

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:27:01
Уникальный программный ключ:
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Энергообеспечение предприятий

Профиль Энергообеспечение предприятий

Кафедра: Энергообеспечение предприятий

Факультет Факультет механизации и энергообеспечения предприятий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Календарный учебный график на 2026-2027 учебный год 1, 2, 3, 4 курса очной формы обучения 2026 года набора

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Энергообеспечение предприятий

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шхагапсоев Заурби Лелович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2026 11:27:01
Уникальный программный ключ:
3182BED1FEA83D744F6EF5191806FD00

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль		Март			Апрель		Май			Июнь				Июль		Август																			
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I			У		У					*								*	*	*			Э	Э	К		*															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
II	*									*								*	*	*	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	*									*								*	*	*	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	*		*							*								*	*	*	Э	Э	К			*	*											Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Теоретическое обучение

Э

Экзаменационные сессии

У

Учебная практика

П

Производственная практика

Пд

Преддипломная практика

Д

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

К

Каникулы

*

Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10	Способен анализировать и обрабатывать научно-техническую информацию по тематике исследования из отечественных и зарубежных источников	-
Б1.В.1.ДВ.02.01	Патентоведение	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике, обработка и анализ результатов исследований	-
Б1.В.1.ДВ.02.01	Патентоведение	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен составлять отчеты и представлять результаты выполненной работы	-
Б1.В.1.ДВ.02.01	Патентоведение	
Б1.В.1.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен управлять и организовать работу малых коллективов	-
Б1.О.08	Управление личным временем / Тайм менеджмент	
Б1.О.09	Основы деловой коммуникации	
Б1.О.10	Конфликтология	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен разрабатывать оперативные планы работы по проектированию и эксплуатации объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.1.19	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий	
Б1.В.1.21	Гидроэлектростанции	
Б1.В.1.22	Электрические сети	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Сельскохозяйственные технологии и техника	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Новые техника и технологии в АПК	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-09	Готов к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению объектами профессиональной деятельности	-
Б1.В.1.02	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	
Б1.В.1.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.04	Технологические энергоносители	
Б1.В.1.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	
Б1.В.1.14	Энергоаудит	
Б1.В.1.18	Электроснабжение предприятий	
Б1.В.1.19	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий	
Б1.В.1.20	Энерготехнологическое оборудование предприятий	
Б1.В.1.21	Гидроэлектростанции	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Сельскохозяйственные технологии и техника	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Новые техника и технологии в АПК	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение на предприятиях АПК	
Б1.В.1.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Надежность систем электроснабжения предприятий	
ПК-08	Готов к обеспечению экологической безопасности объектов профессиональной деятельности и разработке экозащитных мероприятий	-
Б1.В.1.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.1.06	Экология	
Б1.В.1.15	Экологические проблемы энергетики	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-07	Готов к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности при использовании типовых методов	-
Б1.О.24	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	
Б1.В.1.16	Монтаж энергооборудования	
Б1.В.1.17	Электрические машины	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-06	Способен к разработке схем размещения объектов профессиональной деятельности в соответствии с технологией производства	-
Б1.В.1.05	Системы газоснабжения	
Б1.В.1.08	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.1.16	Монтаж энергооборудования	
Б1.В.1.17	Электрические машины	
Б1.В.1.18	Электроснабжение предприятий	
Б1.В.1.22	Электрические сети	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение на предприятиях АПК	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-05	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	-
Б1.В.1.02	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	
Б1.В.1.12	Потребители теплоты	
Б1.В.1.14	Энергоаудит	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-04	Способен проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации объектов профессиональной деятельности нормативным документам	-
Б1.В.1.07	Энергобезопасность	
Б1.В.1.09	Нагнетатели и тепловые двигатели	
