

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

Павлов Дмитрий Константинович

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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							215											
<b>Обязательная часть</b>							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	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>					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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>				<b>328</b>									
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
<b>Блок 2.Практика</b>						19										
<b>Обязательная часть блока Б2</b>						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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						6										
<b>Обязательная часть</b>						6										
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7					6	216						6		13
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						13										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						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