

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 11.03.04 Электроника и нанoeлектроника

Направленность: Промышленная электроника
(профиль):
Кафедра: Промышленная электроника и светотехника
Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: бакалавр

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

Образовательный стандарт № 927 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

И.о. директора ИЭЭ

Зав.каф. ПЭС

AS/ / А.Г. Аблясова/

Shel / Р.В. Ахметова/

VA / А.В. Голенищев-Кутузов/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР							
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7668	48	48	45	39	33
Обязательная часть							162	5832	48	48	42	24	
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	Организация и управление работой предприятия		3				3	108			3		
Б1.О.08	Инжиниринг		2				3	108		3			
Б1.О.09	Организация проектно-конструкторской деятельности	4					3	108				3	
Б1.О.10	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3				
Б1.О.11	Иностранный язык	1		1			9	324	9				
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	1					3	108	3				
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			2			3	108		3			
Б1.О.14	Электробезопасность и охрана труда	2					3	108		3			
Б1.О.15	Физическая культура и спорт			2			3	108		3			
Б1.О.16	Высшая математика	11					12	432	12				
Б1.О.17	Методы моделирования и исследования			2			3	108		3			
Б1.О.18	Физика	11					12	432	12				
Б1.О.19	Основы теории электрических цепей		3				3	108			3		
Б1.О.20	Моделирование электрических цепей		3				3	108			3		
Б1.О.21	Физико-математические модели электронных узлов	2					6	216		6			
Б1.О.22	Анализ, синтез и моделирование электронных узлов	3					6	216			6		
Б1.О.23	Теоретические основы радиотехники		4				3	108				3	
Б1.О.24	Оптоэлектроника	4					3	108				3	
Б1.О.25	Микропроцессорные устройства	3			4		6	216			3	3	
Б1.О.26	Химия	1					3	108	3				
Б1.О.27	Информационные и компьютерные технологии	2	2				6	216		6			
Б1.О.28	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6			
Б1.О.29	Материаловедение		2				3	108		3			
Б1.О.30	Материалы электронной техники	4					3	108				3	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	108			3		
Б1.О.32	Технические измерения		3				3	108			3		
Б1.О.33	Современная электроника, техника и технология	2					3	108		3			
Б1.О.34	Электроника и микропроцессорная техника	3					6	216			6		
Б1.О.35	Электропривод и основы автоматизации	3					3	108			3		

Учебный план ОП бакалавриата z11.03.04_ЗПЭ-2022

Б1.О.36	Теория автоматического управления	3					6	216			6		
Б1.О.37	Схемотехника	4					3	108				3	
Б1.О.38	Основы преобразовательной техники		4				3	108				3	
Б1.О.39	Системы отображения информации		4				3	108				3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							51	1836			3	15	33
Б1.В.01	Инженерное проектирование с применением САПР		4				3	108				3	
Б1.В.02	Микроконтроллеры в цифровых системах	4					3	108				3	
Б1.В.03	Электронные цепи и методы расчета	5					3	108					3
Б1.В.04	Физические основы полупроводниковой и функциональной электроники		4				3	108				3	
Б1.В.05	Датчики первичной информации		4				3	108				3	
Б1.В.06	Энергетическая электроника	4					3	108				3	
Б1.В.07	Электронные преобразователи информационных сигналов	5					3	108					3
Б1.В.08	Магнитные элементы электронных устройств		5				3	108					3
Б1.В.09	Проектирование изделий «система в корпусе» и микросборок			5	5		6	216					6
Б1.В.10	Анализ и расчет компонентов и функциональных узлов силовой электроники			5			3	108					3
Б1.В.11	Автоматизированный анализ, моделирование и оптимизация устройств промышленной электроники	5					6	216					6
Б1.В.12	Расчет и проектирование источников вторичного электропитания	5					6	216					6
Б1.В.13	Основы технологии изготовления изделий «система в корпусе» и микросборок	5					3	108					3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	3					3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.01	Электромонтажное дело	3					3	108			3		
Б1.В.ДВ.01.02	Электроремонтные работы по испытаниям и измерениям	3					3	108			3		
Блок 2.Практика							21	756			6	6	9
Обязательная часть блока Б2							9	324			3	6	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)			3			3	108			3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			6	216				6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432			3		9
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			3			3	108			3		
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	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						6	216					6
Б3.О.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216					6
ФТД.Факультативные дисциплины							7	252	3	2		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	Проектная деятельность		1				2	72	2				
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		4				2	72				2	