МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.03.2020

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Габитов И.И.*
«___» _____ 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Электроснабжения и автоматизации технологических процессов

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 6м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	технологический
+	-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Юнусбаев Н.М./*

Заведующий учебно-методической частью _____ */ Туктаров М.Ф./*

Декан энергетического факультета _____ */ Линенко А.В./*

Декан факультета заочного обучения _____ */ Ганеев И.Р./*

Работодатель (заместитель директора центральных электрических сетей ООО «Башкирэнерго») _____ */ Янгиров А.Ф./*

Руководитель ОПОП ВО _____ */ Атнагулов Д.Т./*

-	-	-	Форма контроля							ЗЕТ	Итого акад.часов				Курс 1														
															-	Зимняя сессия								Летняя сессия					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эссе	РГР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	Философия	2							4	144	10	98	36															
+	Б1.О.02	Социология и политология		3						3	108	12	96																
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				1		5	180	16	128	36	5	72			8		64		з	108			8		64
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1						2	72	8	64		2									72	4		4		64
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык		2						2	72	8	64																
+	Б1.О.06	История (История России, Всеобщая история)		1						4	144	10	134		4	144	4		6		134		з						
+	Б1.О.07	Культурология		2						2	72	8	64																
+	Б1.О.08	Психология и педагогика		3						3	108	12	96																
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1						2	72	10	62		2									72	10				62
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4						3	108	10	98																
+	Б1.О.11	Математика	2	11					12	9	324	44	244	36	6	108	6	4	2		96		з	108	8	6	2		92
+	Б1.О.12	Физика	2	11					12	9	324	44	244	36	6	108	6	4	2		96		з	108	8	6	2		92
+	Б1.О.13	Информатика и информационные технологии	1							4	144	14	94	36	4	144	6	6	2		94	36	э						
+	Б1.О.14	Химия	1							4	144	16	92	36	4	144	6	6	4		92	36	э						
+	Б1.О.15	Электрические схемы и пассивные элементы электрических цепей		1						2	72	8	64		2	72	4		4		64		з						
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	12					12	7	252	44	172	36	4	72	8	8			20	36	э	72		14			58
+	Б1.О.17	Право		2						2	72	8	64																
+	Б1.О.18	Метрология, сертификация и технические измерения	3						3	5	180	22	122	36															
+	Б1.О.19	Охрана труда в отрасли		2						3	108	14	94																
+	Б1.О.20	Безопасная эксплуатация электроустановок	1							5	180	24	120	36	5									180	8	8	8		120
+	Б1.О.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		4					4	3	108	14	94																
+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	2	2			2		2	10	360	44	280	36															
+	Б1.О.23	Основы научных исследований		2						2	72	16	56																
+	Б1.О.24	Экономическая теория		3						3	108	8	100																
+	Б1.О.25	Экономика отрасли		3						2	72	10	62																
+	Б1.О.26	Электротехническое и конструкционное материаловедение	2						2	5	180	22	122	36	2									72	10		2		60
+	Б1.О.27	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	3						3	5	180	26	118	36															
+	Б1.О.28	Испытания и измерения в электроустановках		4					4	3	108	14	94																
+	Б1.О.29	Электроснабжение	2	2		2			2	7	252	32	184	36															
+	Б1.О.30	Электрические машины и аппараты	4	4			4		4	6	216	28	152	36															
+	Б1.О.31	Бизнес-планирование		4					4	2	72	12	60																
										128	*4608*	*568*	*3536*	*504*	*46*	*864*	*40*	*28*	*28*		*660*	*108*		*792*	*48*	*34*	*26*		*612*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Системный анализ	3						3	4	144	16	92	36	1	36	2		2		32								

