстанции	ПКос-1
B1.B.09		Электрические и электронные аппараты	ПКос-1; ПКос-3
B1.B.10		Силовая электроника	ПКос-1
B1.B.11		Электроэнергетические системы и сети	ПКос-2
B1.B.12		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПКос-1
B1.B.13		Техника высоких напряжений	ПКос-2
B1.B.14		Электрические машины	ПКос-1; ПКос-3
B1.B.15		Общая энергетика	ПКос-1
B1.B.15.01		Энергетические установки	ПКос-1
B1.B.15.02		Тепловые электростанции и атомные электростанции	ПКос-1
B1.B.15.03		Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПКос-1
B1.B.16		Моделирование электрических цепей на ЭВМ	ПКос-1
B1.B.17		Районные электрические сети	ПКос-2
B1.B.18		Электрическая часть электростанций и подстанций	ПКос-1
B1.B.19		Математический анализ режимов работы электрических сетей	ОПК-2; ПКос-1
B1.B.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1
B1.B.ДВ.01.01		История электроэнергетики и электротехники	УК-1
B1.B.ДВ.01.02		Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-3
B1.B.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПКос-3
B1.B.ДВ.02.01		Электротехнологические промышленные установки	ПКос-3
B1.B.ДВ.02.02		Электрическое освещение	ПКос-3
B1.B.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПКос-3
B1.B.ДВ.03.01		Организация и управление производством	ПКос-3
B1.B.ДВ.03.02		Организация и управление сервисными предприятиями	ПКос-3
B2		Практика	УК-1; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B2.O		Обязательная часть	УК-1; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B2.O.01(У)		Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	ОПК-1; ОПК-2
B2.O.02(П)		Производственная практика, технологическая	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B2.O.03(П)		Производственная практика, эксплуатационная	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B2.O.04(Пд)		Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
B3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5
B3.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3
B3.02(Д)		Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-8; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-8; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.01		Программируемые системы управления	ПКос-1
ФТД.В.02		Управление электроприводами	ПКос-3
ФТД.В.03		Социально-политическая безопасность России (молодежный аспект)	УК-1; УК-2; УК-3
ФТД.В.04		Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.В.05		Экспедиция обучения служением	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
ФТД.В.ДВ.01		Рабочий "Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств"	ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.ДВ.01.01		Электроснабжение	ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.ДВ.01.02		Электрооборудование станций и подстанций	ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.ДВ.01.03		Ремонт электрооборудования	ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.ДВ.01.04		Эксплуатация электрооборудования	ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.ДВ.01.05(У)		Учебная практика	ПКос-4; ПКос-5
ФТД.В.ДВ.01.06(К)		Квалификационный экзамен по профессии "Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств"	ПКос-4; ПКос-5