

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

Директор ИЭЭ



И.В. Ившин

на Гараева Айтугана Рустемовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электромеханические комплексы и системы

Кафедра: Электротехнические комплексы и системы

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная 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
17	ТРАНСПОРТ
+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭТКС

Руководитель ОПОП

 / П.П. Павлов/  
 / Р.С. Литвиненко/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Изучено и зачтено	Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б1.0.01	Философия	2				3	108	7	7	4		2			57	1	8	1	2		2			
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)			1		3	108	6.5	6.5	2		4			25.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.03	Правоведение		2			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1		1			
Б1.0.04	Экономика		2			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1		1			
Б1.0.05	Экология		1			3	108	4.5	4.5	2		2			63.5	0.5	4	1	2	2				
Б1.0.06	Менеджмент			2		3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	4.5	4.5	2		2			99.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.08	Иностранный язык	1	1			9	324	13.5	13.5			12			82.5	1.5	12	6	3	3				
Б1.0.09	Русский язык и культура речи		1			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности			2		2	72	8.5	8.5	4		4			23.5	0.5	4	1	1		1			
Б1.0.11	Электробезопасность и охрана труда	2				3	108	7	7	4		2			57	1	8	1	2		2			
Б1.0.12	Физическая культура и спорт			1		3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.13	Высшая математика	11				12	432	26	26	12		12			66	2	16	9	3	3				
Б1.0.14	Специальные разделы математики	2				3	108	9	9	4		4			91	1	8		3		3			
Б1.0.15	Методы моделирования и исследования	2				3	108	9	9	4		4			91	1	8		3		3			
Б1.0.16	Физика	11				12	432	28	28	10	8	8			244	2	16	4	8	8				
Б1.0.17	Химия	1				3	108	11	11	4	6				17	1	8	2	1	1				
Б1.0.18	Информационные и компьютерные технологии	1		1		6	216	15.5	15.5	6	8				116.5	1.5	12	2	4	4				
Б1.0.19	Инженерное геометрическое моделирование			1		6	216	10.5	10.5	4	4	2			129.5	0.5	4	2	4	4				
Б1.0.20	Теоретическая механика	1				3	108	11	11	6		4			89	1	8		3	3				
Б1.0.21	Прикладная механика	1				3	108	11	11	2	4	4			17	1	8	2	1	1				
Б1.0.22	Материаловедение	2				3	108	7	7	2	4				21	1	8	2	1		1			
Б1.0.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2			3	108	10.5	10.5	4	4	2			93.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	108	8.5	8.5	4	4				59.5	0.5	4	1	2		2			
Б1.0.25	Технические измерения		2			3	108	6.5	6.5	2		4			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.26	Теоретические основы электротехники	2	1			9	324	31.5	31.5	8	8	14			172.5	1.5	12	3	6	3	3			
Б1.0.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2			3	108	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.28	Теоретические основы теплотехники		2			3	108	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.29	Тепловая и ядерная энергетика		2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.31	Современные способы производства электроэнергии		2			3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.32	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА</b>	<b>22233</b>	<b>3</b>	<b>233</b>		<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>109.5</b>	<b>109.5</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>730.5</b>	<b>7.5</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>25</b>		<b>11</b>	<b>14</b>		
Б1.0.32.01	Электрический привод	3				6	216	17	17	4	8	4			191	1	8		6			6		
Б1.0.32.02	Электрические машины	2	2			6	216	21.5	21.5	4	8	8			146.5	1.5	12	1	5		5			
Б1.0.32.03	Электрооборудование промышленности		3			6	216	16.5	16.5	4	8	4			87.5	0.5	4	3	3			3		

Б1.О.32.04	Силовая электроника	2					3	108	13	13	4	4	4			87	1	8		3		3		
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	3					3	108	9	9	4		4			91	1	8		3			3	
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	3	3				6	216	25.5	25.5	6	8	10			34.5	1.5	12	4	2			2	
Б1.О.32.07	Общая энергетика	2					3	108	7	7	4		2			93	1	8		3		3		
							161	5796	425	425	160	86	146			3199	33	264	53	108	40	54	14	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б1.В.01	Основы теории электромеханических комплексов и систем	3					3	108	9	9	4		4			91	1	8		3			3	
Б1.В.02	Электропитающее оборудование электротехнических комплексов		3				3	108	10.5	10.5	2	8				93.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.03	Моделирование электромеханических систем	3					6	216	19	19	6	8	4			189	1	8		6			6	
Б1.В.03	Преобразовательные устройства электромеханических комплексов и систем	3					6	216	19	19	6	8	4			189	1	8		6			6	
Б1.В.04	Проектирование электрооборудования электромеханических комплексов и систем	3			4		6	216	25	25	6	8	8	2		183	1	8		6			3	3
Б1.В.05	Эксплуатация электрооборудования электромеханических комплексов и систем	4					6	216	23	23	6	8	8			185	1	8		6				6
Б1.В.06	Автоматизированные электромеханических комплексы и системы	4		3		3	9	324	37.5	37.5	10	12	12	2		274.5	1.5	12		9			6	3
Б1.В.07	Техническая диагностика, обслуживание и ремонт электромеханических комплексов	4					3	108	13	13	4		8			87	1	8		3				3
Б1.В.08	Основы инженерного эксперимента			3			3	108	10.5	10.5	2		8			93.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.09	Основы управления технологическими комплексами		4				3	108	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3				3
Б1.В.10	Надежность электромеханических комплексов и систем	4					3	108	15	15	6	4	4			85	1	8		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 электротехнического оборудования	3					3	108	7	7	2		4			93	1	8		3			3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы при ремонте и обслуживании электрических машин	3					3	108	7	7	2		4			93	1	8		3			3	
							54	1944	197	197	58	56	68	2	2	1659	11	88		54			33	21
							215	7740	622	622	218	142	214	2	2	4858	44	352	53	162	40	54	47	21
<b>Блок 2.Практика</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			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)			3			3	108	2.5	2.5	2					101.5	0.5	4		3			3	
							4	144	5	5	4				131	1	8		4			4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная)			3			6	216	2.5	2.5	2					209.5	0.5	4		6			6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			4			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
							15	540	7.5	7.5	6				520.5	1.5	12		15			6	9	
							19	684	12.5	12.5	10				651.5	2.5	20		19			10	9	
<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	