

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Резерв

Габитов И.И.

2020г.

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: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

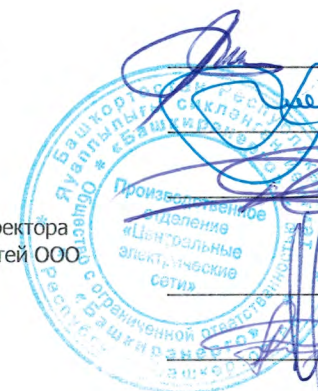
Проректор по учебной работе / Юнусбаев Н.М./

Заведующий УМЧ / Туктаров М.Ф./

Декан / Линенко А.В./

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

Руководитель ОПОП ВО / Атнагулов Д.Т./



Календарный учебный график

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

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	15 1/6	16 5/6	32	15 1/6	16 5/6	32	15 1/6	17 3/6	32 4/6	15 1/6	12 3/6	27 4/6	124 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	2	2 4/6	4 4/6	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	16 4/6
У	Учебная практика		4	4										4
Н	Научно-исслед. работа										2	2	2	2
П	Производственная практика					6	6		6	6				12
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	4

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	5	7		8 4/6	8 4/6	31 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9	1 5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	1 5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	1 5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	1 5/6 (5	2 2/6 (14	2 2/6 (56
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	20 4/6	31 2/6	52	18 4/6	33 2/6	52	208
Студентов														
Групп														

Курс 4													Закрепленная кафедра		-
Сем. 8															
Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб электр.	Пр	Пр электр.	ФКР	СР	Конт роль	Контр. электр.	Код	Наименование	Компетенции
													4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5
													4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5; УК-6
													29	Иностранных языков	УК-4
													29	Иностранных языков	УК-4
													29	Иностранных языков	УК-4
													4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-5
													4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-5
													4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	УК-6
													30	Физической культуры и спорта	УК-7
													18	Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования	УК-8
													9	Математики	ОПК-2
													14	Теплоэнергетики и физики	ОПК-2
													27	Информатики и информационных технологий	ОПК-1
													19	Технологии мясных, молочных продуктов и химии	ОПК-2
													15	Электрических машин и электрооборудования	ОПК-3; ПК-2
													10	Механики и конструирования машин	ПК-2
													26	Экономики и менеджмента	УК-2
													11	Технологии металлов и ремонта машин	ОПК-5
													18	Безопасности жизнедеятельности и технологического оборудования	УК-8
													15	Электрических машин и электрооборудования	УК-8
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-1; ОПК-4
													13	Сельскохозяйственных и технологических машин	ОПК-2
													4	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин	ПК-7
													26	Экономики и менеджмента	ПК-7
													11	Технологии металлов и ремонта машин	ОПК-4
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-3
		3	16				28						15	Электрических машин и электрооборудования	ОПК-5; ПК-6
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-5
36													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-1; ПК-3

		2	8			14			50			26	Экономики и менеджмента	УК-2	
36		5	24			42			114						
													25	Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	УК-1
36													26	Экономики и менеджмента	УК-2
													10	Механики и конструирования машин	ПК-1
													14	Теплоэнергетики и физики	ПК-1
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-6
		3	16		16		12		64				16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-5; ПК-3
36													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-5
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-5
		4	16		14		14		64	36			16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-6
		4	16		18		10		64	36			15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-5; ПК-6
													30	Физической культуры и спорта	УК-7
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-4; ПК-6
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4; ПК-6
													16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4; ПК-7
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-4; ПК-7
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-1
													15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-3; ПК-1
		3	16			28			64						
		3	16			28			64				16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
		3	16			28			64				16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2
72		14	64		48	64			256	72					
108		19	88		48	106			370	72					

		6								216				16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-1
		3								108				16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4
		9								324						

														16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-1
														15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-3
														16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-7
														16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-2; ПК-4; ПК-6
		9								324						

		1										36		16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-1; ОПК-4; ОПК-2; ПК-7; ПК-6; ПК-4
		5								36	144			16	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
		6								36	144	36				
		6								36	144	36				

														16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-4
														8	Пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных	ПК-4
														16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	УК-3; УК-4; УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; УК-5; УК-6
														15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-1; ПК-3
		3	12	12	10	10	10	10		76				16	Электроснабжения и автоматизации технологических процессов	ПК-6
		3	16	16	16	12	12			64				15	Электрических машин и электрооборудования	ПК-6
														25	Бухгалтерского учета, статистики и информационных систем в экономике	УК-2
		6	28	28	26	26	22	22		140						
		6	28	28	26	26	22	22		140						

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.01	Системный анализ	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.02	Организация производства и предпринимательство	
Б1.О.17	Право	
Б1.О.31	Бизнес-планирование	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Социология и политология	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Социология и политология	
Б1.О.06	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.07	Культурология	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Б1.О.02	Социология и политология	
Б1.О.08	Психология и педагогика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Охрана труда в отрасли	
Б1.О.20	Безопасная эксплуатация электроустановок	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Социальная адаптация и коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.О.13	Информатика и информационные технологии	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.23	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.15	Электрические схемы и пассивные элементы электрических цепей	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.26	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Метрология, сертификация и технические измерения	
Б1.О.28	Испытания и измерения в электроустановках	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен применять теоретические основы механики, тепло- и электротехники для выявления сущности проблем в профессиональной деятельности	-
Б1.В.03	Механика	
Б1.В.04	Основы теории теплообмена	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология монтажа электрооборудования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод	
Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.30	Электрические машины и аппараты	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-2	Способен участвовать в работах по получению, преобразованию и распределению электроэнергии, созданию рабочей документации, в том числе с использованием компьютерных технологий	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладное программное обеспечение в электроэнергетике	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование систем электрификации	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование систем энергообеспечения АПК	

Б1.О.15	Электрические схемы и пассивные элементы электрических цепей	
Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять работы по монтажу, эксплуатации и ремонту электрооборудования энергетических систем	-
Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.09	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.12	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология монтажа электрооборудования зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод	
Б1.О.27	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Б1.О.29	Электроснабжение	
Б1.О.30	Электрические машины и аппараты	
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-4	Способен планировать и проводить мероприятия по энерго- и ресурсосбережению	-
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная техника регулирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в электроэнергетике и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоменеджмент в электроэнергетике	
Б1.О.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Энергетическое обследование предприятий	
ФТД.В.02	История развития пчеловодства Республики Башкортостан	
ПК-5	Способен руководить структурным подразделением по техническому обслуживанию и ремонту линий электропередачи, трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-
Б1.В.07	Электрические станции и подстанции	
Б1.В.08	Электроэнергетические системы и сети	

Б1.В.09	Эксплуатация систем электроснабжения	
Б1.В.13	Техника высоких напряжений	
Б1.О.29	Электроснабжение	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, энергетического оборудования, машин и установок в электроэнергетике, в том числе с использованием цифровых технологий	-
Б1.В.05	Электроника	
Б1.В.06	Автоматика	
Б1.В.10	Надежность электроснабжения	
Б1.В.11	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.12	Приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения	
Б1.В.13	Техника высоких напряжений	
Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная техника регулирования	
Б1.О.28	Испытания и измерения в электроустановках	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Автоматизация и цифровизация технологических процессов	
ФТД.В.06	Цифровые устройства	
ПК-7	Способен участвовать в организации технико-экономического обоснования принятых решений	-
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение в электроэнергетике и электротехнологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоменеджмент в электроэнергетике	
Б1.О.24	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономика отрасли	
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	