Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ»,
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Владелец: Зайнуллин Радик Рустэмович,
И.о. директора института электроэнергетики и электроники,
Сертификат: 016DD1E10005B297BC413D8F779CEEC34B
Действителен с 10.10.2024 по 10.10.2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 6 от 24.12.2024 г.

И.о. директора ИЭЭ Р.Р. Зайнуллин

"24" декабря 2024 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Фахртдинова Рифата Рамилевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: Электроэнергетические системы и сети

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭСиС /*В.В. Максимов*/

		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	2						4	144	4							э						
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72		2	2		зк									
Б1.О.11	**Информационно-цифровые технологии**	**2**	**222334**				**222334**	19	**684**	2	**17**				8	**эз2к**	**2зк**	6	**зк**	**зк**	3	**зк**	
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2					2	72	2							з						
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.02.09	**Электроэнергетические системы и сети.**	**4444444**	**344**		**44**	**44**	**344444**	42	**1512**		**42**							3		**зк**	39	**4ээпр3к**	**3ээпр2к**
Б1.В.ДЭ.02.09.01	Электромеханические переходные процессы	4					4	4	144		4										4	эк	
Б1.В.ДЭ.02.09.02	Электрическая часть подстанций и эксплуатация электрических сетей	4				4		6	216		6										6	эр	
Б1.В.ДЭ.02.09.03	Расчет и регулирование режимов электроэнергетических систем	4			4			5	180		5										5		эп
Б1.В.ДЭ.02.09.04	Методы расчета электрических полей в линиях электропередач		3				3	3	108		3							3		зк			
Б1.В.ДЭ.02.09.05	Нормативно-техническая документация в электроэнергетических системах		4				4	3	108		3										3	зк	
Б1.В.ДЭ.02.09.06	Техническое обслуживание, ремонт и диагностика оборудования электроэнергетических систем	44				4	4	10	360		10										10	эк	эр
Б1.В.ДЭ.02.09.07	Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения	4					4	3	108		3										3		эк
Б1.В.ДЭ.02.09.08	Проектирование электроэнергетических систем и сетей	4			4			5	180		5										5	эп	
Б1.В.ДЭ.02.09.09	Оптимизация в электроэнергетических системах		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)			2				3	108	3							о						
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		