

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 1 от 28.09.2021

Директор ИЭЭ _____ Р.В. Ахметова

"__" _____ 20__ г.

ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Макаров Андрей Геннадьевич

Направленность Электроснабжение
(профиль):

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	
+	проектный

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.час ов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закреп- ленная кафедр- а	
		Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	
Блок 1. Дисциплины (модули)							215											
Обязательная часть							161											
Б1.О.01	Философия	2					3	108		2							6	
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	2								7	
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		2							3	
Б1.О.04	Экономика		3				3	108			2						1	
Б1.О.05	Экология		2				3	108		2							4	
Б1.О.06	Менеджмент			3			3	108			2						2	
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3								7	
Б1.О.08	Иностранный язык	2					9	324		4							37	
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	2								37	
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности						2	72									29	
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	3					3	108			2						29	
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			4			3	108				3					21	
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	6	4							31	
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108		3							31	
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108		3							17	
Б1.О.16	Физика	12					12	432	6	6							32	
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3								18	
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	1					6	216	3								24	
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	2								36	
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108		3							10	
Б1.О.21	Прикладная механика	3					3	108			3						10	
Б1.О.22	Материаловедение						3	108									28	
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108			3						28	
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108		2							19	
Б1.О.25	Технические измерения		2				3	108		2							25	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324			9						19	
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108				3					19	
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		4				3	108				3					12	
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108				3					8	
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3					8	

Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		3			3	108			3						26
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА					33										
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	5				3	108					3				22
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	5				3	108					3				26
Б1.О.32.03	Электроснабжение	5				6	216					6				13
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		5			3	108					3				26
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	4				3	108				3					42
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		5			3	108					3				42
Б1.О.32.07	Электротехнические системы и сети	4				6	216					6				27
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		4			3	108					3				27
Б1.О.32.09	Электрические машины	4				3	108					3				14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						54										
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в электроэнергетике		3			3	108			3						13
Б1.В.02	Инженерное проектирование с применением САПР	4				3	108				3					13
Б1.В.03	Электромагнитные переходные процессы для выбора оборудования на различных стадиях проектирования СЭС	6				3	108					3				13
Б1.В.04	Выбор оптимальных технических решений при проектировании электрических сетей систем электроснабжения	6				3	108					3				13
Б1.В.05	Технические решения при проектировании систем освещения	6				6	216					6				13
Б1.В.06	Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	7	6		6	6	216					3	3			13
Б1.В.07	Выбор оборудования распределительных устройств систем электроснабжения	7	6			6	216					3	3			13
Б1.В.08	Разработка комплектов конструкторской документации для проектирования систем электроснабжения		7			3	108						3			13
Б1.В.09	Технические решения при выборе силовых преобразователей в системах электроснабжения	6				3	108					3				13
Б1.В.10	Электромеханические переходные процессы для выбора оптимальных технических решений при проектировании систем электроснабжения капитального строительства			7		3	108						3			13
Б1.В.11	Системы электроснабжения промышленных объектов капитального строительства	7		6	7	9	324					3	6			13
Б1.В.12	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения промышленных объектов капитального строительства		6			3	108					3				13
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)					3										
Б1.В.ДЭ.01.01	Электромонтажные работы цеховых систем электроснабжения	5				3	108					2				13

Б1.В.ДЭ.01.02	Электромонтажные работы систем электроснабжения предприятий	5				3	108					3				13
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345				328									
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345				328									21
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345				328									21
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345				328									21
Блок 2.Практика						19										
Обязательная часть блока Б2						4										
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			5			1	36				1				42
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5			3	108				3				13
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15										
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			5			6	216				6				13
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			6			3	108					3			13
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			7			6	216						6		13
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6										
Обязательная часть						6										
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7					6	216						6		13
ФТД.Факультативные дисциплины						13										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13										
ФТД.В.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1						45
ФТД.В.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1						3
ФТД.В.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	1							34
ФТД.В.04	Технологическое предпринимательство		7				2	72						2		2
ФТД.В.05	Проектная деятельность		1				2	72	2							13
ФТД.В.06	Основы электроснабжения		3				3	108			3					13
ФТД.В.07	Электрические и электронные аппараты в системах электроснабжения		5				3	108					3			13