

ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" □

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

Р.В. Ахметова

Протокол № 159/1 от 31.08.2022

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2022 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Шакирзянов Инсаф Зульфатович

Направленность: Электрические станции и подстанции

Кафедра: Электрические станции им.В.К. Шибанова

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3 г. 6 м.

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
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Индекс	Наименование	Форма контроля					По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		з.е.	Часов	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР
Б1.О.01	Философия	2					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.04	Экономика		2				3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.05	Экология		1				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324				-	-	-	-	-
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432				-	-	-	-	-
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.16	Физика	11					12	432				-	-	-	-	-
Б1.О.17	Химия	1					3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	Переаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.22	Материаловедение	2					3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.О.25	Технические измерения		3				3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	2	2				9	324	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	3					3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-

Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	3				3	108					-	-	-	-	-
Б1.О.32.03	Электроснабжение	3				6	216					-	-	-	-	-
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3			3	108	Переаттестовано(частично)	2	72		-	+	-	-	-
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	3				3	108	Переаттестовано(частично)	2	72		-	+	-	-	-
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		3			3	108					-	-	-	-	-
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3				6	216	Переаттестовано(частично)	2	72		-	+	-	-	-
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		3			3	108					-	-	-	-	-
Б1.О.32.09	Электрические машины	2				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в технологическом процессе производства электроэнергии		3			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.02	Методы расчета в электрической части станции	3				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.03	Информационные технологии управления станцией и подстанцией	3				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.04	Организация и порядок оперативных переключений	3				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.05	Анализ технологических нарушений в работе электрооборудования ЭС и ПС	3			3	6	216					-	-	-	-	-
Б1.В.06	Организация диагностики электрооборудования ЭС и ПС	4				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.07	Организация и управление технологическим процессом		4			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.08	Организация промышленной безопасности и охраны труда на энергопредприятиях		4			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.09	Организация и планирование ремонта электрооборудования			3		6	216					-	-	-	-	-
Б1.В.10	Контроль режимов работы электрооборудования станций и подстанций	4				6	216					-	-	-	-	-
Б1.В.11	Организация производственной эксплуатации энергооборудования	3				6	216					-	-	-	-	-
Б1.В.12	Выбор электрических схем и оборудования на ЭС и ПС	4			4	6	216					-	-	-	-	-
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы оборудования станций и подстанций	2				3	108					-	-	-	-	-
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			2		3	108					-	-	-	-	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)			3		6	216					-	-	-	-	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			3		3	108					-	-	-	-	-
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	216					-	-	-	-	-
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					-	-	-	-	-
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						240	8640			35	1260					