

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ

УТВЕРЖДАЮ



И.В. Певшин

на Сафина Равиля Рафисовича

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

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
16.047	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Роженцова/

/ И.В. Роженцова/

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			21	1	8	2	1		1			
Б1.0.02	История (История России, Всеобщая история)			1		3	108	6.5	6.5	2		4			25.5	0.5	4	2	1	1				
Б1.0.03	Правоведение		2			3	108	6.5	6.5	4		2			25.5	0.5	4	2	1		1			
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			27.5	0.5	4	2	1	1				
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			46.5	1.5	12	7	2	2				
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			30	2	16	10	2	2				
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			172	2	16	6	6	6				
Б1.0.17	Химия	1				3	108	11	11	4	6				17	1	8	2	1	1				
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				23.5	0.5	4	2	1		1			
Б1.0.25	Технические измерения		2			3	108	6.5	6.5	2		4			97.5	0.5	4		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	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	22233	3	233		33	1188	109.5	109.5	30	36	36			802.5	7.5	60	6	27		8	19		
Б1.0.32.01	Электрический привод	3				6	216	17	17	4	8	4			191	1	8		6			6		
Б1.0.32.02	Электрические машины	2	2			6	216	21.5	21.5	4	8	8			38.5	1.5	12	4	2		2			
Б1.0.32.03	Электрооборудование промышленности		3			6	216	16.5	16.5	4	8	4			195.5	0.5	4		6			6		

Б1.О.32.04	Силовая электроника	2					3	108	13	13	4	4	4			87	1	8		3		3	
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	3					3	108	9	9	4		4			19	1	8	2	1			1
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	3	3				6	216	25.5	25.5	6	8	10			178.5	1.5	12		6			6
Б1.О.32.07	Общая энергетика	2					3	108	7	7	4		2			93	1	8		3		3	
							161	5796	425	425	160	86	146			3019	33	264	58	103	36	48	19

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Нормативно-техническая документация при проектировании и эксплуатации объектов капитального строительства	2					3	108	7	7	2		4			93	1	8		3		3		
Б1.В.02	Инженерное проектирование электроснабжения объектов капитального строительства с применением САПР		3				3	108	8.5	8.5	4	4				95.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.03	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах		3				3	108	10.5	10.5	2	4	4			93.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.04	Проектирование электрохозяйства потребителей	3			3		6	216	19	19	4	4	8	2		189	1	8		6			6	
Б1.В.05	Энергосиловое оборудование объектов капитального строительства	4					6	216	21	21	8		12			187	1	8		6			6	
Б1.В.06	Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты	3					6	216	15	15	6	4	4			193	1	8		6			6	
Б1.В.07	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения			3			3	108	8.5	8.5	4	4				95.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.08	Проектирование электроустановок объектов капитального строительства	3					3	108	15	15	6		8			85	1	8		3			3	
Б1.В.09	Проектирование внутрицехового электроснабжения	4			4		6	216	23	23	6	4	10	2		185	1	8		6			6	
Б1.В.10	Выбор и расчет элементов электрооборудования объектов капитального строительства			3			3	108	12.5	12.5	4		8			91.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.11	Технология электромонтажных работ	4					3	108	15	15	6	4	4			85	1	8		3			3	
Б1.В.12	Энергосбережение и эффективное использование производственных фондов		4				3	108	14.5	14.5	6		8			89.5	0.5	4		3			3	
Б1.В.13	Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства			4			3	108	10.5	10.5	2	4	4			93.5	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 общедомовых электрических сетей	3					3	108	7	7	2		4			93	1	8		3			3	
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы цеховых электрических сетей	3					3	108	7	7	2		4			93	1	8		3			3	
							54	1944	187	187	62	32	78	2	2	1669	11	88		54		3	30	21
							215	7740	612	612	222	118	224	2	2	4688	44	352	58	157	36	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