

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

УТВЕРЖДАЮ

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

И.В. Ившин



План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 14 от 29.06.2021

на Сафина Айнура Фархатовича

Образовательная программа по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 3г 6м

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 18.02.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Роженцова/

/ И.В. Роженцова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов												Изучен о и зачтен	Подлеж ит изучен	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспер тное	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс							КПА
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							215	7740	673.5	621.5	224	118	232	52	2	2	4486.5		43.5	348	62	153	18	54	57	24
<b>Обязательная часть</b>							161	5796	498.5	446.5	162	86	166	52			2805.5		32.5	260	62	99	18	54	27	
Б1.О.01	Философия	2					3	108	7	7	4		2			57		1	8	1	2		2			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	10.5	6.5	2		4	4		21.5		0.5	4	2	1	1				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	6.5	6.5	4		2			25.5		0.5	4	2	1		1			
Б1.О.04	Экономика		2				3	108	6.5	6.5	4		2			25.5		0.5	4	2	1		1			
Б1.О.05	Экология		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4		57.5		0.5	4	1	2	2				
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	8.5	4.5	2		2	4		95.5		0.5	4		3	3				
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	29.5	21.5			20	8		30.5		1.5	12	7	2	2				
Б1.О.09	Русский язык и культура речи			1			3	108	10.5	6.5	4		2	4		21.5		0.5	4	2	1	1				
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	4.5	4.5	2		2			27.5		0.5	4	1	1		1			
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	5	5	2		2			59		1	8	1	2		2			
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108	4.5	4.5	4					99.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	60	48	22		24	12		32		2	16	9	3	3				
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108	7	7	4		2			93		1	8		3		3			
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3			
Б1.О.16	Физика	11					12	432	52	40	12	8	18	12		112		2	16	7	5	5				
Б1.О.17	Химия	1					3	108	17	13	4	8				11		1	8	2	1	1				
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216	9	9	2	6				55		1	8	4	2		2			
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	10.5	10.5	4	4	2			57.5		0.5	4	4	2		2			
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108	11	11	4		6			89		1	8		3		3			
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108	9	9	2	4	2			19		1	8	2	1		1			
Б1.О.22	Материаловедение	2					3	108	7	7	2	4				21		1	8	2	1		1			
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				3	108	10.5	10.5	4	4	2			93.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	8.5	8.5	4	4				59.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.25	Технические измерения		2				3	108	6.5	6.5	2		4			97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	2	2				9	324	29.5	29.5	8	8	12			138.5		1.5	12	4	5		5			
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2				3	108	8.5	8.5	4		4			95.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		2				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		2				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3		3			
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		3				3	108	6.5	6.5	4		2			97.5		0.5	4		3			3		
Б1.О.32	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>33333</b> <b>3</b>	<b>233</b>				<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>107.5</b>	<b>107.5</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>34</b>			<b>732.5</b>		<b>7.5</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>25</b>		<b>1</b>	<b>24</b>		
Б1.О.32.01	Электрический привод	3					6	216	15	15	4	8	2			193		1	8		6			6		
Б1.О.32.02	Электрические машины	3	2				6	216	21.5	21.5	4	8	8			38.5		1.5	12	4	2		1	1		
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		3				6	216	14.5	14.5	4	8	2			125.5		0.5	4	2	4			4		
Б1.О.32.04	Основы электроники	3					3	108	13	13	4	4	4			51		1	8	1	2			2		
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	3					3	108	9	9	4		4			55		1	8	1	2			2		
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	3	3				6	216	25.5	25.5	6	8	10			178.5		1.5	12		6			6		
Б1.О.32.07	Общая энергетика	3					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							54	1944	175	175	62	32	66			1681		11	88		54		30	24		
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация при проектировании и эксплуатации объектов капитального строительства	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3		
Б1.В.02	Инженерное проектирование электроснабжения объектов капитального строительства с применением САПР		3				3	108	8.5	8.5	4	4				95.5		0.5	4		3			3		
Б1.В.04	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах		3				3	108	10.5	10.5	2	4	4			93.5		0.5	4		3			3		
Б1.В.05	Проектирование электрохозяйства потребителей	3				3	6	216	19	19	4	4	8			189		1	8		6				6	

Б1.В.06	Энергосиловое оборудование объектов капитального строительства	4			6	216	15	15	6		8			193		1	8		6		6	
Б1.В.07	Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты	3			6	216	15	15	6	4	4			193		1	8		6		6	
Б1.В.08	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения			3	3	108	10.5	10.5	6	4				93.5		0.5	4		3		3	
Б1.В.09	Проектирование электроустановок объектов капитального строительства	4			3	108	11	11	6		4			89		1	8		3		3	
Б1.В.10	Проектирование внутрицехового электроснабжения	4			4	6	216	23	23	6	4	10		2		185		1	8		6	
Б1.В.11	Выбор и расчет элементов электрооборудования объектов капитального строительства			4	3	108	10.5	10.5	4		6			93.5		0.5	4		3		3	
Б1.В.12	Технология электромонтажных работ	4			3	108	15	15	6	4	4			85		1	8		3		3	
Б1.В.13	Энергосбережение и эффективное использование производственных фондов		4		3	108	12.5	12.5	6		6			91.5		0.5	4		3		3	
Б1.В.14	Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства		3		3	108	10.5	10.5	2	4	4			93.5		0.5	4		3		3	
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>2</b>		<b>4</b>			<b>93</b>		<b>1</b>	<b>8</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы общедомовых электрических сетей	3			3	108	7	7	2		4			93		1	8		3		3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы цеховых электрических сетей	3			3	108	7	7	2		4			93		1	8		3		3	
<b>Блок 2.Практика</b>					<b>19</b>	<b>684</b>	<b>12.5</b>	<b>12.5</b>	<b>10</b>					<b>651.5</b>		<b>2.5</b>	<b>20</b>		<b>19</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
<b>Обязательная часть блока Б2</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>					<b>131</b>		<b>1</b>	<b>8</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2	1	36	2.5	2.5	2					29.5		0.5	4		1		1	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)		2		3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3		3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>7.5</b>	<b>7.5</b>	<b>6</b>					<b>520.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>15</b>		<b>9</b>	<b>6</b>
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			3	6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			3	3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3		3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4	6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6		6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>10</b>						<b>206</b>	<b>10</b>				<b>6</b>			<b>6</b>
<b>Обязательная часть</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>10</b>						<b>206</b>	<b>10</b>				<b>6</b>			<b>6</b>
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	216	10	10						206	10				6			6