

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 магистратуры

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
Направленность (профиль) Теплоэнергетические системы предприятий

Кафедра: Энергообеспечение предприятий  
Факультет: Механизация и энергообеспечение предприятий

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Подпись] / Кудеев Р.Х./  
Начальник УМУ [Подпись] / Яхтанигов М.А./  
Декан [Подпись] / Шекихачев Ю.А./  
Зав. кафедрой [Подпись] / Фиапшев А.Г./



Апажев А.К.





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.В	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.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	ПК-06; ПК-08; ПК-11
Б1.В.02	Тепловые насосы	ПК-01; ПК-02
Б1.В.03	Электротехнологическое оборудование электростанций	ПК-02; ПК-04
Б1.В.04	Эксплуатация теплоэнергетических установок и систем	ПК-05; ПК-10
Б1.В.05	Теплогенерирующие установки и газоснабжение	ПК-01; ПК-02
Б1.В.06	Современные теплообменные аппараты	ПК-01; ПК-05
Б1.В.07	Автоматизация систем управления энергетическими установками	ПК-03; ПК-04
Б1.В.08	Экологическая безопасность	ПК-11
Б1.В.09	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-08; ПК-09
Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехническое оборудование предприятий АПК	ПК-08; ПК-09
Б1.В.ДВ.01.02	Производство и распределение энергоносителей на предприятиях	ПК-08; ПК-09
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-13; ПК-07; ПК-06
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетический комплекс промышленных предприятий	ПК-06; ПК-07; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности человека	ПК-06; ПК-07; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-07; ПК-06
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы электроэнергетики	ПК-06; ПК-07
Б1.В.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					