Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(код и наименование)

Направленность (профиль): Управление объектами электроэнергетических систем
(наименование)

Год начала подготовки: **2027**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Общенаучный модуль	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.01.01	Педагогика и психология	УК-3; УК-5
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.О.01.03	Основы научных исследований в электроэнергетике и электротехнике	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.О.01.04	Введение в интеллектуальный анализ данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Базовой модуль направления "Электроэнергетика и электротехника"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.02.01	История и методология отрасли науки	УК-1
Б1.О.02.02	Современные технологии в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-2
Б1.О.02.03	Энерго- и ресурсосбережение в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-2
Б1.О.02.04	Электробезопасность и охрана труда в электроэнергетике и электротехнике	ПК-3
Б1.О.02.05	Управление качеством в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль обязательных дисциплин "Управление объектами электроэнергетических систем"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Автоматизированные системы управления на электроэнергетических предприятиях	ПК-2; ПК-4

Б1.В.01.02	Планирование и управление производственно-технической деятельностью на электроэнергетическом предприятии	ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.03	Проектный менеджмент в электроэнергетике	ПК-2
Б1.В.01.04	Моделирование бизнес-процессов на электроэнергетическом предприятии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.05	Учет и анализ затрат в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.01.06	Технико-экономическое обоснование проектов в электроэнергетике	ПК-1; ПК-4
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.02.01	Мастерская инноваций (проектная мастерская)	УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Антикризисное управление электроэнергетическим предприятием	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматика и управление нормальных режимов электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технологический практикум анализа и планирования электрических режимов электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность устройств релейной защиты	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Самоорганизация профессионального развития	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа, в том числе научно-исследовательский семинар	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектная практика	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2

Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.01	Инновационные планы и программы развития электроэнергетики	УК-1
ФТД.02	Базовые технологии интеллектуальных сетей	УК-1