+	Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	4					4		3	108	12	60	36																
+	Б1.В.03	Механика	2						2	5	180	24	120	36	2										72	10		2		60
+	Б1.В.04	Основы теории теплообмена	2						2	4	144	22	86	36																
+	Б1.В.05	Электроника	3						3	4	144	20	88	36																
+	Б1.В.06	Автоматика		4						3	108	16	92																	
+	Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	3	3					3	7	252	34	182	36																
+	Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	4	3					4	7	252	30	186	36																
+	Б1.В.09	Эксплуатация систем электроснабжения		3						3	108	22	86																	
+	Б1.В.10	Надежность электроснабжения	4						4	4	144	20	88	36																
+	Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	4				4		4	5	180	26	118	36																
+	Б1.В.12	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	3						3	5	180	28	116	36																
+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений	4						4	4	144	20	88	36																
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		22							328	20	308																	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**						**3**	**108**	**22**	**86**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования		3						3	108	22	86																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике		3						3	108	22	86																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**4**						**3**	**108**	**12**	**96**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод		4						3	108	12	96																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электронная техника регулирования		4						3	108	12	96																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**4**						**3**	**108**	**8**	**100**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в электроэнергетике и электротехнологии		4						3	108	8	100																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоменеджмент в электроэнергетике		4						3	108	8	100																	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**4**						**3**	**108**	**12**	**96**																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология монтажа электрооборудования зданий и сооружений		4						3	108	12	96																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод		4						3	108	12	96																	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**4**					**4**	**3**	**108**	**14**	**94**																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электрификации		4					4	3	108	14	94																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем энергообеспечения АПК		4					4	3	108	14	94																	
										73	*2956*	*378*	*2182*	*396*	*3*	*36*	*2*		*2*		*32*			*72*	*10*		*2*		*60*
										201	*7564*	*946*	*5718*	*900*	*49*	*900*	*42*	*28*	*30*		*692*	*108*		*864*	*58*	*34*	*28*		*672*
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика			5					6	216	216																		
+	Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			5					3	108	108																		
										9	*324*	*324*																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1						3	108	108			3									108				108	
+	Б2.В.02(У)	Профилирующая практика		1						3	108	108			3									108				108	
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			5					9	324	324																		
+	Б2.В.04(П)	Технологическая практика			5					9	324	324																		

										24	*864*	*864*			*6*										*216*				*216*	
										33	*1188*	*1188*			*6*										*216*				*216*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Обязательная часть																														
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5							1	36			36																
+	Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								5	180	36	144																	
										6	*216*	*36*	*144*	*36*																
										6	*216*	*36*	*144*	*36*																
ФТД.Факультативы																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	ФТД.В.01	Энергетическое обследование предприятий		3						3	108	12	96																	
+	ФТД.В.02	История развития пчеловодства Республики Башкортостан		3						2	72	10	62																	
+	ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		1						3	108	12	96		3	36			6		30			72			6		66
+	ФТД.В.04	Введение в профессиональную деятельность		1						2	72	6	66		2	72	2		4		66		з						
										10	*360*	*40*	*320*		*5*	*108*	*2*		*10*		*96*			*72*			*6*		*66*
										10	*360*	*40*	*320*		*5*	*108*	*2*		*10*		*96*			*72*			*6*		*66*

		Курс 2																	Курс 3																	
		-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-
Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе
		4									144	4		6		98	36	э																		
																			3									108	4		8		96		з	
36	эс																																			
	з																																			
		2	72			8		64		з																										
		2									72	4		4		64		з																		
																			3	108	4		8		96		з									
	з																																			
																																				3
	зг	3	108	8	6	2		56	36	эг																										
	зг	3	108	8	6	2		56	36	эг																										
	зг	3	108		14			94		зг																										
		2									72	4		4		64		з																		
																			5	72	8		2		62			108		6	6		60	36	эг	
		3									108	6	2	6		94		з																		
36	э																																			
																			1									36	4		2		30			2
		10	180	8	6	8		158		з	180	8	6	8		122	36	эрг																		
		2									72	6	6	4		56		з																		
																			3	108	4		4		100		з									
																			2									72	4		6		62		з	
		3	108		6	4		62	36	эг																										
		2									72	6		2		64			3	108		10	8		54	36	эг									
																																				3
		7	108	6	4	6		92		з	144	8	4	4		92	36	эпг																		
																																				6
																																				2
72		*46*	*792*	*30*	*42*	*30*		*582*	*108*		*864*	*46*	*18*	*38*		*654*	*108*		*20*	*396*	*16*	*10*	*22*		*312*	*36*		*324*	*12*	*6*	*22*		*248*	*36*		*16*

