

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
**Решением Ученого совета ИЭЭ**  
**Протокол № 1 от 17.10.2023**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

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

Директор ИЭЭ \_\_\_\_\_ Р.В. Ахметова  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

Бурганова Нияза Ильдусовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электрические станции и подстанции  
(профиль):  
Кафедра: Электрические станции им.В.К. Шибанова  
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
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности  
организационно-управленческий

**СОГЛАСОВАНО**

Зав.каф. ЭС

 / С.М. Маргулис/

Индекс	Наименование	Форма контроля						По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.	Часов		Формы контроля							
											з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.
Б1.О.01	Философия	1					1	3	108	Перезачтено(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
Б1.О.02	История России	1					1	4	144	Перезачтено(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-
Б1.О.03	Иностранный язык	1					1	8	288	Перезачтено(частично)	4	144	-	+	-	-	-	-
Б1.О.04.01	Экономика		1				1	3	108	Перезачтено(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		1				1	3	108	Перезачтено(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
Б1.О.04.03	Менеджмент		1				1	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		2				2	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				1	2	72				-	-	-	-	-	-
Б1.О.06	Социология и политология	2					2	4	144				-	-	-	-	-	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				1	2	72				-	-	-	-	-	-
Б1.О.08	Промышленная экология		1				1	2	72	Перезачтено(частично)	1	36	-	+	-	-	-	-
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				1	2	72				-	-	-	-	-	-
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	1					1	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		2				2	2	72				-	-	-	-	-	-
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		2334				2334	12	432				-	-	-	-	-	-
Б1.О.12	Математика	112					112	17	612	Перезачтено(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-
Б1.О.13	Физика	11					11	12	432				-	-	-	-	-	-
Б1.О.14	Химия	1					1	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				1	2	72				-	-	-	-	-	-
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	1				11	6	216	Перезачтено(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		1				1	3	108				-	+	-	-	-	-
Б1.О.15.04	Механика	2			2		2	6	216	Перезачтено(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1				2	4	144	Перезачтено(частично)	2	72	-	+	-	-	-	-
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		2				2	2	72				-	-	-	-	-	-
Б1.О.18	Теоретические основы электротехники	2				2		9	324	Перезачтено(частично)	3	108	-	+	-	-	-	-
Б1.О.19	Теоретические основы теплотехники	2					2	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.О.20.01	Основы релейной защиты	2					2	5	180				-	-	-	-	-	-
Б1.О.20.02	Электроснабжение	2				2		6	216				-	-	-	-	-	-
Б1.О.20.03	Возобновляемые источники энергии		2				2	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.О.20.04	Электрические машины	3				3		7	252				-	-	-	-	-	-
Б1.О.20.05	Электрические станции и подстанции	3			3			5	180				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Электроэнергетические системы и сети	2			2			6	216				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Техника высоких напряжений	3					3	4	144				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Противоаварийная и сетевая автоматика	2					2	3	108				-	-	-	-	-	-

Б1.В.ДЭ.01.01.04	Электромагнитная совместимость	3					3	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Электротехнические устройства и установки		2				2	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.01	Нормативно-техническая документация в электроэнергетике	3					3	4	144				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.02	Переходные процессы в электроэнергетических системах	3				3		6	216				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.03	Проектирование подстанций	4			4			5	180				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.04	Оперативные переключения в электроустановках		3				3	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.05	Диагностика электрооборудования электрических станций и подстанций		3				3	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.06	Выбор электрических схем и оборудования на электрических станциях и подстанциях	4				4		10	360				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.07	Режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций	3					3	3	108				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.08	Технологическая часть электрических станций	3			3			5	180				-	-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.08.09	Основы эксплуатации электрооборудования электрических станций и подстанций		3				3	3	108				-	-	-	-	-	-
Б2.О.02(П)	Производственная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			3				3	108				-	-	-	-	-	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			3				6	216				-	-	-	-	-	-
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4				6	216				-	-	-	-	-	-
Б3.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216				-	-	-	-	-	-