

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета ИЭЭ
Протокол № 1 от 17.10.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом ИЭЭ
Протокол № 3 от 29.11.2022 г.

**ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Нургалева Рината Раилевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭЭ _____ Р.В. Ахметова
"__" _____ 20__ г.

Направленность: Электромеханические комплексы и системы
(профиль):
Кафедра: Электротехнические комплексы и системы
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма (ускоренное обучение)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Срок получения образования: 3г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ

Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатационный
проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭТКС

 / П.П. Павлов/

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.					Эксперт ное	Эксперт ное	з.е.	з.е.	-	Зимняя сессия 1	Летняя сессия 2	-	Зимняя сессия 3	Летняя сессия 4	-	Зимняя сессия 5	Летняя сессия 6	-	Зимняя сессия 7	Летняя сессия 8
																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	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	2						4	144	4										э							
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72		2	2		эк													
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии	2	2233	4			2233	19	684	2	17				8	эз2к	2эк	6	эк	эк	3	эк					
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	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	эз2к	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	эз2к							
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль "ЭЛЕКТРОТЕХНИКА"	2333	3		2		3333	19	684		19				6		эп	13	2э2к	эз2к							
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Системы автоматического регулирования и управления	2			2			6	216		6				6		эп										
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Электрические и электронные аппараты	3					3	4	144		4							4	эк								
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Энергосиловое оборудование	3					3	3	108		3							3	эк								
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Электрический привод и автоматика	3					3	3	108		3							3		эк							

Б1.В.ДЭ.01.02.05	Основы технической эксплуатации электрических машин		3			3	3	108		3					3		зк					
Б1.В.ДЭ.02	Специализированный модуль 3	444444	344		44	44	344444	42	1512		42				3		зк	39	4эзпр3	3эзпр2		
Б1.В.ДЭ.02.06	Электромеханические комплексы и системы	444444	344		44	44	344444	42	1512		42				3		зк	39	4эзпр3	3эзпр2		
Б1.В.ДЭ.02.06.01	Электропитающее оборудование электромеханических комплексов и систем	4					4	4	144		4							4	эк			
Б1.В.ДЭ.02.06.02	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4				4		6	216		6							6	эр			
Б1.В.ДЭ.02.06.03	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4			4			5	180		5							5	эп			
Б1.В.ДЭ.02.06.04	Техническая диагностика электрооборудования электромеханических комплексов и систем		4				4	3	108		3							3	зк			
Б1.В.ДЭ.02.06.05	Основы управления технологическими комплексами		3				3	3	108		3				3		зк					
Б1.В.ДЭ.02.06.06	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	44				4	4	10	360		10							10	эк	эр		
Б1.В.ДЭ.02.06.07	Надежность электромеханических комплексов и систем	4					4	3	108		3							3		эк		
Б1.В.ДЭ.02.06.08	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	4			4			5	180		5							5		эп		
Б1.В.ДЭ.02.06.09	Обработка результатов физического эксперимента		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				