

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Директор ИЭЭ

Н.В. Ившин

на Шагапова Самата Марсовича

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

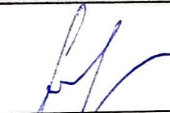

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

+	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	Подлежит изучению	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	По плану	Контакт часы	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.О.01	Философия	2				3	108	108	7	4	2			21	1	8	2	1		1				
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1		3	108	108	6.5	2	4			61.5	0.5	4	1	2	2					
Б1.О.03	Правоведение		2			3	108	108	6.5	4	2			97.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.04	Экономика		2			3	108	108	6.5	4	2			61.5	0.5	4	1	2		2				
Б1.О.05	Экология		1			3	108	108	4.5	2	2			99.5	0.5	4		3	3					
Б1.О.06	Менеджмент			2		3	108	108	6.5	4	2			97.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	108	4.5	2	2			99.5	0.5	4		3	3					
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1			9	324	324	13.5		12			46.5	1.5	12	7	2	2					
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1			3	108	108	6.5	4	2			25.5	0.5	4	2	1	1					
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2		2	72	72	8.5	4	4			23.5	0.5	4	1	1		1				
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2				3	108	108	7	4	2			57	1	8	1	2		2				
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			1		3	108	108	6.5	4	2			97.5	0.5	4		3	3					
Б1.О.13	Высшая математика	11				12	432	432	26	12	12			30	2	16	10	2	2					
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2				3	108	108	9	4	4			91	1	8		3		3				
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2				3	108	108	9	4	4			91	1	8		3		3				
Б1.О.16	Физика	11				12	432	432	28	10	8	8		136	2	16	7	5	5					
Б1.О.17	Химия	1				3	108	108	11	4	6			17	1	8	2	1	1					
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	1		1		6	216	216	15.5	6	8			116.5	1.5	12	2	4	4					
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1		6	216	216	10.5	4	4	2		129.5	0.5	4	2	4	4					
Б1.О.20	Теоретическая механика	1				3	108	108	11	6	4			89	1	8		3	3					
Б1.О.21	Прикладная механика	1				3	108	108	10.5	2	4	4		21.5	0.5	4	2	1	1					
Б1.О.22	Материаловедение	2				3	108	108	9	4	4			19	1	8	2	1		1				
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2			3	108	108	10.5	4	4	2		93.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2			3	108	108	8.5	4	4			59.5	0.5	4	1	2		2				
Б1.О.25	Технические измерения		2			3	108	108	6.5	2	4			97.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	2	1			9	324	324	31	8	8	14		213	1	8	2	7	4	3				
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2			3	108	108	8.5	4	4			95.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		2			3	108	108	8.5	4	4			95.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		2			3	108	108	6.5	4	2			97.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2			3	108	108	6.5	4	2			97.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		2			3	108	108	6.5	4	2			97.5	0.5	4		3		3				
Б1.О.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>918.5</b>	<b>7.5</b>	<b>60</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		<b>9</b>	<b>21</b>			
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	2				3	108	108	11	4	4	2		89	1	8		3		3				
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	3				3	108	108	13	4	4	4		87	1	8		3			3			
Б1.О.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			59.5		0.5	4	1	2			2	
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			195		1	8		6			6	
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			91		1	8		3		3		
							161	5796	5796	418	168	82	136			3394		32	256	48	113	38	54	21	

**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.03	Организация и порядок оперативных переключений	3					3	108	108	15	6		8			85		1	8		3			3	
Б1.В.04	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.05	Организация диагностики электрооборудования ЭС и ПС	4					3	108	108	17	8	8				83		1	8		3				3
Б1.В.06	Организация и управление технологическим процессом		3				3	108	108	14.5	6		8			89.5		0.5	4		3			3	
Б1.В.07	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.08	Организация и планирование ремонта электрооборудования				3		6	216	216	16.5	6	4	6			195.5		0.5	4		6			6	
Б1.В.09	Контроль режимов работы электрооборудования станций и подстанций	3					6	216	216	15	6	4	4			193		1	8		6			6	
Б1.В.10	Организация производственной эксплуатации энергооборудования	4					6	216	216	21	6	4	10			187		1	8		6				6
Б1.В.11	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	623	242	110	224	4		5045		43	344	48	167	38	57	54	18

**Блок 2. Практика**

**Обязательная часть**

Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		3				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			4		

**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					101.5		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				520.5		1.5	12		15			6	9	
							19	684	684	12.5	10				651.5		2.5	20		19			10	9	

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Обязательная часть**

Б3.О.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