Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Владелец: Гибадуллин Рамил Рифатович,
Директора института электроэнергетики и электроники,
Сертификат: 02C95AD700C2B2AF824A6FBDE7F3232A63
Действителен с 17.04.2025 по 17.04.2026

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 2 от 21.10.2025 г.

Директор ИЭЭ _____ Р.Р. Гибадуллин

"21" октября 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Зарипова Ильфата Ирековича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Кафедра: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: заочная форма (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г 11м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. РЗА /Ю.В. Писковацкий/

		Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
												-	Зимняя сессия 1	Летняя сессия 2	-	Зимняя сессия 3	Летняя сессия 4	-	Зимняя сессия 5	Летняя сессия 6	-	Зимняя сессия 7	Летняя сессия 8
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.	з.е. на курсе	Формы контр.	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)								216	7776	27	189	54			50			43			42		
Обязательная часть								155	5580	27	128	54			44			27			3		
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	1	2	2		эк									
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	2	2	2	эк										
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	4	4	4	эк										
Б1.О.04	**Технологическое предпринимательство**		**1123**				**1123**	12	**432**	2	**10**	5	**зк**	**зк**	2	**зк**		3	**зк**				
Б1.О.04.01	Экономика		1				1	3	108	1	2	2		зк									
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				2	3	108	1	2				2	зк							
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	3	108		3							3	зк				
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				1	3	108		3	3	зк										
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				3	2	72		2							2		зк			
Б1.О.06	Социология и политология	3					3	4	144		4							4	эк				
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	72		2	2		зк									
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	1	1	1	зк										
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности							4	144	4													
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72		2	2		зк									
Б1.О.11	**Информационно-цифровые технологии**	**2**	**22334**				**22233 4**	19	**684**	2	**17**				8	**эз2к**	**зк**	6	**зк**	**зк**	3	**зк**	
Б1.О.11.01	Информационные технологии							2	72	2													
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	2					2	3	108		3				3	эк							
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72		2				2	зк							
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432		12				3		зк	6	зк	зк	3	зк	
Б1.О.12	Математика	11					11	17	612	2	15	15	эк	эк									
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432		12	12	эк	эк									
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108		3	3	эк										
Б1.О.15	**Инженерное проектирование**	**12**	**112**		**2**		**11122**	17	**612**	4	**13**	6	**зк**	**эз2к**	7	**эпк**	**зк**						
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72		2	2		зк									
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	2	4	4	зк	эк									
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	108		3				3		зк						
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	2	4				4	эпк							
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					2	4	144	2	2				2		эк						
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72		2				2	зк							
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	2				2		9	324	3	6				6	эр							
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	2					2	3	108		3				3	эк							
Б1.О.20	**Специализированный модуль 1**	**2233**	**2**		**3**	**23**	**22**	26	**936**		**26**				14	**зк**	**2эрк**	12	**эр**	**эп**			
Б1.О.20.01	Основы релейной защиты	2					2	5	180		5				5		эк						
Б1.О.20.02	Электроснабжение	2				2		6	216		6				6		эр						
Б1.О.20.03	Возобновляемые источники энергии		2				2	3	108		3				3	зк							
Б1.О.20.04	Электрические машины	3				3		7	252		7							7	эр				
Б1.О.20.05	Электрические станции и подстанции	3			3			5	180		5							5		эп			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	2196		61				6			16			39		
Б1.В.ДЭ.01	**Специализированный модуль 2**	**2333**	**3**		**2**		**3333**	19	**684**		**19**				6		**эп**	13	**2э2к**	**эз2к**			
Б1.В.ДЭ.01.01	**Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"**	**2333**	**3**		**2**		**3333**	19	**684**		**19**				6		**эп**	13	**2э2к**	**эз2к**			
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Электроэнергетические системы и сети	2			2			6	216		6				6		эп						
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техника высоких напряжений	3					3	4	144		4							4	эк				

Б1.В.ДЭ.01.01.03	Противоаварийная и сетевая автоматика	3					3	3	108		3							3	эк				
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Электромагнитная совместимость	3					3	3	108		3							3		эк			
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Электротехнические устройства и установки		3				3	3	108		3							3		зк			
Б1.В.ДЭ.02	**Специализированный модуль 3**	**4444444**	**344**		**44**	**44**	**344444**	42	**1512**		**42**							3		**зк**	39	**4ээпр3к**	**3ээпр2к**
Б1.В.ДЭ.02.01	**Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем**	**4444444**	**344**		**44**	**44**	**344444**	42	**1512**		**42**							3		**зк**	39	**4ээпр3к**	**3ээпр2к**
Б1.В.ДЭ.02.01.01	Элементы автоматических устройств	4					4	4	144		4										4	эк	
Б1.В.ДЭ.02.01.02	Основы проектирования релейной защиты и автоматики	4				4		6	216		6										6	эр	
Б1.В.ДЭ.02.01.03	Переходные электромеханические процессы	4			4			5	180		5										5		эп
Б1.В.ДЭ.02.01.04	Расчет токов короткого замыкания		4				4	3	108		3										3	зк	
Б1.В.ДЭ.02.01.05	Системы оперативного постоянного тока		3				3	3	108		3							3		зк			
Б1.В.ДЭ.02.01.06	Релейная защита электроэнергетических систем	44				4	4	10	360		10										10	эк	эр
Б1.В.ДЭ.02.01.07	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	4					4	3	108		3										3		эк
Б1.В.ДЭ.02.01.08	Технические средства диспетчерского и технологического управления	4			4			5	180		5										5	эп	
Б1.В.ДЭ.02.01.09	Автоматизация электроэнергетических систем		4				4	3	108		3										3		зк
Блок 2.Практика								18	648	3	15							9			6		
Обязательная часть								6	216	3	3							3					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)							3	108	3													
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3				3	108		3							3	о				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	432		12							6			6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			3				6	216		6							6		о			
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216		6										6		о
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216		6										6		
Б3.01	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							6	**216**		**6**										6		
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216		6										6		