

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

Директор ИЭЭ



И.В. Ившин

на Романова Алексея Николаевича

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

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
Код	
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/

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
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
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			97.5	0.5	4		3	3				
Б1.0.03	Правоведение		2			3	108	6.5	6.5	4		2			61.5	0.5	4	1	2		2			
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			61.5	0.5	4	1	2		2			
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			118.5	1.5	12	5	4	4				
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			354	2	16	1	11	11				
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			388	2	16		12	12				
Б1.0.17	Химия	1				3	108	11	11	4	6				89	1	8		3	3				
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	6	2		4			102				3		3			
Б1.0.26	Теоретические основы электротехники	2	1			9	324	31.5	31.5	8	8	14			208.5	1.5	12	2	7	4	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	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	22333	3	233		33	1188	101.5	101.5	36	32	26			702.5	7.5	60	9	24		5	19		
Б1.0.32.01	Промышленная электроника	2				3	108	11	11	4	4	2			17	1	8	2	1		1			
Б1.0.32.02	Техника высоких напряжений	3				3	108	13	13	4	4	4			87	1	8		3			3		
Б1.0.32.03	Электроснабжение	3				6	216	17	17	4	8	4			11	1	8	5	1			1		

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			19	1	8	2	1		1		
							161	5796	416.5	416.5	166	82	136		3823.5	32.5	260	36	125	58	48	19

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	12.5	12.5	4	4	4		91.5	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	Электромеханические 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	4		3	4	9	324	31.5	31.5	8	4	16	2	280.5	1.5	12		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	193.5	193.5	64	40	74	2	2	1658.5	11.5	92		54	3	30	21	
							215	7740	610	610	230	122	210	2	2	5482	44	352	36	179	58	51	49	21

Блок 2.Практика

Обязательная часть

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

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			10	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