

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

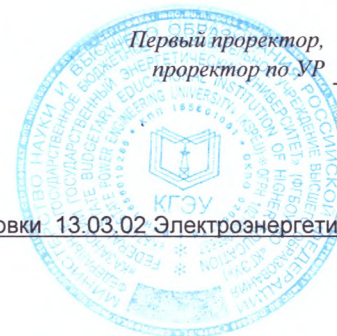
## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

УТВЕРЖДАЮ

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.



образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электромеханические комплексы и системы  
(профиль):

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Факультет: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

/ И.В. Ившин/

Зав.каф. ЭТКС

/ П.П. Павлов/

Руководитель ОПОП

/ Р.С. Литвиненко/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов														Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
Б1.О.01	Философия	4					3	108	53	51	32		16	2				20	2	1	35				3						
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108	53	51	34		16	2				38		1	17										
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	52	50	34		16	2				56													
Б1.О.04	Экономика		4				3	108	50	48	16		32	2				58							3						
Б1.О.05	Экология		3				3	108	52	50	34		16	2				56						3							
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108	51	49	16		32	2				40		1	17				3						
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108	53	51	34		16	2				38		1	17				3						
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	161	157			154	4				128	2	1	35	6	3								
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108	52	50	34		16	2				56							3						
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72	35	33	16		16	2				20		1	17			2							
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108	53	51	16		32	2				20	2	1	35				3						
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108	19	17	16			2				72		1	17						3				
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6	6								
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35			3							
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108	53	51	16		32	2				20	2	1	35				3						
Б1.О.16	Физика	12					12	432	214	210	104	32	68	4				148	4	2	70	6	6								
Б1.О.17	Химия	1					3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35	3									
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	90	86	32	48		4				56	4	2	70	3	3								
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	87	85	16	52	16	2				112		1	17	6									
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35			3							
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108	53	51	16	8	24	2				20	2	1	35				3						
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35				3						
Б1.О.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение		3				3	108	50	48	16	16	16	2				58						3							
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	50	48	16	32		2				58							3						
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108	44	42	16		26	2				64							3						
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324	139	137	34	32	68	2				150	2	1	35			9							
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108	50	48	16		32	2				58							3						
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108	52	50	34		16	2				56						3							
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108	50	48	32		16	2				58							3						
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108	42	40	16		24	2				66							3						
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108	44	42	32		10	2				64											3		
Б1.О.32	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>556666</b>	<b>5</b>				<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>478</b>	<b>464</b>	<b>180</b>	<b>76</b>	<b>190</b>	<b>14</b>				<b>500</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>210</b>				15	18					
Б1.О.32.01	Электрический привод	6					6	216	85	83	32	16	32	2				96	2	1	35							6			
Б1.О.32.02	Электрические машины	5					6	216	89	87	34	16	34	2				92	2	1	35				6						
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		5				6	216	86	84	34	16	34	2				130							6						
Б1.О.32.04	Основы электроники	6					3	108	43	41	16	12	10	2				30	2	1	35						3				
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	6					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35						3				
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	6					6	216	85	83	32	16	32	2				96	2	1	35						6				
Б1.О.32.07	Общая энергетика	5					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35				3						

Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Б1.В.01	Основы теории электромеханических комплексов и систем	5				3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35		3							
Б1.В.02	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		6			3	108	42	40	16	24		2				66					3							
Б1.В.03	Моделирование электромеханических систем	7				6	216	77	75	16	24	32	2				104	2	1	35		6							
Б1.В.04	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	7				6	216	77	75	16	24	32	2				104	2	1	35		6							
Б1.В.05	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	7		7		6	216	109	107	16	24	32	2		32		72	2	1	35		6							
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	7				6	216	77	75	16	24	32	2				104	2	1	35		6							
Б1.В.07	Автоматизированные электромеханические комплексы и системы	8		7		8	9	324	152	148	32	40	56	4	16		120	2	2	52		6	3						
Б1.В.08	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	8				3	108	45	43	8		32	2				28	2	1	35		3							
Б1.В.09	Основы инженерного эксперимента			8		3	108	43	41	8		32	2				48		1	17		3							
Б1.В.10	Основы управления технологическими комплексами		8			3	108	42	40	16		24	2				66					3							
Б1.В.11	Надежность электромеханических комплексов и систем	8				3	108	45	43	16	16	8	2				28	2	1	35		3							
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>5</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>55</b>	<b>53</b>	<b>16</b>		<b>34</b>	<b>2</b>				<b>18</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>35</b>		3							
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы электротехнического оборудования	5				3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35		3							
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы при ремонте и обслуживании электрических машин	5				3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35		3							
Б1.ДВ	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>			<b>328</b>																	
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345				328	328	328			328																	
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345				328	328	328			328																	
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345				328	328	328			328																	
							<b>215</b>	<b>8068</b>	<b>3747</b>	<b>3637</b>	<b>1234</b>	<b>536</b>	<b>1718</b>	<b>110</b>	<b>16</b>	<b>32</b>		<b>3100</b>	<b>62</b>	<b>39</b>	<b>1221</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>15</b>
<b>Блок 2.Практика</b>																													
<b>Обязательная часть блока Б2</b>																													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		1	36	17	17			16					2		1	17				1					
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5		3	108	73	73			72					18		1	17				3					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			6		6	216	4	1							3	195		1	17							6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108	34	33			32				1	57		1	17							3		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216	4	1							3	195		1	17								6	
							<b>19</b>	<b>684</b>	<b>132</b>	<b>125</b>			<b>120</b>			<b>7</b>	<b>467</b>		<b>5</b>	<b>85</b>			<b>1</b>		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	21	21								195	20	1									6	
							<b>6</b>	<b>216</b>	<b>21</b>	<b>21</b>							<b>195</b>	<b>20</b>	<b>1</b>									<b>6</b>	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																													
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36	24	24	16			8				12							1					
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36	32	32	16			16				4						1						
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	4	4	2			2				32					1							
ФТД.04	Проектная деятельность		1			2	72	32	32	16			16				40					2							
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72	16	16	8			8				56										2		
ФТД.06	Введение в электромеханику		3			3	108	32	32	16			16				76					3							
ФТД.07	Общая теория сложных технических систем		5			3	108	32	32	16			16				76								3				
							<b>13</b>	<b>468</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>90</b>		<b>82</b>				<b>296</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	