

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

И.В. Ившин

20__ г.



План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 14 от 29.06.2021

на Галеева Ильяса Ильгизовича

Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электрические станции и подстанции

Кафедра: Электрические станции им.В.К. Шибанова

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

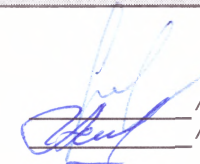
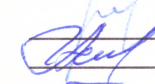
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭС

Руководитель ОПОП

 / С.М. Маргулис/
 / Р.В. Ахметова /

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов														Изучен	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.				
Блок 1.Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
Б1.О.01	Философия	2					3	108	7	7	4		2				57		1	8	1	2		2			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	10.5	6.5	2		4	4			21.5		0.5	4	2	1	1				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	6.5	6.5	4		2				61.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.04	Экономика		2				3	108	6.5	6.5	4		2				61.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.05	Экология		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4			57.5		0.5	4	1	2	2				
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4			95.5		0.5	4		3	3				
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8			30.5		1.5	12	7	2	2				
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4			21.5		0.5	4	2	1	1				
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	4.5	4.5	2		2				27.5		0.5	4	1	1		1			
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	5	5	2		2				59		1	8	1	2		2			
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108	4.5	4.5	4						99.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12			32		2	16	9	3	3				
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108	7	7	4		2				93		1	8		3		3			
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108	9	9	4		4				91		1	8		3		3			
Б1.О.16	Физика	11					12	432	52	40	12	8	18	12			184		2	16	5	7	7				
Б1.О.17	Химия	1					3	108	17	13	4	8		4			11		1	8	2	1	1				
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	9	9	2	6					55		1	8	4	2		2			
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	10.5	10.5	4	4	2				57.5		0.5	4	4	2		2			
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108	11	11	4		6				89		1	8		3		3			
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108	9	9	2	4	2				19		1	8	2	1		1			
Б1.О.22	Материаловедение	2					3	108	7	7	2	4					21		1	8	2	1		1			
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				3	108	10.5	10.5	4	4	2				93.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	8.5	8.5	4	4					59.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.25	Технические измерения		2				3	108	6.5	6.5	2		4				97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	2	2				9	324	29.5	29.5	8	8	12				30.5		1.5	12	7	2		2			
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2				3	108	8.5	8.5	4		4				95.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		2				3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		2				3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2				3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3			3		
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	23333	333				33	1188	107.5	107.5	40	32	28				804.5		7.5	60	6	27		3	24		
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	3					3	108	13	13	4	4	4				15		1	8	2	1			1		
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	3					3	108	13	13	4	4	4				87		1	8		3			3		
Б1.О.32.03	Электроснабжение	3					6	216	17	17	4	8	4				191		1	8		6			6		
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3				3	108	8.5	8.5	4		4				23.5		0.5	4	2	1			1		
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	3					3	108	11	11	6	4					17		1	8	2	1			1		
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		3				3	108	10.5	10.5	6	4					93.5		0.5	4		3			3		

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов													Изучен	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспер тное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.				
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3					6	216	13	13	4	4	4			195		1	8		6			6		
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		3				3	108	12.5	12.5	4	4	4			91.5		0.5	4		3			3		
Б1.О.32.09	Электрические машины	2					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3			
							161	5796	498.5	446.5	172	82	160	52		2913.5		32.5	260	59	102	20	55	27		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.02	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в технологическом процессе производства электроэнергии		3				3	108	6.5	6.5	2		4			97.5		0.5	4		3			3		
Б1.В.03	Методы расчета в электрической части станции	3					3	108	13	13	6		6			87		1	8		3			3		
Б1.В.04	Информационные технологии управления станций и подстанцией	3					3	108	13	13	6		6			87		1	8		3			3		
Б1.В.05	Организация и порядок оперативных переключений	4					3	108	11	11	6		4			89		1	8		3				3	
Б1.В.06	Анализ технологических нарушений в работе электрооборудования ЭС и ПС	4				4	6	216	21	21	6	4	8		2	187		1	8		6				6	
Б1.В.07	Организация диагностики электрооборудования ЭС и ПС	4					3	108	15	15	6	8				85		1	8		3				3	
Б1.В.08	Организация и управление технологическим процессом		4				3	108	10.5	10.5	6		4			93.5		0.5	4		3				3	
Б1.В.09	Организация промышленной безопасности и охраны труда на энергопредприятиях		4				3	108	14.5	14.5	6	4	4			53.5		0.5	4	1	2				2	
Б1.В.10	Организация и планирование ремонта электрооборудования					3	6	216	16.5	16.5	6	4	6			195.5		0.5	4		6			6		
Б1.В.11	Контроль режимов работы электрооборудования станций и подстанций	4					6	216	13	13	6	4	2			195		1	8		6				6	
Б1.В.12	Организация производственной эксплуатации энергооборудования	3					6	216	17	17	6	4	6			191		1	8		6				6	
Б1.В.13	Выбор электрических схем и оборудования на ЭС и ПС	3				3	6	216	19	19	8		8		2	189		1	8		6				6	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108	5	5	2		2			95		1	8		3				3	
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы оборудования станций и подстанций	3					3	108	5	5	2		2			95		1	8		3				3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы по испытаниям и измерениям	3					3	108	5	5	2		2			95		1	8		3				3	
							54	1944	175	175	72	28	60		4	1645		11	88	1	53			30	23	
							215	7740	673.5	621.5	244	110	220	52	4	4558.5		43.5	348	60	155	20	55	57	23	
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть блока Б2																										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)					2		1	36	2.5	2.5	2				29.5		0.5	4		1			1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)					2		3	108	2.5	2.5	2				101.5		0.5	4		3			3		
							4	144	5	5	4				131		1	8		4			4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)					3		6	216	2.5	2.5	2				209.5		0.5	4		6				6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)					3		3	108	2.5	2.5	2				101.5		0.5	4		3				3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)					4		6	216	2.5	2.5	2				209.5		0.5	4		6				6	
							15	540	7.5	7.5	6				520.5		1.5	12		15			9	6		
							19	684	12.5	12.5	10				651.5		2.5	20		19			4	9	6	

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов													Изучен	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.					з.е.		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																													
Обязательная часть																													
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10							206	10							6				6
							6	216	10	10							206	10							6				6
							6	216	10	10							206	10							6				6