

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ



И.В. Ившин

на Ахметзянова Ильназа Илфатовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрические станции и подстанции  
Кафедра: Электрические станции им.В.К. Шибанова  
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. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ЭС

Руководитель ОПОП

/ С.М. Маргулис/

/ Р.В. Ахметова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											Изучено и зачтено з.е.	Подлежит изучению з.е.	Курс 1 з.е. на курсе	Курс 2 з.е. на курсе	Курс 3 з.е. на курсе	Курс 4 з.е. на курсе
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	По плану	Контакт часы	Лек	Лаб	Пр	ККР	ККП	СР	Конс	КПА						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б1.0.01	Философия	2				3	108	108	7	4		2			93	1	8		3		3			
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)			1		3	108	108	6.5	2		4			25.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.03	Правоведение		2			3	108	108	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.04	Экономика		2			3	108	108	6.5	4		2			61.5	0.5	4	1	2		2			
Б1.0.05	Экология		1			3	108	108	4.5	2		2			63.5	0.5	4	1	2	2				
Б1.0.06	Менеджмент			2		3	108	108	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	108	4.5	2		2			99.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.08	Иностранный язык	1	1			9	324	324	13.5			12			46.5	1.5	12	7	2	2				
Б1.0.09	Русский язык и культура речи		1			3	108	108	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности			2		2	72	72	8.5	4		4			23.5	0.5	4	1	1		1			
Б1.0.11	Электробезопасность и охрана труда	2				3	108	108	7	4		2			57	1	8	1	2		2			
Б1.0.12	Физическая культура и спорт			1		3	108	108	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.13	Высшая математика	11				12	432	432	26	12		12			66	2	16	9	3	3				
Б1.0.14	Специальные разделы математики	2				3	108	108	9	4		4			91	1	8		3		3			
Б1.0.15	Методы моделирования и исследования	2				3	108	108	9	4		4			91	1	8		3		3			
Б1.0.16	Физика	11				12	432	432	28	10	8	8			172	2	16	6	6	6				
Б1.0.17	Химия	1				3	108	108	11	4	6				17	1	8	2	1	1				
Б1.0.18	Информационные и компьютерные технологии	1		1		6	216	216	15.5	6	8				80.5	1.5	12	3	3	3				
Б1.0.19	Инженерное геометрическое моделирование			1		6	216	216	10.5	4	4	2			129.5	0.5	4	2	4	4				
Б1.0.20	Теоретическая механика	1				3	108	108	11	6		4			89	1	8		3	3				
Б1.0.21	Прикладная механика	1				3	108	108	11	2	4	4			17	1	8	2	1	1				
Б1.0.22	Материаловедение	2				3	108	108	7	2	4				21	1	8	2	1		1			
Б1.0.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2			3	108	108	10.5	4	4	2			93.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	108	108	8.5	4	4				95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.25	Технические измерения		2			3	108	108	6.5	2		4			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.26	Теоретические основы электротехники	2	1			9	324	324	31.5	8	8	14			64.5	1.5	12	6	3	1	2			
Б1.0.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2			3	108	108	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.28	Теоретические основы теплотехники		2			3	108	108	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.29	Тепловая и ядерная энергетика		2			3	108	108	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2			3	108	108	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.31	Современные способы производства электроэнергии		2			3	108	108	8.5	6		2			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.32	<b>ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА</b>	<b>22333</b>	<b>3</b>	<b>233</b>		<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>101.5</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>26</b>			<b>738.5</b>	<b>7.5</b>	<b>60</b>	<b>8</b>	<b>25</b>		<b>7</b>	<b>18</b>		
Б1.0.32.01	Промышленная электроника	2				3	108	108	11	4	4	2			89	1	8		3		3			
Б1.0.32.02	Техника высоких напряжений	3				3	108	108	13	4	4	4			87	1	8		3			3		
Б1.0.32.03	Электроснабжение	3				6	216	216	17	4	8	4			191	1	8		6			6		

Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3				3	108	108	8.5	4		4			95.5		0.5	4		3			3	
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	3					3	108	108	9	4	4				19		1	8	2	1			1	
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		3				3	108	108	8.5	4	4				95.5		0.5	4		3			3	
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3					6	216	216	13	4	4	4			51		1	8	4	2			2	
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		2				3	108	108	12.5	4	4	4			91.5		0.5	4		3		3		
Б1.О.32.09	Электрические машины	2					3	108	108	9	4		4			19		1	8	2	1		1		
							161	5796	5796	421	168	82	138			3203		33	264	53	108	36	54	18	

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в технологическом процессе производства электроэнергии		2				3	108	108	6.5	2		4			97.5		0.5	4		3		3		
Б1.В.02	Методы расчета в электрической части станций	3					3	108	108	13	6		6			87		1	8		3			3	
Б1.В.03	Информационные технологии управления станцией и подстанцией	3					3	108	108	13	6		6			87		1	8		3			3	
Б1.В.04	Организация и порядок оперативных переключений	3					3	108	108	15	6		8			85		1	8		3			3	
Б1.В.05	Анализ технологических нарушений в работе электрооборудования ЭС и ПС	3			3		6	216	216	23	6	4	10	2		185		1	8		6			6	
Б1.В.06	Организация диагностики электрооборудования ЭС и ПС	4					3	108	108	17	8	8				83		1	8		3				3
Б1.В.07	Организация и управление технологическим процессом		3				3	108	108	14.5	6		8			89.5		0.5	4		3			3	
Б1.В.08	Организация промышленной безопасности и охраны труда на энергопредприятиях		4				3	108	108	20.5	6	4	10			83.5		0.5	4		3				3
Б1.В.09	Организация и планирование ремонта электрооборудования				3		6	216	216	16.5	6	4	6			195.5		0.5	4		6			6	
Б1.В.10	Контроль режимов работы электрооборудования станций и подстанций	3					6	216	216	15	6	4	4			193		1	8		6			6	
Б1.В.11	Организация производственной эксплуатации энергооборудования	4					6	216	216	21	6	4	10			187		1	8		6				6
Б1.В.12	Выбор электрических схем и оборудования на ЭС и ПС	4			4		6	216	216	23	8		12	2		185		1	8		6				6
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>3</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</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 оборудования станций и подстанций	3					3	108	108	7	2		4			93		1	8		3			3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы по испытаниям и измерениям	3					3	108	108	7	2		4			93		1	8		3			3	
							54	1944	1944	205	74	28	88	4		1651		11	88		54		3	33	18
							215	7740	7740	626	242	110	226	4		4854		44	352	53	162	36	57	51	18

**Блок 2. Практика**

**Обязательная часть блока Б2**

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			1	36	36	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	108	2.5	2					101.5		0.5	4		3			3	
							4	144	144	5	4				131		1	8		4		1	3		

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б2.В.01(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)			3			6	216	216	2.5	2					209.5		0.5	4		6			6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая)			4			3	108	108	2.5	2					209.5		0.5	4		3				3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4			6	216	216	2.5	2					209.5		0.5	4		6				6
							15	540	540	7.5	6				628.5		1.5	12		15			6	9	
							19	684	684	12.5	10				759.5		2.5	20		19		1	9	9	

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216	10						206	10				6			6
							6	216	216	10						206	10				6			6
							6	216	216	10						206	10				6			6