

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

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 14 от 29.06.2021

Директор ИЭЭ

" "

20 г.

И.В. Ившин

на Реутин Артема Вадимовича

Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

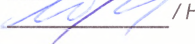
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭПП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Ившин/

/ Н.К. Мифтахова /

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов											Изучен -	Подле жит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Эксперт ное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
Философия	Б1.О	2					3	108	7	7	4		2			57		1	8	1	2		2		
История (История России, Всеобщая история)	Б1.О			1			3	108	10.5	6.5	2		4	4		21.5		0.5	4	2	1	1			
Правоведение	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2			25.5		0.5	4	2	1		1		
Экономика	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2			25.5		0.5	4	2	1		1		
Экология	Б1.О		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4		21.5		0.5	4	2	1	1			
Менеджмент	Б1.О			2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3		
Технологии самообразования и самоорганизации	Б1.О			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4		95.5		0.5	4		3	3			
Иностранный язык	Б1.О	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8		30.5		1.5	12	7	2	2			
Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	108	10.5	6.5	4		2	4		21.5		0.5	4	2	1	1			
Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			2	72	4.5	4.5	2		2			27.5		0.5	4	1	1		1		
Электробезопасность и охрана труда	Б1.О	2					3	108	5	5	2		2			59		1	8	1	2		2		
Физическая культура и спорт	Б1.О			2			3	108	4.5	4.5	4					99.5		0.5	4		3		3		
Высшая математика	Б1.О	11					12	432	60	48	22		24	12		32		2	16	9	3	3			
Специальные разделы математики	Б1.О	2					3	108	7	7	4		2			93		1	8		3		3		
Методы моделирования и исследования	Б1.О	2					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3		
Физика	Б1.О	11					12	432	52	40	12	8	18	12		184		2	16	5	7	7			
Химия	Б1.О	1					3	108	17	13	4	8		4		11		1	8	2	1	1			
Информационные и компьютерные технологии	Б1.О	2					6	216	9	9	2	6				55		1	8	4	2		2		
Инженерное геометрическое моделирование	Б1.О			2			6	216	10.5	10.5	4	4	2			93.5		0.5	4	3	3		3		
Теоретическая механика	Б1.О	2					3	108	11	11	4		6			89		1	8		3		3		
Прикладная механика	Б1.О	2					3	108	9	9	2	4	2			19		1	8	2	1		1		
Материаловедение	Б1.О	2					3	108	7	7	2	4				21		1	8	2	1		1		
Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		2				3	108	10.5	10.5	4	4	2			93.5		0.5	4		3		3		
Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		2				3	108	8.5	8.5	4	4				59.5		0.5	4	1	2		2		
Технические измерения	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	2		4			97.5		0.5	4		3		3		
Теоретические основы электротехники	Б1.О	2	2				9	324	29.5	29.5	8	8	12			138.5		1.5	12	4	5		5		
Электрические цепи и электротехнические устройства	Б1.О		2				3	108	8.5	8.5	4		4			95.5		0.5	4		3		3		
Теоретические основы теплотехники	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3		
Тепловая и ядерная энергетика	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3		
Энергетические машины, аппараты и установки	Б1.О		2				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3		
Современные способы производства электроэнергии	Б1.О		3				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3			3	
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	Б1.О	233333	333				33	1188	107.5	107.5	40	32	28			840.5		7.5	60	5	28		3	25	
Промышленная электроника	Б1.О	3					3	108	13	13	4	4	4			15		1	8	2	1			1	
Техника высоких напряжений	Б1.О	3					3	108	13	13	4	4	4			87		1	8		3			3	
Электроснабжение	Б1.О	3					6	216	17	17	4	8	4			119		1	8	2	4			4	
Электрические станции и подстанции	Б1.О		3				3	108	8.5	8.5	4		4			95.5		0.5	4		3			3	
Основы релейной защиты	Б1.О	3					3	108	11	11	6	4				89		1	8		3			3	
Противоаварийная и сетевая автоматика	Б1.О		3				3	108	10.5	10.5	6	4				57.5		0.5	4	1	2			2	

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов												Изучен -	Подле жит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
Наименование	Блок/ часть	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Эксперт ное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Электроэнергетические системы и сети	Б1.О	3					6	216	13	13	4	4	4			195		1	8		6			6	
Электромагнитная совместимость	Б1.О		3				3	108	12.5	12.5	4	4	4			91.5		0.5	4		3			3	
Электрические машины	Б1.О	2					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3		
							161	5796	498.5	446.5	172	82	160	52		2985.5		32.5	260	57	104	19	57	28	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в электроэнергетике	Б1.В		3				3	108	6.5	6.5	2		4			97.5		0.5	4		3			3	
Инженерное проектирование с применением САПР	Б1.В	3					3	108	9	9	4	4				91		1	8		3			3	
Электромагнитные переходные процессы для выбора оборудования на различных стадиях проектирования СЭС	Б1.В	3					3	108	13	13	4	4	4			87		1	8		3			3	
Выбор оптимальных технических решений при проектировании электрических сетей систем электроснабжения	Б1.В	4					3	108	15	15	6	4	4			85		1	8		3				3
Технические решения при проектировании систем освещения	Б1.В	3					6	216	13	13	4	4	4			195		1	8		6			6	
Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	Б1.В	3				3	6	216	17	17	4	4	6		2	191		1	8		6			6	
Выбор оборудования распределительных устройств систем электроснабжения	Б1.В	4					6	216	19	19	6	4	8			189		1	8		6				6
Разработка комплектов конструкторской документации для проектирования систем электроснабжения	Б1.В		4				3	108	16.5	16.5	4	4	8			87.5		0.5	4		3				3
Технические решения при выборе силовых преобразователей в системах электроснабжения	Б1.В	4					3	108	19	19	6	4	8			81		1	8		3				3
Электромеханические переходные процессы для выбора оптимальных технических решений при проектировании систем электроснабжения капитального строительства	Б1.В			3			3	108	10.5	10.5	4	4	2			93.5		0.5	4		3			3	
Системы электроснабжения промышленных объектов капитального строительства	Б1.В	4		3	4		9	324	19.5	19.5	4	4	8			292.5		1.5	12		9			6	3
Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения промышленных объектов капитального строительства	Б1.В		4				3	108	10.5	10.5	6		4			93.5		0.5	4		3				3
Элективные дисциплины (модули)	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3	
Электромонтажные работы цеховых систем электроснабжения	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3	
Электромонтажные работы систем электроснабжения предприятий	Б1.В	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3	
							54	1944	175.5	175.5	56	40	64		2	1676.5		11.5	92		54			33	21
							215	7740	674	622	228	122	224	52	2	4662		44	352	57	158	19	57	61	21
Блок 2.Практика																									
Обязательная часть блока Б2																									
Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			2			1	36	2.5	2.5	2					29.5		0.5	4		1		1		
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)	Б2.О			2			3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3		3		
							4	144	5	5	4					131		1	8		4		4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В			3			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6			6	

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Изучен	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
																			-							
Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Производственная практика (проектная)	Б2.В			3			3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3			3		
Производственная практика (преддипломная)	Б2.В			4			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6				6	
							15	540	7.5	7.5	6					520.5		1.5	12		15			9	6	
							19	684	12.5	12.5	10					651.5		2.5	20		19		4	9	6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О						6	216	10	10						206	10				6				6	
							6	216	10	10						206	10				6				6	
							6	216	10	10						206	10				6				6	