

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 № 8 от 27.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.01

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) Теплоэнергетические системы предприятий

Кафедра: Энергообеспечение предприятий

Факультет: Механизации и энергообеспечения предприятий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт № 146 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Блиева М.В. / Блиева М.В./

Шекихачев Ю.А. / Шекихачев Ю.А./

Фиапшев А.Г. / Фиапшев А.Г./



Проректор по УР и ЦТ

Красовская О.А.

20 25 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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	П	П														У	У	Э	Э	У	У	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II															Э	Э	П	П	*	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	К	Н	Н	Н	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика	2	4	6				6
Н	Научно-исслед. работа		2	2	4	4	8	10
П	Производственная практика		2	2	6		6	8
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20	32	52	28	24	52	104

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-15; ПК-16
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-09; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.02	Теория принятия решений	УК-1; ОПК-1; ПК-09
Б1.0.03	Проектный менеджмент	УК-2; ОПК-1; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.0.04	Теория и практика инженерного исследования	ОПК-1; ОПК-2; ПК-09
Б1.0.05	Организационное поведение	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-16
Б1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-5; УК-6; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16
Б1.8.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	ПК-06; ПК-08; ПК-11
Б1.8.02	Тепловые насосы	ПК-01; ПК-02
Б1.8.03	Электротехнологическое оборудование электростанций	ПК-02; ПК-04
Б1.8.04	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	ПК-05; ПК-10
Б1.8.05	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	ПК-01; ПК-02
Б1.8.06	Современные теплообменные аппараты	ПК-01; ПК-05
Б1.8.07	Автоматизация систем управления энергетическими установками	ПК-03; ПК-04
Б1.8.08	Экологическая безопасность	ПК-11
Б1.8.09	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ПК-16
Б1.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-08; ПК-09
Б1.8.ДВ.01.01	Теплотехническое оборудование предприятий АПК	ПК-08; ПК-09
Б1.8.ДВ.01.02	Производство и распределение энергоносителей на предприятиях	ПК-08; ПК-09
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-13; ПК-07; ПК-06
Б1.8.ДВ.02.01	Энергетический комплекс промышленных предприятий	ПК-06; ПК-07; ПК-13
Б1.8.ДВ.02.02	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности человека	ПК-06; ПК-07; ПК-13
Б1.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-07; ПК-06
Б1.8.ДВ.03.01	Современные проблемы электроэнергетики	ПК-06; ПК-07
Б1.8.ДВ.03.02	Современные проблемы гидроэнергетики	ПК-06; ПК-07
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-15; ПК-16
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-15; ПК-16
Б2.0.01(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	УК-1; УК-5; УК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.0.02(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков педагогической работы	УК-4; УК-6; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.0.03(У)	Учебная практика, по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; УК-4; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09
Б2.0.04(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09
Б2.0.05(П)	Производственная практика, педагогическая	УК-4; УК-6; ПК-16
Б2.0.06(П)	Производственная практика, научно-производственная	УК-3; ПК-06; ПК-07; ПК-08; ПК-09; ПК-10; ПК-11
Б2.0.07(П)	Производственная практика, технологическая	УК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.0.08(П)	Производственная практика, эксплуатационная	УК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.0.09(Пд)	Производственная практика, преддипломная	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-01; ПК-02; ПК-03; ПК-04; ПК-05; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-15; ПК-16
Б3.01	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-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; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ПК-02; ПК-03; ПК-04
ФТД.01	Теоретические основы автоматизации	ПК-03; ПК-04
ФТД.02	Электрические автоматы	ПК-02; ПК-04

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				96	122	122	62	27	35	60	36	24
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	120	60	26	34	60	36	24
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	20%	45	66	66	45	23	22	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					21	21	15	9	6	6	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	45	30	14	16	15	15	
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	45	45	15	3	12	30	15	15
Б2.О	Обязательная часть					45	45	15	3	12	30	15	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы					2	2	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.33%						
		в интерактивной форме					23.1%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы					55%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	54	51.5	-	46.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		Контактная работа					18.8	-	18.9	19	-	18.6	
		Аудиторная нагрузка					16	-	16	16	-	16	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	3	3		
		ЗАЧЕТЫ (За)					4	1	3	1	1		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	2	2		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					1		1	1	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1					