																			3	108	4		8		60	36	эг									

																		1									36	4		2		30			2
		3	108		6	6		60	36	эг																											
		4	72	8		2		62			72		4	8		24	36	эг																			
		2									72	8		2		62			2	72		6	4		26	36	эг										
																																					3
																			7	108	8	4	8		88		з	144	6	4	4		94	36	эг	
																			3									108	6	4	4		94		з	4
																			3	108	8		14		86		з									
																																					4
																			2									72	10		2		60			3
																			5	72	10		2		60			108			16		56	36	эг	
																																					4
			164			10		154		з	164			10		154		з																		
																			3									108	**8**	**14**			**86**		**з**	
																			3									108	8	14			86		з	
																			3									108	8	14			86		з	
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
																																					3
		9	*344*	*8*	*6*	*18*		*276*	*36*		*308*	*8*	*4*	*20*		*240*	*36*		*29*	*468*	*30*	*10*	*36*		*320*	*72*		*576*	*34*	*22*	*28*		*420*	*72*		*32*
72		*55*	*1136*	*38*	*48*	*48*		*858*	*144*		*1172*	*54*	*22*	*58*		*894*	*144*		*49*	*864*	*46*	*20*	*58*		*632*	*108*		*900*	*46*	*28*	*50*		*668*	*108*		*48*

	з																																				
	з																																				

																			3	108	6		6		96		з									
																			2	72	4		6		62		з									
	з																																			
																			5	*180*	*10*		*12*		*158*											
																			5	*180*	*10*		*12*		*158*											

Курс 4																Курс 5																	
Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия								
Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	ЗЕТ на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контроль	Формы контр.	Код
																																	4
																																	4
																																	29
																																	29
																																	29
																																	4
																																	4
																																	4
																																	30
108	4	2	4		98		з																										18
																																	9
																																	14
																																	27
																																	19
																																	15
																																	10
																																	26
																																	11
																																	18
																																	15
72		4	4		64		зг																										16
																																	15
																																	13
																																	4
																																	26
																																	11
																																	15
36	4		2		30			72			8		64		зг																		15
																																	16
144	6	4	4		130		эг	72	6	4	4		22	36	зр																		15
36	4		2		30			36			6		30		зг																		26
396	*18*	*10*	*16*		*352*			*180*	*6*	*4*	*18*		*116*	*36*																			
																																	25

72			6		30	36	эс																										26
																																	10
																																	14
																																	15
								108	6	6	4		92		з																		16
																																	16
144	6	4	6		92	36	эг																										16
																																	15
72	4		2		66			72		8	6		22	36	эг																		16
108		6	8		58	36	эрг																										16
																																	15
72	4		2		66			72		8	6		22	36	эг																		15
																																	30
																																	16
																																	16
108	**4**	**4**	**4**		**96**		**з**																										
108	4	4	4		96		з																										15
108	4	4	4		96		з																										16
108	**4**		**4**		**100**		**з**																										
108	4		4		100		з																										16
108	4		4		100		з																										15
108	**4**	**4**	**4**		**96**		**з**																										
108	4	4	4		96		з																										15
108	4	4	4		96		з																										15
36	**4**		**2**		**30**			72			**8**		**64**		**зг**																		
36	4		2		30			72			8		64		зг																		16
36	4		2		30			72			8		64		зг																		16
828	*30*	*18*	*38*		*634*	*108*		*324*	*6*	*22*	*24*		*200*	*72*																			
1224	*48*	*28*	*54*		*986*	*108*		*504*	*12*	*26*	*42*		*316*	*108*																			

																6									216				216			о	16
																3									108				108			о	16
																9									*324*				*324*				

																																	16
																																	15
																9	324				324			о									16
																9	324				324			о									16

																18	*648*				*648*												
																27	*648*				*648*				*324*				*324*				

																1									36						36	э	16
																5									180				36	144			16
																6									*216*				*36*	*144*	*36*		
																6									*216*				*36*	*144*	*36*		

																																	16
																																	8
																																	16
																																	15

