

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ  
Протокол № 2 от 25.10.2022

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

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Хайруллин Ильсаф Азатович

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроэнергетические системы и сети  
(профиль):  
Кафедра: Электроэнергетические системы и сети  
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма (ускоренное обучение)  
Срок получения образования: 3г 6м

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

	Типы задач профессиональной деятельности
+	
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭСиС

 В.В. Максимов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Формы контроля						
										з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР
Б1.0.01	Философия	2					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.03	Правоведение		2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.04	Экономика		3				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.05	Экология		2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.06	Менеджмент			3			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.08	Иностранный язык	2					9	324	Переаттестовано(частично)	5	180	-	+	-	-	-
Б1.0.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.11	Электробезопасность и охрана труда	3					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.12	Физическая культура и спорт			4			3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.13	Высшая математика	12					12	432	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-
Б1.0.14	Специальные разделы математики	2					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.16	Физика	12					12	432				-	-	-	-	-
Б1.0.17	Химия	1					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.18	Информационные и компьютерные технологии	1					6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-
Б1.0.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	Переаттестовано(частично)	4	144	-	+	-	-	-
Б1.0.20	Теоретическая механика	2					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.21	Прикладная механика	3					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-
Б1.0.25	Технические измерения		2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-
Б1.0.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324				-	-	-	-	-
Б1.0.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.28	Теоретические основы теплотехники		4				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.31	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.01	Промышленная электроника	5					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.02	Техника высоких напряжений	5					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.03	Электроснабжение	5					6	216				-	-	-	-	-
Б1.0.32.04	Электрические станции и подстанции		5				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.05	Основы релейной защиты	4					3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		5				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.07	Электроэнергетические системы и сети	4					6	216				-	-	-	-	-
Б1.0.32.08	Электромагнитная совместимость		4				3	108				-	-	-	-	-
Б1.0.32.09	Электрические машины	4					3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация при проектировании электроэнергетических систем		3				3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.02	Проектирование электроэнергетических систем с применением САПР	4					3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.03	Подготовка проектов и расчетов режимов, параметров объектов электрических сетей			6	6		3	108				-	-	-	-	-
Б1.В.04	Проведение экспертизы электрических полей вновь вводимого и реконструируемого оборудования подстанций и воздушных линий электропередач			6			3	108				-	-	-	-	-

Б1.В.05	Электромагнитные и электромеханические переходные процессы при расчете режимных параметров	6				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.06	Методы расчета послеаварийных и ремонтных режимов электрических схем		6			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.07	Вопросы проектирования и эксплуатации объектов электрических сетей	6				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.08	Диагностика состояний линий электропередач и электроэнергетического оборудования при проведении плановых, аварийно-восстановительных и ремонтных работ		6			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.09	Основы технического обслуживания оборудования электроэнергетических систем при производстве и передаче электроэнергии	6				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.10	Применение ЭВМ при обслуживании оборудования подстанций и электрических сетей	6				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.11	Применение математического моделирования при проведении расчетов электроэнергетических систем		6			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.12	Проектирование электрических сетей и оборудования подстанций сверхвысокого напряжения	7				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.13	Технический контроль, обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования и линий электропередачи		7			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.14	Основы проектирования подстанций, линий электропередачи с учетом нормативных требований			7	7	3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.15	Оптимизация программ по техническому обслуживанию в электроэнергетических системах	7				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.16	Математические методы расчета режимов работы воздушных линий электроустановок энергетического оборудования подстанции при техническом обслуживании и ремонте	7				3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.17	Деятельность по обслуживанию и ремонту воздушных кабельных линий и подстанций электроэнергетических систем и сетей		7			3	108					-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Электромонтажные работы на воздушных линиях электропередач	5				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36		-	+	-	-	-
Б1.В.ДЭ.01.02	Электромонтажные работы на оборудовании подстанций электрических сетей	5				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36		-	+	+	-	-
Б1.В.ДЭ.02.01	Общая физическая подготовка		12345 67				328					-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345 67				328					-	-	-	-	-
Б1.В.ДЭ.02.03	Прикладная физическая подготовка		12345 67				328					-	-	-	-	-
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			5		1	36					-	-	-	-	-
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5		3	108					-	-	-	-	-
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			5		6	216					-	-	-	-	-
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			6		3	108					-	-	-	-	-
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7		6	216					-	-	-	-	-
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7				6	216					-	-	-	-	-
ФТД.В.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36					-	-	-	-	-
ФТД.В.02	Антикоррупционная политика		2			1	36					-	-	-	-	-
ФТД.В.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36					-	-	-	-	-
ФТД.В.04	Проектная деятельность		1			2	72					-	-	-	-	-
ФТД.В.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72					-	-	-	-	-
ФТД.В.06	Современные тенденции развития передачи и распределения электроэнергии		3			3	108					-	-	-	-	-
ФТД.В.07	Перспективное развитие SMART-технологий в электроэнергетике		5			3	108					-	-	-	-	-
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							240	8968		30	1080					