

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 31.05.2019

## 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: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 143 от 28.02.2018

### СОГЛАСОВАНО

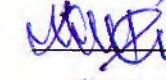
Проректор по УР

 / Кудаев Р.Х./

Начальник УМУ

 / Яхтаниев М.А./

Декан

 Шекихачев Ю.А./

Зав. кафедрой

 / Фиапшиев А.Г./

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  Алязев А.К.



## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	13	31	139
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика	2	4/6	2 4/6										2 4/6
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	7 2/6	8 2/6	1	8	9	1	8	9	1	9	10	36 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	4 (24 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208



	Курс 3												Курс 4																																			
	Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8																													
з.е.	Конт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ГрКонс	КБРМ	Зачет	СР	Экзамен	Контроль	з.е.	Конт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ГрКонс	КБРМ	Зачет	СР	Экзамен	Контроль	з.е.	Конт	Лек	Лаб	Пр	КРП	ГрКонс	КБРМ	Зачет	СР	Экзамен	Контроль													
1																																																
2																																																
3																																																
4	2	41	18	18	18	1	3	1	31																																							
5																																																
6																																																
7	2	41	18	18	18	1	3	1	31																																							
8	2	41	18	18	18	1	3	1	31																																							
9																																																
10	2	41	18	18	18	1	3	1	31																																							
11																																																
12																																																
13																																																
14																																																
15																																																
16																																																
17																																																
18																																																
19																																																
20																																																
21																																																
22	5	87	36	36	36	3	3	66	9	27	2	41	18	18	1	3	1	31	4	87	36	36	3	3	30	9	27																					
23																																																
24																																																
25																																																
26																																																
28	13	251	108	54	54	7	15	4	190	9	27	11	241	90	90	36	5	9	2	128	9	27	7	128	54	54	4	6	1	97	9	27																
31		54		54																																												
32																																																
33																																																
34																																																
35																																																
36																																																
37																																																
38																																																
39	4	87	36	36	36	3	3	30	9	27	5	87	36	36	1	3	1	31	3	3	66	9	27	2	31	13	13	1	3	1	41																	
40	3	59	18	36	36	1	3	1	49																																							
41	5	126	36	36	36	3	3	3	3	27	9	27																																				
42																																																
43																																																
44	2	41	18	18	18	1	3	1	31																																							
45																																																
46																																																
47																																																
48																																																
49																																																
50																																																
51																																																
52																																																
53																																																
54																																																
55																																																
56																																																
57																																																
58																																																
59																																																
60																																																
61																																																
63	14	367	108	126	80	3	8	12	2	159	18	54	17	313	108	126	36	3	8	12	2	245	18	54	23	434	180	162	36	6	10	18	4	340	18	54	24	404	117	169	52	6	12	18	3	379	27	81
66	27	618	216	180	144	3	15	27	6	349	27	81	28	554	188	216	72	3	13	21	4	373	27	81	30	562	234	216	36	6	14	24	5	437	27	81	24	404	117	169	52	6	12	18	3			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-01; ПКУВ-02; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12; ПКУВ-13; ПКУВ-14
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-03; ПКУВ-07; ПКУВ-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
Б1.0.05	Культурология	УК-5
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.08	Управление личным временем / Тайм менеджмент	УК-6; ПКУВ-13
Б1.0.09	Основы деловой коммуникации	УК-4; ПКУВ-13
Б1.0.10	Конфликтология	УК-3; ПКУВ-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	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПКУВ-03
Б1.0.15.01	Инженерная графика	ОПК-1; ПКУВ-03
Б1.0.15.02	Компьютерная графика	ОПК-1; ПКУВ-03
Б1.0.16	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.0.17	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.0.18	Прикладная механика	ОПК-4
Б1.0.19	Техническая термодинамика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Тепломассообмен	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Гидрогазодинамика	ОПК-3
Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-8
Б1.0.23	Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация	ОПК-5; ПКУВ-07
Б1.0.24	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; УК-8; ПКУВ-01; ПКУВ-02; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12; ПКУВ-14
Б1.В.1.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.02	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	ПКУВ-05; ПКУВ-09
Б1.В.1.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПКУВ-08; ПКУВ-09
Б1.В.1.04	Технологические энергоносители	ПКУВ-01; ПКУВ-09
Б1.В.1.05	Системы газоснабжения	ПКУВ-02; ПКУВ-06
Б1.В.1.06	Экология	ПКУВ-08
Б1.В.1.07	Энергобезопасность	УК-8; ПКУВ-04
Б1.В.1.08	Котельные установки и парогенераторы	ПКУВ-01; ПКУВ-06
Б1.В.1.09	Нагнетатели и тепловые двигатели	ПКУВ-02; ПКУВ-04
Б1.В.1.10	Основы трансформации теплоты	ПКУВ-01; ПКУВ-04
Б1.В.1.11	Источники производства теплоты	ПКУВ-01; ПКУВ-02

