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

Маценко Игоря Евгеньевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрические станции и подстанции

Кафедра: Электрические станции им.В.К. Шибанова

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
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭС */Р.В. Ахметова/*

		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	**4эзпр3к**	**3эзпр2к**
Б1.В.ДЭ.02.08	**Электрические станции и подстанции.**	**4444444**	**344**		**44**	**44**	**344444**	42	**1512**		**42**							3		**зк**	39	**4эзпр3к**	**3эзпр2к**
Б1.В.ДЭ.02.08.01	Нормативно-техническая документация в электроэнергетике	4					4	4	144		4										4	эк	
Б1.В.ДЭ.02.08.02	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4				4		6	216		6										6	эр	
Б1.В.ДЭ.02.08.03	Проектирование подстанций	4			4			5	180		5										5		эп
Б1.В.ДЭ.02.08.04	Оперативные переключения в электроустановках		4				4	3	108		3										3	зк	
Б1.В.ДЭ.02.08.05	Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций		3				3	3	108		3							3		зк			
Б1.В.ДЭ.02.08.06	Выбор электрических схем и оборудования на электрических станциях и подстанциях	44				4	4	10	360		10										10	эк	эр
Б1.В.ДЭ.02.08.07	Режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций	4					4	3	108		3										3		эк
Б1.В.ДЭ.02.08.08	Технологическая часть электрических станций	4			4			5	180		5										5	эп	
Б1.В.ДЭ.02.08.09	Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций		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		