

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Основы критического мышления	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Основы критического мышления	
Б1.О.12	Экономика (Экономика производства)	
Б1.О.23	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Основы критического мышления	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК

Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык	
Б1.О.10	Национально-региональный компонент	
Б1.О.10.01	Кыргызский язык и литература	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История (История России и всеобщая история)	
Б1.О.10	Национально-региональный компонент	
Б1.О.10.02	История Кыргызстана	
Б1.О.10.03	География Кыргызской Республики	
Б1.О.10.04	Манасоведение	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Основы критического мышления	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.11	Модуль: Физическая культура и спорт	
Б1.О.11.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.11.02(К)	Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"	
Б1.О.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.О.11.ДВ.01.02	Лечебная физическая культура	
Б1.О.11.ДВ.01.03	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ	
Б1.О.11.ДВ.01.04	Баскетбол	
Б1.О.11.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.О.11.ДВ.01.06	Плавание	
Б1.О.11.ДВ.01.07	Аэробика	
Б1.О.11.ДВ.01.08	Шахматы	
Б1.О.11.ДВ.01.09	Тогуз коргоол	
Б1.О.11.ДВ.01.10	Волейбол	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Экология	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.07	Общая экономика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.08	Антикоррупционная культура и правосознание	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09.01	Информатика	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.22	Общая энергетика	
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Химия	

Б1.О.17	Вышая математика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Прикладная механика	
Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.09.02	Математическое моделирование в электроэнергетике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.09.02	Математическое моделирование в электроэнергетике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Введение в специальность	
Б1.О.25	Электроснабжение	

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Тип задач профессиональной деятельности: проектный. Способен участвовать в проектировании и решение технических задач электрических станций и подстанций, энергоустановок на основе ВИЭ	-
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования AUTO CAD	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Тип задач профессиональной деятельности: проектный. Способен определять параметры электрооборудования, рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности, проводить обоснование проектных решений	-
Б1.В.02	Электроника (промышленная)	
Б1.В.04	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.09	Энергетические сооружения ветроэнергетических и солнечных установок	
Б1.В.10	Физические основы возобновляемых источников энергии. Нанотехнологии в энергетике	
Б1.В.11	Техника высоких напряжений	

Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Основное энергетическое оборудование установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплоэнергетические установки	
Б1.В.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование электрооборудования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.ДВ.05.01	Режимы использования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.ДВ.05.02	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	
Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Тип задач профессиональной деятельности: технологический. Способен к организации использования технических средств для измерения и контроля основных параметров технологических процессов	-
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.05	Электрические машины	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы теории управления	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование технических систем	
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.22	Общая энергетика	
Б1.О.25	Электроснабжение	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	

Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Тип задач профессиональной деятельности: технологический. Способен составить и оформить типовую техническую документацию, использовать правила техники безопасности и соблюдение пожарной безопасности и нормы охраны труда	-
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Техника высоких напряжений	
Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.13	Энергосбережение	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплоэнергетические установки	
Б1.В.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы защиты окружающей среды от воздействия электроэнергетики	
Б1.О.23	Патентоведение	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный. Способен участвовать в наладочных и эксплуатационных работах на объектах профессиональной деятельности и оценивать техническое состояние электрооборудования	-
Б1.В.02	Электроника (промышленная)	
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	
Б1.В.ДВ.01.01	Основное энергетическое оборудование установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	

Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.О.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	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; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История (История России и всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Основы критического мышления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.06	Русский язык	УК-4
Б1.О.07	Общая экономика	УК-9
Б1.О.08	Антикоррупционная культура и правосознание	УК-10
Б1.О.09	Модуль: Введение в информационные технологии	
Б1.О.09.01	Информатика	ОПК-1
Б1.О.09.02	Математическое моделирование в электроэнергетике	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Национально-региональный компонент	УК-4; УК-5
Б1.О.10.01	Кыргызский язык и литература	УК-4
Б1.О.10.02	История Кыргызстана	УК-5
Б1.О.10.03	География Кыргызской Республики	УК-5

Б1.О.10.04	Манасоведение	УК-5
Б1.О.11	Модуль: Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.11.02(К)	Зачеты по модулю "Модуль: Физическая культура и спорт"	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.02	Лечебная физическая культура	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.03	Физическая культура для инвалидов и лиц с ОВЗ	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.04	Баскетбол	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.05	Футбол	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.06	Плавание	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.07	Аэробика	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.08	Шахматы	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.09	Тогуз коргоол	УК-7
Б1.О.11.ДВ.01.10	Волейбол	УК-7
Б1.О.12	Экономика (Экономика производства)	УК-2
Б1.О.13	Экология	УК-8
Б1.О.14	Физика	ОПК-2
Б1.О.15	Химия	ОПК-2
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.17	Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Прикладная механика	ОПК-2

Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.22	Общая энергетика	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.23	Патентование	УК-2; ПК-4
Б1.О.24	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.25	Электроснабжение	ОПК-5; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-4
Б1.В.02	Электроника (промышленная)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	ПК-2
Б1.В.05	Электрические машины	ПК-3
Б1.В.06	Гидротехнические сооружения нетрадиционной и возобновляемой энергетики	ПК-2
Б1.В.07	Системы автоматизированного проектирования AUTO CAD	ПК-1
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	ПК-2; ПК-5
Б1.В.09	Энергетические сооружения ветроэнергетических и солнечных установок	ПК-2
Б1.В.10	Физические основы возобновляемых источников энергии. Нанотехнологии в энергетике	ПК-2
Б1.В.11	Техника высоких напряжений	ПК-2; ПК-4

Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-2; ПК-4
Б1.В.13	Энергосбережение	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основное энергетическое оборудование установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Теплоэнергетические установки	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Термодинамика и теплопередача	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Основы защиты окружающей среды от воздействия электроэнергетики	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование систем электроснабжения	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование электрооборудования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-2

Б1.В.ДВ.05.01	Режимы использования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Режимы работы электрооборудования станций и подстанций	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Основы теории управления	ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование технических систем	ПК-3
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	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; ПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	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; ПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О		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; ПК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01	Междисциплинарная итоговая государственная аттестация по национально-региональному компоненту	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

БЗ.О.02	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
БЗ.О.03	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-5; УК-10; ОПК-2
ФТД.В		УК-5; УК-10; ОПК-2
ФТД.В.01	Противодействие религиозному экстремизму и формирование толерантности	УК-5; УК-10
ФТД.В.02	Основы трехмерного моделирования и прототипирования	ОПК-2