Б1.В.1.12	Потребители теплоты	ПКУВ-03; ПКУВ-05
Б1.В.1.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	ПКУВ-03; ПКУВ-09
Б1.В.1.14	Энергоаудит	ПКУВ-05; ПКУВ-09
Б1.В.1.15	Экологические проблемы энергетики	ПКУВ-08
Б1.В.1.16	Монтаж энергооборудования	ПКУВ-06; ПКУВ-07
Б1.В.1.17	Электрические машины	ПКУВ-06; ПКУВ-07
Б1.В.1.18	Электроснабжение предприятий	ПКУВ-06; ПКУВ-09
Б1.В.1.19	Эксплуатация систем энергообеспечения предприятий	ПКУВ-09; ПКУВ-14
Б1.В.1.20	Энерготехнологическое оборудование предприятий	ПКУВ-01; ПКУВ-09
Б1.В.1.21	Гидроэлектростанции	ПКУВ-09; ПКУВ-14
Б1.В.1.22	Электрические сети	ПКУВ-06; ПКУВ-14
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКУВ-09; ПКУВ-14
Б1.В.1.ДВ.01.01	Сельскохозяйственные технологии и техника	ПКУВ-09; ПКУВ-14
Б1.В.1.ДВ.01.02	Новые техника и технологии в АПК	ПКУВ-09; ПКУВ-14
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12
Б1.В.1.ДВ.02.01	Патентоведение	ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12
Б1.В.1.ДВ.02.02	Единая система конструкторской документации	ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКУВ-06; ПКУВ-09
Б1.В.1.ДВ.03.01	Водоснабжение и водоотведение на предприятиях АПК	ПКУВ-06; ПКУВ-09
Б1.В.1.ДВ.03.02	Комплексное использование водных ресурсов	ПКУВ-06; ПКУВ-09
Б1.В.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1	
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-01; ПКУВ-02; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12; ПКУВ-13; ПКУВ-14
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-01; ПКУВ-02; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12; ПКУВ-13; ПКУВ-14
Б2.0.01(У)	Учебная практика, ознакомительная	УК-1; ОПК-1; ПКУВ-01
Б2.0.02(У)	Учебная практика, профилирующая	УК-1; ОПК-1
Б2.0.03(П)	Производственная практика, технологическая	ОПК-3; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-12
Б2.0.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-12; ПКУВ-13; ПКУВ-14
Б2.0.05(Пд)	Производственная практика, преддипломная	ПКУВ-02; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б2	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-01; ПКУВ-02; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12; ПКУВ-13; ПКУВ-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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКУВ-01; ПКУВ-02; ПКУВ-03; ПКУВ-04; ПКУВ-05; ПКУВ-06; ПКУВ-07; ПКУВ-08; ПКУВ-09; ПКУВ-10; ПКУВ-11; ПКУВ-12; ПКУВ-13; ПКУВ-14
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; УК-5; ПКУВ-09
ФТД.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-2; УК-3; УК-5
ФТД.02	Надежность систем электроснабжения предприятий	УК-2; ПКУВ-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%											
	Объём обязательной части от общего объёма 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							