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5; УК-6
Иностранных языков	УК-4
Иностранных языков	УК-4
Иностранных языков	УК-4
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-5
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-6
Физической культуры и спорта	УК-7
Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования	УК-8
Математики	ОПК-2
Теплоэнергетики и физики	ОПК-2
Информатики и информационных технологий	ОПК-1
Технологии мясных, молочных продуктов и химии	ОПК-2
Электрических машин и электрооборудования	ОПК-3; ПК-2
Механики и конструирования машин	ПК-2
Экономики и менеджмента	УК-2
Технологии металлов и ремонта машин	ОПК-5
Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования	УК-8
Электрических машин и электрооборудования	УК-8
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
Электрических машин и электрооборудования	ПК-1; ОПК-4
Сельскохозяйственных и технологических машин	ОПК-2
Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	ПК-7
Экономики и менеджмента	ПК-7
Технологии металлов и ремонта машин	ОПК-4
Электрических машин и электрооборудования	ПК-3
Электрических машин и электрооборудования	ОПК-5; ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-5
Электрических машин и электрооборудования	ПК-1; ПК-3
Экономики и менеджмента	УК-2
Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	УК-1

Экономики и менеджмента	УК-2
Механики и конструирования машин	ПК-1
Теплоэнергетики и физики	ПК-1
Электрических машин и электрооборудования	ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-5; ПК-3
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-5
Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-5
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-6
Электрических машин и электрооборудования	ПК-5; ПК-6
Физической культуры и спорта	УК-7
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
Электрических машин и электрооборудования	ПК-4; ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4; ПК-6
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4; ПК-7
Электрических машин и электрооборудования	ПК-4; ПК-7
Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-1
Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-1
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-1
Электрических машин и электрооборудования	ПК-3
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-6

Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	УК-7; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1

Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
Пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных	ПК-4
Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; УК-5; УК-6
Электрических машин и электрооборудования	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-3; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-8; УК-4; УК-3; УК-5; УК-7; УК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-3; УК-2; УК-1; ПК-7; ОПК-2; ПК-5; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-1; УК-8; ПК-2; УК-7; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-4; ПК-1; ОПК-4; УК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-3; УК-5
Б1.О.02	Социология и политология	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Культурология	УК-5
Б1.О.08	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Математика	ОПК-2
Б1.О.12	Физика	ОПК-2
Б1.О.13	Информатика и информационные технологии	ОПК-1
Б1.О.14	Химия	ОПК-2
Б1.О.15	Электрические схемы и пассивные элементы электрических цепей	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ПК-2
Б1.О.17	Право	УК-2
Б1.О.18	Метрология, сертификация и технические измерения	ОПК-5
Б1.О.19	Охрана труда в отрасли	УК-8
Б1.О.20	Безопасная эксплуатация электроустановок	УК-8
Б1.О.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-4
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	ПК-1; ОПК-4
Б1.О.23	Основы научных исследований	ОПК-2
Б1.О.24	Экономическая теория	ПК-7
Б1.О.25	Экономика отрасли	ПК-7
Б1.О.26	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-4
Б1.О.27	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-3
Б1.О.28	Испытания и измерения в электроустановках	ОПК-5; ПК-6
Б1.О.29	Электроснабжение	ПК-3; ПК-5
Б1.О.30	Электрические машины и аппараты	ПК-1; ПК-3

Б1.О.31	Бизнес-планирование	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-7; УК-1; УК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Системный анализ	УК-1
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	УК-2
Б1.В.03	Механика	ПК-1
Б1.В.04	Основы теории теплообмена	ПК-1
Б1.В.05	Электроника	ПК-6
Б1.В.06	Автоматика	ПК-6
Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	ПК-5; ПК-3
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	ПК-5
Б1.В.09	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Надежность электроснабжения	ПК-6
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-6
Б1.В.12	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	ПК-3; ПК-6
Б1.В.13	Техника высоких напряжений	ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная техника регулирования	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в электроэнергетике и электротехнологии	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоменеджмент в электроэнергетике	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология монтажа электрооборудования зданий и сооружений	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электрификации	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем энергообеспечения АПК	ПК-2
Б2	Практика	ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ПК-2; ПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3

Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-4; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	ПК-3
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-7; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б3.О	Обязательная часть	УК-7; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-7; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-1; УК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-4; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; УК-2; ПК-4; УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-3; УК-8; УК-6; УК-7
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-2; ПК-4; УК-1; УК-5; ПК-1; ПК-3; УК-8; УК-6; УК-7
ФТД.В.01	Энергетическое обследование предприятий	ПК-4
ФТД.В.02	История развития пчеловодства Республики Башкортостан	ПК-4
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; УК-5; УК-6
ФТД.В.04	Введение в профессиональную деятельность	ПК-1; ПК-3