

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

Директор ИЭЭ



И.В. Иевшин

на Шакирова Айнура Ильнуровича

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

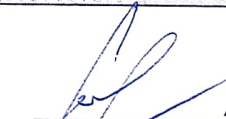
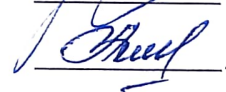
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

+	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
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.0.01	Философия	2				3	108	108	7	4		2			57	1	8	1	2		2			
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)			1		3	108	108	6.5	2		4			61.5	0.5	4	1	2	2				
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			99.5	0.5	4		3	3				
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			118.5	1.5	12	5	4	4				
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			318	2	16	2	10	10				
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			388	2	16		12	12				
Б1.0.17	Химия	1				3	108	108	11	4	6				89	1	8		3	3				
Б1.0.18	Информационные и компьютерные технологии	1		1		6	216	216	15.5	6	8				116.5	1.5	12	2	4	4				
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	10.5	2	4	4			21.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.22	Материаловедение	2				3	108	108	9	4	4				19	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				59.5	0.5	4	1	2		2			
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	8	8	14			213	1	8	2	7	4	3			
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	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.31	Современные способы производства электроэнергии		2			3	108	108	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	22333	3	233		33	1188	1188	101.5	36	32	26			918.5	7.5	60	3	30		9	21		
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			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			4186		32	256	26	135	59	55	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	Элективные дисциплины (модули)	3				3	108	108	7	2		4			93		1	8		3		3		
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		5837		43	344	26	189	59	58	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