

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

Директор ИЭЭ



на Зиганшина Ильдара Рамилевича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий

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
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА


	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭПП

Руководитель ОПОП

 / И.В. Ившин/

 / Н.К. Мифтахова/

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого академических 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		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль								
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	Философия	2					3	108	7	7	4		2				57		1	8	1	2		2			
+	Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	6.5	6.5	2		4				61.5		0.5	4	1	2		2			
+	Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	6.5	6.5	4		2				61.5		0.5	4	1	2		2			
+	Б1.О.04	Экономика		2				3	108	6.5	6.5	4		2				61.5		0.5	4	1	2		2			
+	Б1.О.05	Экология		1				3	108	4.5	4.5	2		2				63.5		0.5	4	1	2	2				
+	Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	4.5	4.5	2		2				99.5		0.5	4		3	3				
+	Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	13.5	13.5			12				118.5		1.5	12	5	4	4				
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3	3				
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72	8.5	8.5	4		4				23.5		0.5	4	1	1		1			
+	Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108	7	7	4		2				57		1	8	1	2		2			
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт			1			3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3	3				
+	Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	26	26	12		12				318		2	16	2	10	10				
+	Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108	9	9	4		4				91		1	8		3		3			
+	Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	2					3	108	9	9	4		4				91		1	8		3		3			
+	Б1.О.16	Физика	11					12	432	28	28	10	8	8				316		2	16	2	10	10				
+	Б1.О.17	Химия	1					3	108	11	11	4	6					89		1	8		3	3				
+	Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	1		1			6	216	15.5	15.5	6	8					116.5		1.5	12	2	4	4				
+	Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	10.5	10.5	4	4	2				129.5		0.5	4	2	4	4				
+	Б1.О.20	Теоретическая механика	1					3	108	11	11	6		4				89		1	8		3	3				
+	Б1.О.21	Прикладная механика	1					3	108	11	11	2	4	4				17		1	8	2	1	1				
+	Б1.О.22	Материаловедение	2					3	108	7	7	2	4					21		1	8	2	1		1			
+	Б1.О.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение		2				3	108	10.5	10.5	4	4	2				93.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		2				3	108	8.5	8.5	4	4					59.5		0.5	4	1	2		2			
+	Б1.О.25	Технические измерения		2				3	108	6.5	6.5	2		4				97.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	2	1				9	324	31.5	31.5	8	8	14				136.5		1.5	12	4	5	2	3			
+	Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		2				3	108	8.5	8.5	4		4				95.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		2				3	108	10.5	10.5	6		4				93.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		2				3	108	6.5	6.5	4		2				97.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		2				3	108	8.5	8.5	4		4				95.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		2				3	108	8.5	8.5	6		2				95.5		0.5	4		3		3			
+	Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	22333	3	233			33	1188	101.5	101.5	36	32	26				1026.5		7.5	60		33		9		24	
+	Б1.О.32.01	Промышленная электроника	2					3	108	11	11	4	4	2				89		1	8		3		3			
+	Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	3					3	108	13	13	4	4	4				87		1	8		3			3		
+	Б1.О.32.03	Электроснабжение	3					6	216	17	17	4	8	4				191		1	8		6			6		

+	Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3				3	108	8,5	8,5	4		4			95,5		0,5	4		3			3	
+	Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	3					3	108	9	9	4	4				91		1	8		3			3	
+	Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		3				3	108	8,5	8,5	4	4				95,5		0,5	4		3			3	
+	Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3					6	216	13	13	4	4	4			195		1	8		6			6	
+	Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		2				3	108	12,5	12,5	4	4	4			91,5		0,5	4		3		3		
+	Б1.О.32.09	Электрические машины	2					3	108	9	9	4		4			91		1	8		3		3		
								161	5796	423	423	170	82	138			4065		33	264		29	132	54	54	24

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в электроэнергетике		2				3	108	6,5	6,5	2		4			97,5		0,5	4		3		3			
+	Б1.В.02	Инженерное проектирование с применением САПР	3					3	108	9	9	4	4				91		1	8		3			3		
+	Б1.В.03	Электромагнитные переходные процессы для выбора оборудования на различных стадиях проектирования СЭС	3					3	108	13	13	4	4	4			87		1	8		3			3		
+	Б1.В.04	Выбор оптимальных технических решений при проектировании электрических сетей систем электроснабжения	4					3	108	15	15	6	4	4			85		1	8		3				3	
+	Б1.В.05	Технические решения при проектировании систем освещения	4					6	216	19	19	6	4	8			189		1	8		6				6	
+	Б1.В.06	Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	3			3		6	216	23	23	6	4	10	2		185		1	8		6				6	
+	Б1.В.07	Выбор оборудования распределительных устройств систем электроснабжения	4					6	216	21	21	8	4	8			187		1	8		6				6	
+	Б1.В.08	Разработка комплектов конструкторской документации для проектирования систем электроснабжения		3				3	108	16,5	16,5	4	4	8			87,5		0,5	4		3			3		
+	Б1.В.09	Технические решения при выборе силовых преобразователей в системах электроснабжения	4					3	108	15	15	6	4	4			85		1	8		3				3	
+	Б1.В.10	Электрохимические переходные процессы для выбора оптимальных технических решений при проектировании систем электроснабжения капитального строительства			3			3	108	12,5	12,5	4	4	4			91,5		0,5	4		3				3	
+	Б1.В.11	Системы электроснабжения промышленных объектов капитального строительства	3			4		9	324	31	31	8	4	16		2	285		1	8		9				6	3
+	Б1.В.12	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения промышленных объектов капитального строительства		3				3	108	8,5	8,5	4		4			95,5		0,5	4		3				3	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы цеховых систем электроснабжения	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3				3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы систем электроснабжения предприятий	3					3	108	7	7	2		4			93		1	8		3				3	
								54	1944	197	197	64	40	78	2	2	1659		11	88		54		3	30	21	
								215	7740	620	620	234	122	216	2	2	5724		44	352		29	186	54	57	54	21

Блок 2.Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		2				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		1	3		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		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		1	9	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																											
Обязательная часть																											
+	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		