

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 2 от 21.10.2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭЭ _____ Р.Р. Гибадуллин
"21" октября 2025 г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Макашева Ивана Вячеславовича

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) 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 Формы контр.	Летняя сессия 2 Формы контр.	-	Зимняя сессия 3 Формы контр.	Летняя сессия 4 Формы контр.	-	Зимняя сессия 5 Формы контр.	Летняя сессия 6 Формы контр.	-	Зимняя сессия 7 Формы контр.	Летняя сессия 8 Формы контр.
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	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				222334	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		эк		
Б1.В.ДЭ.02	Специализированный модуль 3	44444 44	344		44	44	34444 4	42	1512		42				3		эк	39	4ээпр3к
Б1.В.ДЭ.02.01	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	44444 44	344		44	44	34444 4	42	1512		42				3		эк	39	4ээпр3к
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 электро механические 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
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	