Б1.В.1.10	Основы трансформации теплоты	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-03	Способен оформлять законченные проектно-конструкторские работы	-
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16.01	Инженерная графика	
Б1.О.16.02	Компьютерная графика	
Б1.В.1.12	Потребители теплоты	
Б1.В.1.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-02	Готов к участию в разработке проектной и рабочей технической документации объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.1.05	Системы газоснабжения	
Б1.В.1.09	Нагнетатели и тепловые двигатели	
Б1.В.1.11	Источники производства теплоты	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-01	Готов к участию в сборе и анализе исходных данных для расчета и проектирования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.1.04	Технологические энергоносители	
Б1.В.1.08	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.1.10	Основы трансформации теплоты	
Б1.В.1.11	Источники производства теплоты	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.20	Энерготехнологическое оборудование предприятий	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	ОПК
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.20	Техническая термодинамика	
Б1.О.21	Тепломассообмен	
Б1.О.22	Гидрогазодинамика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика, эксплуатационная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16.02	Компьютерная графика	
Б1.О.18	Теоретическая механика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.16.01	Инженерная графика	
Б1.О.16.02	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Д)	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.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.1.07	Энергобезопасность	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	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.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.08	Управление личным временем / Тайм менеджмент	
БЗ.01(Д)	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	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.05	Культурология	
Б1.О.13	Основы российской государственности	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.09	Основы деловой коммуникации	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.10	Конфликтология	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
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.04	Правоведение	
Б1.О.07	Основы проектной деятельности	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Химия	
БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Надежность систем электроснабжения предприятий	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.15	Введение в информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК
Б1.О.17	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.20	Техническая термодинамика	
Б1.О.21	Тепломассообмен	
Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.07	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	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.04	Правоведение	
Б1.О.10	Конфликтология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	ОПК
Б1.О.24	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ПК-08; ПК-01; ПК-02; ПК-09; ПК-07; ОПК-5; ПК-05; ПК-14; УК-8; ПК-04; ПК-12; ПК-06; ПК-10; ПК-11; ОПК-3; УК-10; УК-7; УК-9; УК-2; УК-1; УК-5; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-03; ОПК-4; ПК-13; УК-3; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О		Обязательная часть	ОПК-1; ПК-03; УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; УК-8; ОПК-3; ПК-07; УК-4; УК-2; УК-1; УК-5; УК-10; ПК-13; УК-6; УК-7; УК-9; ОПК-6
Б1.О.01		История России	УК-5
Б1.О.02		Философия	УК-5; УК-1
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04		Правоведение	УК-10; УК-2
Б1.О.05		Культурология	УК-5
Б1.О.06		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07		Основы проектной деятельности	УК-9; УК-2
Б1.О.08		Управление личным временем / Тайм менеджмент	ПК-13; УК-6
Б1.О.09		Основы деловой коммуникации	ПК-13; УК-4
Б1.О.10		Конфликтология	УК-10; ПК-13; УК-3
Б1.О.11		Высшая математика	ОПК-2
Б1.О.12		Физика	УК-2; ОПК-2
Б1.О.13		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.14		Химия	ОПК-2; УК-2
Б1.О.15		Введение в информационные технологии	ОПК-2; ОПК-1; УК-1
Б1.О.16		Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ПК-03; ОПК-1
Б1.О.16.01		Инженерная графика	ПК-03; ОПК-1
Б1.О.16.02		Компьютерная графика	ОПК-2; ПК-03; ОПК-1
Б1.О.17		Материаловедение, технологии конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.18		Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.О.19		Прикладная механика	ОПК-4
Б1.О.20		Техническая термодинамика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21		Тепломассообмен	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.22		Гидрогазодинамика	ОПК-3
Б1.О.23		Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.О.24		Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	ПК-07; ОПК-6
Б1.О.25		Электротехника и электроника	ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-14; ПК-12; ПК-11; УК-8; ПК-07; ПК-03; ПК-04; ПК-10; ПК-09; ПК-05; УК-7; ПК-08; ПК-06; ПК-02; ПК-01
Б1.В.1.01		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.02		Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	ПК-09; ПК-05

