

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение
(профиль):
Кафедра: Электроснабжение промышленных предприятий
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4г 11мес

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 ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА




+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ЭПП

 / А.Г. Аблясова/
 / Р.В. Ахметова/
 / И.В. Ившин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							215	7740	48	44	45	42	36
Обязательная часть							161	5796	48	44	42	24	3
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3			
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)			1			3	108	3				
Б1.О.03	Правоведение		2				3	108		3			
Б1.О.04	Экономика		3				3	108			3		
Б1.О.05	Экология		1				3	108	3				
Б1.О.06	Менеджмент			2			3	108		3			
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.08	Иностранный язык	1	1				9	324	9				
Б1.О.09	Русский язык и культура речи		1				3	108	3				
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			2			2	72		2			
Б1.О.11	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108		3			
Б1.О.12	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.13	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.14	Специальные разделы математики	2					3	108		3			
Б1.О.15	Методы моделирования и исследования	3					3	108			3		
Б1.О.16	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.17	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.18	Информационные и компьютерные технологии	2					6	216		6			
Б1.О.19	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.20	Теоретическая механика	2					3	108		3			
Б1.О.21	Прикладная механика	2					3	108		3			
Б1.О.22	Материаловедение	3					3	108			3		
Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3				3	108			3		
Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3		
Б1.О.25	Технические измерения		4				3	108				3	
Б1.О.26	Теоретические основы электротехники	3	2				9	324		6	3		
Б1.О.27	Электрические цепи и электротехнические устройства		3				3	108			3		
Б1.О.28	Теоретические основы теплотехники		3				3	108			3		
Б1.О.29	Тепловая и ядерная энергетика		3				3	108			3		
Б1.О.30	Энергетические машины, аппараты и установки		4				3	108				3	
Б1.О.31	Современные способы производства электроэнергии		4				3	108				3	
Б1.О.32	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	334444	335				33	1188			15	15	3
Б1.О.32.01	Промышленная электроника	4					3	108				3	
Б1.О.32.02	Техника высоких напряжений	4					3	108				3	
Б1.О.32.03	Электроснабжение	4					6	216				6	
Б1.О.32.04	Электрические станции и подстанции		3				3	108			3		
Б1.О.32.05	Основы релейной защиты	4					3	108				3	
Б1.О.32.06	Противоаварийная и сетевая автоматика		5				3	108					3
Б1.О.32.07	Электроэнергетические системы и сети	3					6	216			6		
Б1.О.32.08	Электромагнитная совместимость		3				3	108			3		
Б1.О.32.09	Электрические машины	3					3	108			3		

Часть, формируемая участниками образовательных отношений							54	1944			3	18	33	
Б1.В.01	Нормативно-техническая и эксплуатационная документация в электроэнергетике		4				3	108				3		
Б1.В.02	Инженерное проектирование с применением САПР	4					3	108				3		
Б1.В.03	Электромагнитные переходные процессы для выбора оборудования на различных стадиях проектирования СЭС	4					3	108				3		
Б1.В.04	Выбор оптимальных технических решений при проектировании электрических сетей систем электроснабжения	5					3	108					3	
Б1.В.05	Технические решения при проектировании систем освещения	5					6	216					6	
Б1.В.06	Надежность и диагностика систем электроснабжения при выборе оптимальных технических решений	5				5	6	216					6	
Б1.В.07	Выбор оборудования распределительных устройств систем электроснабжения	5					6	216					6	
Б1.В.08	Разработка комплектов конструкторской документации для проектирования систем электроснабжения		4				3	108				3		
Б1.В.09	Технические решения при выборе силовых преобразователей в системах электроснабжения	5					3	108					3	
Б1.В.10	Электромеханические переходные процессы для выбора оптимальных технических решений при проектировании систем электроснабжения капитального строительства				4		3	108				3		
Б1.В.11	Системы электроснабжения промышленных объектов капитального строительства	5		5	5		9	324					9	
Б1.В.12	Специальные вопросы проектирования систем электроснабжения промышленных объектов капитального строительства		4				3	108				3		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108				3		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажные работы цеховых систем электроснабжения	3					3	108				3		
Б1.В.ДВ.01.02	Электромонтажные работы систем электроснабжения предприятий	3					3	108				3		
Блок 2.Практика							19	684				4	6	9
Обязательная часть блока Б2							4	144				4		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				3		1	36				1		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных навыков)				3		3	108				3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540				6	9	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)				4		6	216				6		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)				5		3	108					3	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				5		6	216					6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216					6	
Обязательная часть							6	216					6	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216					6	
ФТД.Факультативные дисциплины							13	468	3	5	3	2		
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2				1	36		1				
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2				1	36		1				
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1				1	36	1					
ФТД.04	Технологическое предпринимательство		4				2	72				2		
ФТД.05	Проектная деятельность		1				2	72	2					
ФТД.06	Основы электроснабжения		2				3	108		3				
ФТД.07	Электрические и электронные аппараты в системах электроснабжения		3				3	108			3			