

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ИЭЭ



Н.В. Роженцова

" 28 " 10 2020

План одобрен Ученым советом ИЭЭ

Протокол № 4 от 28.10.2020

на Калимуллина Фината Занифовича

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


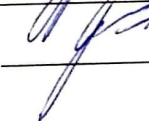
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.047	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зав. каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

 / Н.В. Роженцова/
 / Н.В. Роженцова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.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
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ККР	ККП	СР	Конс	КПА						
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			61.5	0.5	4	1	2	2				
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			63.5	0.5	4	1	2	2				
Б1.0.06	Менеджмент			2		3	108	6.5	6.5	4		2			97.5	0.5	4		3		3			
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			318	2	16	2	10	10				
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			316	2	16	2	10	10				
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				80.5	1.5	12	3	3	3				
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			28.5	1.5	12	7	2	1	1			
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	8.5	8.5	4		4			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.31	Современные способы производства электроэнергии		2			3	108	8.5	8.5	6		2			95.5	0.5	4		3		3			
Б1.0.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	22233	3	233		33	1188	109	109	30	36	36			699	7	56	9	24		8	16		
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			110.5	1.5	12	2	4		4			
Б1.0.32.03	Электрооборудование промышленности		3			6	216	16.5	16.5	4	8	4			15.5	0.5	4	5	1			1		

Б1.О.32.04	Силовая электроника	2					3	108	13	13	4	4	4			15	1	8	2	1		1		
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	3					3	108	9	9	4		4			91	1	8		3			3	
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	3	3				6	216	25	25	6	8	10			183	1	8		6			6	
Б1.О.32.07	Общая энергетика	2					3	108	7	7	4		2			93	1	8		3		3		
							161	5796	428.5	428.5	162	86	148			3415.5	32.5	260	47	114	50	48	16	

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	21	21	6	4	8		2	187	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	189	189	64	32	78	2	2	1667	11	88		54		3	30	21
							215	7740	617.5	617.5	226	118	226	2	2	5082.5	43.5	348	47	168	50	51	46	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