

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 № 7 от 23.04.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

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

Кафедра: Энергообеспечение предприятий
Факультет: Механизация и энергообеспечение предприятий

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

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

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2021

2021-2022

№ 143 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой



[Signature] / Кудяев Р.Х./

[Signature] / Яхтанигов М.А./

[Signature] / Шехихачев Ю.А./

[Signature] / Фиापшев А.Г./

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; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0	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-03; ПК-07; ПК-13
Б1.0.01	История (история России и всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.05	Культурология	УК-5
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-9
Б1.0.08	Управление личным временем / Тайм менеджмент	УК-6; ПК-13
Б1.0.09	Основы деловой коммуникации	УК-4; ПК-13
Б1.0.10	Конфликтология	УК-3; УК-10; ПК-13
Б1.0.11	Высшая математика	ОПК-2
Б1.0.12	Физика	УК-3; ОПК-2
Б1.0.13	Химия	УК-3; ОПК-2
Б1.0.14	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-03
Б1.0.15.01	Инженерная графика	ОПК-1; ПК-03
Б1.0.15.02	Компьютерная графика	ОПК-1; ПК-03
Б1.0.16	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	ОПК-5
Б1.0.17	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.0.18	Прикладная механика	ОПК-5
Б1.0.19	Техническая термодинамика	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.20	Тепломассообмен	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.21	Гидрогазодинамика	ОПК-3
Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.0.23	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	ОПК-6; ПК-07
Б1.0.24	Электротехника и электроника	ОПК-6
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б1.В.1.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.02	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	ПК-05; ПК-09
Б1.В.1.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-08; ПК-09
Б1.В.1.04	Технологические энергоносители	ПК-01; ПК-09
Б1.В.1.05	Системы газоснабжения	ПК-02; ПК-06
Б1.В.1.06	Экология	ПК-08
Б1.В.1.07	Энергобезопасность	УК-8; ПК-04
Б1.В.1.08	Котельные установки и парогенераторы	ПК-01; ПК-06

Б1.В.1.09	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПК-02; ПК-04
Б1.В.1.10	Основы трансформации теплоты	ПК-01; ПК-04
Б1.В.1.11	Источники производства теплоты	ПК-01; ПК-02
Б1.В.1.12	Потребители теплоты	ПК-03; ПК-05
Б1.В.1.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПК-03; ПК-09
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-06; ПК-07
Б1.В.1.17	Электрические машины	ПК-06; ПК-07
Б1.В.1.18	Электроснабжение предприятий	ПК-06; ПК-09
Б1.В.1.19	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий	ПК-09; ПК-14
Б1.В.1.20	Энерготехнологическое оборудование предприятий	ПК-01; ПК-09
Б1.В.1.21	Гидроэлектростанции	ПК-09; ПК-14
Б1.В.1.22	Электрические сети	ПК-06; ПК-14
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-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.1.ДВ.02.01	Патентование	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.1.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-06; ПК-09
Б1.В.1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение на предприятиях АПК	ПК-06; ПК-09
Б1.В.1.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	ПК-06; ПК-09
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-1; ОПК-1; ПК-01
Б2.0.02(У)	Учебная практика, профилирующая	УК-1; ОПК-1
Б2.0.03(П)	Производственная практика, технологическая	ОПК-3; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-12
Б2.0.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.0.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ОПК-4; ПК-02; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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; ОПК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.01(Д)	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-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-09
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-2; УК-3; УК-5
ФТД.02	Надежность систем электроснабжения предприятий	УК-2; ПК-09

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				192	245	242	61	31.5	29.5	59	28	31	59	27	32	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				192	243	240	60	31.5	28.5	59	28	31	58	27	31	63	30	33
Б1	Дисциплины (модули)	59%	41%	6.6%	174	221	221	56	28.5	27.5	56	28	28	55	27	28	54	30	24
Б1.О	Обязательная часть					131	131	46	18.5	27.5	54	28	26	24	13	11	7	7	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					90	90	10	10		2		2	31	14	17	47	23	24
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1																		
Б2	Практика	100%	0%	0%	12	13	13	4	3	1	3		3	3		3	3		3
Б2.О	Обязательная часть					13	13	4	3	1	3		3	3		3	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2																		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					2	2	1		1				1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.83%												
		в интерактивной форме					21.1%												
	Объем обязательной части от общего объема программы					60%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	54	-	54	54	-	52.3	52	-	54	58.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.7	-	30.7	29.4	-	29.2	29.7	-	29.9	29.3	-	29.8	29	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.1	-	28	27	-	27	27	-	27	27	-	27	26	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-	2	2	-	3	3	-	3		-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3		
	ЗАЧЕТЫ (За)					11	6	5	8	3	5	7	5	2	5	2	3		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1		3	1	2	3	3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		1	2	1	1	4	2	2		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1								