

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

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10

2020 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электрические станции и подстанции

(профиль):

Кафедра: Электрические станции

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

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	

	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭС

Руководитель ОПОП

/ И.В. Ившин/

/ С.М. Маргулис/

/ Р.В. Ахметова/



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов																	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																
<b>Обязательная часть</b>																																
Б1.О.01	Философия	4					3	108	53	51	32		16	2					20	2	1	35				3						
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108	53	51	34		16	2					38		1	17		3								
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	52	50	34		16	2					56					3								
Б1.О.04	Экономика		4				3	108	50	48	16		32	2					58						3							
Б1.О.05	Экология		3				3	108	52	50	34		16	2					56					3								
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108	51	49	16		32	2					40		1	17			3							
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108	53	51	34		16	2					38		1	17		3								
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	161	157			154	4					128	2	1	35	6	3								
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108	52	50	34		16	2					56					3								
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72	35	33	16		16	2					20		1	17		2								
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108	53	51	16		32	2					20	2	1	35			3							
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108	19	17	16			2					72		1	17					3					
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	214	210	102		102	4					148	4	2	70	6	6								
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108	55	53	16		34	2					18	2	1	35			3							
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108	53	51	16		32	2					20	2	1	35			3							
Б1.О.16	Физика	12					12	432	214	210	104	32	68	4					148	4	2	70	6	6								
Б1.О.17	Химия	1					3	108	53	51	16	32		2					20	2	1	35	3									
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	90	86	32	48		4					56	4	2	70	3	3								
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	87	85	16	52	16	2					112		1	17	6									
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108	55	53	34		16	2					18	2	1	35			3							
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108	53	51	16	8	24	2					20	2	1	35			3							
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108	53	51	16	32		2					20	2	1	35			3							
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108	50	48	16	16	16	2					58					3								
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	50	48	16	32		2					58						3							
Б1.О.25	Технические измерения	5					3	108	44	42	16		26	2					64						3							
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324	139	137	34	32	68	2					150	2	1	35			9							
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108	50	48	16		32	2					58						3							
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108	52	50	34		16	2					56					3								
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108	50	48	32		16	2					58						3							
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108	42	40	16		24	2					66						3							
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108	44	42	32		10	2					64							3						
Б1.О.32	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>	<b>55566</b>	<b>6</b>	<b>566</b>			<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>482</b>	<b>464</b>	<b>210</b>	<b>76</b>	<b>160</b>	<b>18</b>					<b>496</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>210</b>				<b>15</b>	<b>18</b>					
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	6					3	108	45	43	16	8	16	2					28	2	1	35						3				
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	6					3	108	45	43	16	8	16	2					28	2	1	35						3				
Б1.О.32.03	Электропитание	6					6	216	81	79	32	12	32	2					100	2	1	35						6				
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		6				3	108	42	40	16		24	2					66									3				
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	5					3	108	47	45	34	8		2					26	2	1	35				3						
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		6				3	108	44	42	30	12		2					64									3				
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	5					6	216	89	87	34	16	34	2					92	2	1	35				6						
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		5				3	108	44	42	16	12	14	2					64							3						
Б1.О.32.09	Электрические машины	5					3	108	45	43	16		24	2					28	2	1	35				3						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в технологическом процессе производства электроэнергии		5				3	108	42	40	16		24	2					66							3						
Б1.В.02	Методы расчета в электрической части станции	6					3	108	45	43	16		24	2					28	2	1	35						3				

