

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

Хаялиев Алмаз Айратович

Направленность: Электроэнергетические системы и сети

Кафедра: Электроэнергетические системы и сети

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
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено						
		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	-		Формы контроля	
з.е.	Часов								Экза мен				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)	1	36	-	+	-	-	-
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				-	-	-	-	-
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.ДВ.01.01	Электромонтажные работы на воздушных линиях электропередач	2				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.02	Нормативно-техническая документация при проектировании электроэнергетических систем		3			3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.03	Проектирование электроэнергетических систем с применением САПР	3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.04	Подготовка проектов и расчетов режимов, параметров объектов электрических сетей			3	3	3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.05	Проведение экспертизы электрических полей вновь вводимого и реконструируемого оборудования подстанций и воздушных линий электропередач		3			3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.06	Электромагнитные и электромеханические переходные процессы при расчете режимных параметров	3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.07	Методы расчета послеаварийных и ремонтных режимов электрических схем		3			3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.08	Вопросы проектирования и эксплуатации объектов электрических сетей	3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.09	Диагностика состояний линий электропередач и электроэнергетического оборудования при проведении плановых, аварийно-восстановительных и ремонтных работ		4			3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.10	Основы технического обслуживания оборудования электроэнергетических систем при производстве и передаче электроэнергии	3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.11	Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	4				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.12	Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем		3			3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.13	Проектирование электрических сетей и оборудования подстанций сверхвысокого напряжения	4				3	108				-	-	-	-	-

Б1.В.14	Технический контроль, обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования и линий электропередачи		4			3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.15	Основы проектирования подстанций, линий электропередачи с учетом нормативных требований			4		4	3	108			-	-	-	-	-
Б1.В.16	Оптимизация программ по техническому обслуживанию в электроэнергетических системах	4					3	108			-	-	-	-	-
Б1.В.17	Математические методы расчета режимов работы воздушных линий электроустановок энергетического оборудования подстанции при техническом обслуживании и ремонте	3					3	108			-	-	-	-	-
Б1.В.18	Деятельность по обслуживанию и ремонту воздушных кабельных линий и подстанций электроэнергетических систем и сетей		4				3	108			-	-	-	-	-
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			2			3	108			-	-	-	-	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3			6	216			-	-	-	-	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			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		32	1152				