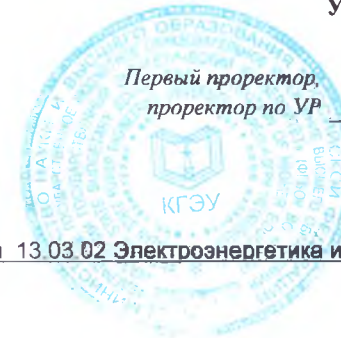


План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений (профиль):

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 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

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

 / И.В. Иешин/

 / Н.В. Роженцова/

 / Н.В. Роженцова/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого академических часов														Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Б1.О.01	Философия	4					3	108	53	51	32		16	2				20	2	1	35					3					
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			2			3	108	53	51	34		16	2				38		1	17										
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108	52	50	34		16	2				56													
Б1.О.04	Экономика		4				3	108	50	48	16		32	2				58								3					
Б1.О.05	Экология		3				3	108	52	50	34		16	2				56							3						
Б1.О.06	Менеджмент			4			3	108	51	49	16		32	2				40		1	17				3						
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			2			3	108	53	51	34		16	2				38		1	17										
Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				9	324	161	157			154	4				128	2	1	35	6			3						
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		2				3	108	52	50	34		16	2				56													
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3			2	72	35	33	16		16	2				20		1	17				2						
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	4					3	108	53	51	16		32	2				20	2	1	35					3					
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			6			3	108	19	17	16			2				72		1	17							3			
Б1.О.13	Высшая математика	12					12	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6		6							
Б1.О.14	Специальные разделы математики	3					3	108	55	53	16		34	2				18	2	1	35				3						
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	4					3	108	53	51	16		32	2				20	2	1	35					3					
Б1.О.16	Физика	12					12	432	214	210	104	32	68	4				148	4	2	70	6		6							
Б1.О.17	Химия	1					3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35	3									
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	12					6	216	90	86	32	48		4				56	4	2	70	3		3							
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			1			6	216	87	85	16	52	16	2				112		1	17	6									
Б1.О.20	Теоретическая механика	3					3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35				3						
Б1.О.21	Прикладная механика	4					3	108	53	51	16	8	24	2				20	2	1	35					3					
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35				3						
Б1.О.23	Электротехническое и конструктивное материаловедение		3				3	108	50	48	16	16	16	2				58							3						
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	50	48	16	32		2				58								3					
Б1.О.25	Технические измерения		5				3	108	44	42	16		26	2				64								3					
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3					9	324	139	137	34	32	68	2				150	2	1	35				9						
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		4				3	108	50	48	16		32	2				58								3					
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108	52	50	34		16	2				56							3						
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		4				3	108	50	48	32		16	2				58								3					
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108	42	40	16		24	2				66								3					
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		6				3	108	44	42	32		10	2				64									3				
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА	556666	5				33	1188	478	464	180	76	190	14				500	12	6	210					15	18				
Б1.О.32.01	Электрический привод	6					6	216	85	83	32	16	32	2				96	2	1	35								6		
Б1.О.32.02	Электрические машины	5					6	216	89	87	34	16	34	2				92	2	1	35					6					
Б1.О.32.03	Электрооборудование промышленности		5				6	216	86	84	34	16	34	2				130								6					
Б1.О.32.04	Основы электроники	6					3	108	43	41	16	12	10	2				30	2	1	35							3			
Б1.О.32.05	Электрические и электронные аппараты	6					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35							3			
Б1.О.32.06	Системы автоматического регулирования и управления	6					6	216	85	83	32	16	32	2				96	2	1	35							6			
Б1.О.32.07	Общая энергетика	5					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б1.В.01	Нормативно-техническая документация при проектировании и эксплуатации объектов капитального строительства	5					3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3					
Б1.В.02	Инженерное проектирование электроснабжения объектов капитального строительства с применением САПР		6				3	108	42	40	16	24		2				66										3			

Б1.В.03	Нестационарные режимы в электроэнергетических системах		7			3	108	42	40	8	16	16	2			66								3				
Б1.В.04	Проектирование электрохозяйства потребителей	7		7		6	216	103	101	24	8	34	2		32	78	2	1	35					6				
Б1.В.05	Энергосиловое оборудование объектов капитального строительства	78				6	216	90	86	32		48	4			56	4	2	70					3	3			
Б1.В.06	Электротехнические устройства контроля, измерения и защиты	8	7			6	216	87	83	56	8	16	4			94	2	1	35					3	3			
Б1.В.07	Основы автоматизации управления системами энергоснабжения			7		3	108	43	41	16	24		2			48		1	17					3				
Б1.В.08	Проектирование электроустановок объектов капитального строительства	7				3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35					3				
Б1.В.09	Проектирование внутрицехового электроснабжения	8			8	6	216	77	75	16	8	32	2	16		104	2	1	35						6			
Б1.В.10	Выбор и расчет элементов электрооборудования объектов капитального строительства			8		3	108	43	41	16		24	2			48		1	17						3			
Б1.В.11	Технология электромонтажных работ	7				3	108	45	43	16	16	8	2			28	2	1	35					3				
Б1.В.12	Энергосбережение и эффективное использование производственных фондов		8			3	108	42	40	16		24	2			66									3			
Б1.В.13	Надежность и методы диагностики электрооборудования объектов капитального строительства		7			3	108	42	40	16	8	16	2			66									3			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	5				3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35				3					
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы общедомовых электрических сетей	5				3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35				3					
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы цеховых электрических сетей	5				3	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35				3					
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345				328	328	328																			
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345				328	328	328																			
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345				328	328	328																			
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345				328	328	328																			
							215	8068	3739	3623	1322	472	1680	116	16	32	3108	62	39	1221	30	30	29	30	24	27	27	18
Блок 2. Практика																												
Обязательная часть блока Б2																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3		1	36	17	17			16				2		1	17				1					
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)			5		3	108	73	73			72				18		1	17					3				
							4	144	90	90		88				20		2	34			1		3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6		6	216	4	1						3	195		1	17					6				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108	34	33			32			1	57		1	17					3				
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216	4	1						3	195		1	17								6	
							19	684	132	125		120			7	467		5	85			1		3	6	3	6	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	21	21							195	20	1									6	
							6	216	21	21						195	20	1									6	
ФТД. Факультативные дисциплины																												
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36	24	24	16		8				12							1					
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36	32	32	16		16				4							1					
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	4	4	2		2				32				1								
ФТД.04	Проектная деятельность		1			2	72	32	32	16		16				40				2								
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72	16	16	8		8				56										2		
ФТД.06	Введение в специальность		3			3	108	32	32	16		16				76						3						
ФТД.07	Методы и средства диагностики электрооборудования		5			3	108	32	32	16		16				76								3				
							13	468	172	172	90	82				296				3	2	3		3	2			