

Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

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-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-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	Социальные и психологические аспекты профессиональной деятельности	ОК-6
	Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
	Б1.Б.05	Русский язык и этика делового общения	ОК-5
	Б1.Б.06	Правовые и экономические аспекты профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-4
	Б1.Б.07	Математика	ОПК-2
	Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
	Б1.Б.09	Инженерная экология	ПК-10
	Б1.Б.10	Теоретические основы электротехники и электрические машины	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б1.Б.11	Общая энергетика	ПК-5; ПК-6
	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-1
	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9; ПК-10
	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
	Б1.Б.15	Основы теории надежности	ОПК-2; ОПК-3
	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК-5; ПК-8; ПК-9
	Б1.Б.17	Менеджмент в электроэнергетике и управление рисками на транспорте	ОК-3; ОК-6; ОК-7
	Б1.Б.18	Химические источники тока и защита металлов	ОПК-3
	Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули))	ОК-8
	Б1.В.02	Силовая электроника	ОПК-3; ПК-6
	Б1.В.03	Микропроцессоры и микропроцессорные системы в электроэнергетике	ОПК-3; ПК-6
	Б1.В.04	Техническая диагностика в электроэнергетике	ПК-5; ПК-8

Б1.В.05	Механика в электроэнергетике	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Контактные сети и линии электропередач	ПК-5
Б1.В.07	Релейная защита	ПК-7
Б1.В.08	Надежность и диагностика устройств электроснабжения	ПК-8
Б1.В.09	Электроэнергетические системы, сети и энергосбережение в электроэнергетике	ПК-8
Б1.В.10	Математическое моделирование систем и процессов в профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.11	Техника высоких напряжений	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.12	Правила техники безопасности в профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-9; ПК-10
Б1.В.13	Автоматизация электроэнергетических систем	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Электростанции и подстанции	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические сети высокого и среднего напряжения	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Электрические сети низкого напряжения	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Телемеханизация устройств транспортной электроэнергетики	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Телемеханизация устройств промышленной энергетики	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированные системы поддержки конструирования	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная и компьютерная графика	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Электроснабжение транспорта	ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	ПК-9

Б2		Практики	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; 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-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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б3.Б.01(Д)	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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
	ФТД.В.01	Проектирование электроэнергетических систем	ПК-9
	ФТД.В.02	Контактные сети в России и за рубежом	ОПК-1; ПК-5
	ФТД.В.03	Общий курс железных дорог	ПК-6; ПК-7