

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**

Мутыгуллиной Азалии Ильшатовны

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
(профиль):
Кафедра: Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: заочная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 3г 11м

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/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад. часов	Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.					Экспер тное	Экспер тное	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	Зимняя сессия 1 Формы контр.	Летняя сессия 2 Формы контр.	з.е. на курсе	Зимняя сессия 3 Формы контр.	Летняя сессия 4 Формы контр.	з.е. на курсе	Зимняя сессия 5 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	эк	эк	2	эк	3	эк					
Б1.О.04.01	Экономика	1					1	3	108	1	2	2		эк									
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		2				2	3	108	1	2				2	эк							
Б1.О.04.03	Менеджмент		3				3	3	108		3						3	эк					
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		1				1	3	108		3	3	эк										
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		3				3	2	72		2						2		эк				
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		эк									
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	1	1	1	эк										
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности							4	144	4													
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72		2	2		эк									
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	22334				222334	19	684	2	17				8	ээ2к	эк	6	эк	эк	3	эк	
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	эк							
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432		12				3		эк	6	эк	эк	3	эк	
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	эк	ээ2к	7	эпк	эк						
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72		2	2		эк									
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	2	4	4	эк	эк									
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	108		3				3		эк						
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	эк							
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	эк	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	эк							
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	ээ2к			
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль "ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА"	2333	3		2		3333	19	684		19				6		эп	13	2э2к	ээ2к			
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	эк				
Б1.В.ДЭ.02	Специализированный модуль З	44444	44	344	44	44	34444	42	1512		42					3	эк	39	4эзпр3к	3эзпр2к	
Б1.В.ДЭ.02.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	44444	44	344	44	44	34444	42	1512		42					3	эк	39	4эзпр3к	3эзпр2к	
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 электрохимические процессы	4			4			5	180		5							5			эп
Б1.В.ДЭ.02.01.04	Расчет токов короткого замыкания		4				4	3	108		3							3	эк		
Б1.В.ДЭ.02.01.05	Системы оперативного постоянного тока		3				3	3	108		3					3	эк				
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			эк
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			