

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

УТВЕРЖДАЮ

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

И.В. Певшин



План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 14 от 29.06.2021

на Гумерова Булата Айратовича

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

/ Н.В. Роженцова/

/ Н.В. Роженцова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов													Изучен -	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА							Конт роль	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
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					61.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.04	Экономика		2				3	108	6.5	6.5	4		2					61.5		0.5	4	1	2		2			
Б1.О.05	Экология		1				3	108	10.5	6.5	2		4	4				21.5		0.5	4	2	1	1				
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		4				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					93.5		0.5	4	3	3		3			
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		

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов														Изучен	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.				
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>161</b>	<b>5796</b>	<b>498.5</b>	<b>446.5</b>	<b>162</b>	<b>86</b>	<b>166</b>	<b>52</b>			<b>2877.5</b>		<b>32.5</b>	<b>260</b>	<b>60</b>	<b>101</b>	<b>17</b>	<b>57</b>	<b>27</b>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																											
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			2	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			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>54</b>	<b>1944</b>	<b>175</b>	<b>175</b>	<b>62</b>	<b>32</b>	<b>66</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1681</b>		<b>11</b>	<b>88</b>		<b>54</b>			<b>30</b>	<b>24</b>
							<b>215</b>	<b>7740</b>	<b>673.5</b>	<b>621.5</b>	<b>224</b>	<b>118</b>	<b>232</b>	<b>52</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4558.5</b>		<b>43.5</b>	<b>348</b>	<b>60</b>	<b>155</b>	<b>17</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>24</b>
<b>Блок 2.Практика</b>																											
<b>Обязательная часть блока Б2</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>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>		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</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>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>	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов													Изучен -	Подлежит	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Экспертное	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА							Конт роль
							19	684	12.5	12.5	10						651.5		2.5	20		19			4	9	6
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	10	10							206	10				6					6
							6	216	10	10							206	10				6					6
							6	216	10	10							206	10				6					6