

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 Сахибгареева Рамиля Зайнулловича

Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 18.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.047	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

/Н.В. Роженцова/

/Н.В. Роженцова/

Индекс	Наименование	Блок/часть	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						
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
Б1.О.01	Философия	Б1.О	2					3	108	7	7	4		2					57		1	8	1	2		2		
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	Б1.О			1			3	108	10.5	6.5	2		4	4				21.5		0.5	4	2	1	1			
Б1.О.03	Правоведение	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2					25.5		0.5	4	2	1		1		
Б1.О.04	Экономика	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2					25.5		0.5	4	2	1		1		
Б1.О.05	Экология	Б1.О		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4				21.5		0.5	4	2	1	1			
Б1.О.06	Менеджмент	Б1.О			2			3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации	Б1.О			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4				95.5		0.5	4		3	3			
Б1.О.08	Иностранный язык	Б1.О	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	Б1.О		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4				57.5		0.5	4	1	2	2			
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			2	72	4.5	4.5	2		2					27.5		0.5	4	1	1		1		
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	Б1.О	2					3	108	5	5	2		2					59		1	8	1	2		2		
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	Б1.О			2			3	108	4.5	4.5	4							99.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.13	Высшая математика	Б1.О	11					12	432	60	48	22		24	12				32		2	16	9	3	3			
Б1.О.14	Специальные разделы математики	Б1.О	2					3	108	7	7	4		2					93		1	8		3		3		
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	Б1.О	2					3	108	9	9	4		4					91		1	8		3		3		
Б1.О.16	Физика	Б1.О	11					12	432	52	40	12	8	18	12				184		2	16	5	7	7			
Б1.О.17	Химия	Б1.О	1					3	108	17	13	4	8		4				11		1	8	2	1	1			
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	Б1.О	2					6	216	9	9	2	6						55		1	8	4	2		2		
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование	Б1.О			2			6	216	10.5	10.5	4	4	2					57.5		0.5	4	4	2		2		
Б1.О.20	Теоретическая механика	Б1.О	2					3	108	11	11	4		6					89		1	8		3		3		
Б1.О.21	Прикладная механика	Б1.О	2					3	108	9	9	2	4	2					19		1	8	2	1		1		
Б1.О.22	Материаловедение	Б1.О	2					3	108	7	7	2	4						21		1	8	2	1		1		
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2				3	108	10.5	10.5	4	4	2					93.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		2				3	108	8.5	8.5	4	4						95.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.25	Технические измерения	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	2		4					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	Б1.О	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	Б1.О		2				3	108	8.5	8.5	4		4					95.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии	Б1.О		3				3	108	6.5	6.5	4		2					97.5		0.5	4		3			3	
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	Б1.О	33333	3	233			33	1188	107.5	107.5	30	36	34					660.5		7.5	60	10	23		1	22	
Б1.О.32.01	Электрический привод	Б1.О	3					6	216	15	15	4	8	2					193		1	8		6			6	
Б1.О.32.02	Электрические машины	Б1.О	3	2				6	216	21.5	21.5	4	8	8					38.5		1.5	12	4	2		1	1	
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности	Б1.О		3				6	216	14.5	14.5	4	8	2					53.5		0.5	4	4	2			2	
Б1.О.32.04	Основы электроники	Б1.О	3					3	108	13	13	4	4	4					15		1	8	2	1			1	
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	Б1.О	3					3	108	9	9	4		4					91		1	8		3			3	

Индекс	Наименование	Блок/часть	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						
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	Б1.О	3	3				6	216	25.5	25.5	6	8	10				178.5	1.5	12		6			6			
Б1.О.32.07	Общая энергетика	Б1.О	3					3	108	9	9	4		4				91	1	8		3			3			
								161	5796	498.5	446.5	162	86	166	52			2733.5	32.5	260	64	97	20	52	25			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация при проектировании и эксплуатации объектов капитального строительства	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4				93	1	8		3			3			
Б1.В.02	Инженерное проектирование электроснабжения объектов капитального строительства с применением САПР	Б1.В		3				3	108	8.5	8.5	4	4					95.5	0.5	4		3			3			
Б1.В.03	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах	Б1.В		3				3	108	10.5	10.5	2	4	4				93.5	0.5	4		3			3			
Б1.В.04	Проектирование электрохозяйства потребителей	Б1.В	3				3	6	216	19	19	4	4	8		2		189	1	8		6			6			
Б1.В.05	Энергосилое оборудование объектов капитального строительства	Б1.В	4					6	216	15	15	6		8				193	1	8		6				6		
Б1.В.06	Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты	Б1.В	3					6	216	15	15	6	4	4				193	1	8		6			6			
Б1.В.07	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения	Б1.В			3			3	108	10.5	10.5	6	4					93.5	0.5	4		3			3			
Б1.В.08	Проектирование электроустановок объектов капитального строительства	Б1.В	4					3	108	11	11	6		4				89	1	8		3				3		
Б1.В.09	Проектирование внутрицехового электроснабжения	Б1.В	4				4	6	216	23	23	6	4	10		2		185	1	8		6				6		
Б1.В.10	Выбор и расчет элементов электрооборудования объектов капитального строительства	Б1.В			4			3	108	10.5	10.5	4		6				93.5	0.5	4		3				3		
Б1.В.11	Технология электромонтажных работ	Б1.В	4					3	108	15	15	6	4	4				85	1	8		3				3		
Б1.В.12	Энергосбережение и эффективное использование производственных фондов	Б1.В		4				3	108	12.5	12.5	6		6				91.5	0.5	4		3				3		
Б1.В.13	Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства	Б1.В		3				3	108	10.5	10.5	2	4	4				93.5	0.5	4		3			3			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4				93	1	8		3			3			
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы общедомовых электрических сетей	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4				93	1	8		3			3			
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы цеховых электрических сетей	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4				93	1	8		3			3			
								54	1944	175	175	62	32	66		2	2	1681	11	88		54			30	24		
								215	7740	673.5	621.5	224	118	232	52	2	2	4414.5	43.5	348	64	151	20	52	55	24		
Блок 2.Практика																												
Обязательная часть блока Б2																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			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)	Б2.О			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 (проектно-технологическая)	Б2.В			3			6	216	2.5	2.5	2						209.5	0.5	4		6			6			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)	Б2.В			3			3	108	2.5	2.5	2						101.5	0.5	4		3			3			
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	Б2.В			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			

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов														Изучен -	Подле жит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Эксперт ное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль							з.е.
									19	684	12.5	12.5	10						651.5		2.5	20		19			4	9	6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Обязательная часть																													
БЗ.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БЗ.О							6	216	10	10							206	10					6				6
									6	216	10	10							206	10					6				6
									6	216	10	10							206	10					6				6