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.03		Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-08; ПК-09
	Б1.В.1.04	Технологические энергоносители	ПК-09; ПК-01
	Б1.В.1.05	Системы газоснабжения	ПК-06; ПК-02
	Б1.В.1.06	Экология	ПК-08
	Б1.В.1.07	Энергобезопасность	ПК-04; УК-8
	Б1.В.1.08	Котельные установки и парогенераторы	ПК-06; ПК-01
	Б1.В.1.09	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-04; ПК-02
	Б1.В.1.10	Основы трансформации теплоты	ПК-01; ПК-04
	Б1.В.1.11	Источники производства теплоты	ПК-02; ПК-01
	Б1.В.1.12	Потребители теплоты	ПК-05; ПК-03
	Б1.В.1.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПК-09; ПК-03
	Б1.В.1.14	Энергоаудит	ПК-05; ПК-09
	Б1.В.1.15	Экологические проблемы энергетики	ПК-08
	Б1.В.1.16	Монтаж энергооборудования	ПК-07; ПК-06
	Б1.В.1.17	Электрические машины	ПК-07; ПК-06
	Б1.В.1.18	Электроснабжение предприятий	ПК-09; ПК-06
	Б1.В.1.19	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий	ПК-09; ПК-14
	Б1.В.1.20	Энерготехнологическое оборудование предприятий	ПК-09; ПК-01
	Б1.В.1.21	Гидроэлектростанции	ПК-09; ПК-14
	Б1.В.1.22	Электрические сети	ПК-14; ПК-06
Б1.В.1.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-09; ПК-14
	Б1.В.1.ДВ.01.01	Сельскохозяйственные технологии и техника	ПК-09; ПК-14
	Б1.В.1.ДВ.01.02	Новые техника и технологии в АПК	ПК-09; ПК-14
Б1.В.1.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-12; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.1.ДВ.02.01	Патентование	ПК-12; ПК-11; ПК-10
	Б1.В.1.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	ПК-12; ПК-11; ПК-10
Б1.В.1.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-09; ПК-06
	Б1.В.1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение на предприятиях АПК	ПК-09; ПК-06
	Б1.В.1.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	ПК-09; ПК-06
Б1.В.2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	ОПК-5; ПК-13; ОПК-4; ПК-04; ПК-12; ПК-11; ПК-02; ПК-10; ПК-14; ОПК-3; ОПК-2; ПК-03; ПК-01; УК-1; ОПК-1; ПК-08; ПК-09; ПК-07; ПК-05; ПК-06
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-5; ПК-13; ОПК-4; ПК-04; ПК-12; ПК-11; ПК-02; ПК-10; ПК-14; ОПК-3; ОПК-2; ПК-03; ПК-01; УК-1; ОПК-1; ПК-08; ПК-09; ПК-07; ПК-05; ПК-06
Б2.О.01(У)		Учебная практика, ознакомительная	ПК-01; ОПК-2; УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(П)		Производственная практика, технологическая	ПК-04; ПК-09; ОПК-4; ПК-12; ПК-08; ПК-05; ПК-03; ПК-07; ПК-06
Б2.О.03(П)		Производственная практика, эксплуатационная	ПК-12; ОПК-3; ПК-14; ОПК-5; ПК-13
Б2.О.04(Пд)		Производственная практика, преддипломная	ПК-02; ОПК-4; ПК-12; ПК-10; ПК-11
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-07; УК-8; ПК-05; ПК-06; ОПК-4; УК-9; УК-10; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-13; УК-7; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-04; УК-1; УК-2; ОПК-6
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-07; УК-8; ПК-05; ПК-06; ОПК-4; УК-9; УК-10; ПК-14; ПК-11; ПК-12; ПК-13; УК-7; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-3; ПК-04; УК-1; УК-2; ОПК-6
ФТД		Факультативы	УК-3; УК-10; УК-5; УК-2; ПК-09
ФТД.01		Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-10; УК-3; УК-5
ФТД.02		Надежность систем электроснабжения предприятий	ПК-09; УК-2