

АКТУАЛИЗИРОВАНО
Решением Ученого совета КГЭУ
Протокол № 5 от 31.05.2023

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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Приборы и методы контроля качества и диагностики

Кафедра: Приборостроение и мехатроника

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 945 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Аблясова / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ

Торкунова / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ПМ

Козелков / О.В. Козелков/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 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	2					3	108		3						
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1					3	108	3							
Б1.О.03	Правоведение		3				3	108			3					
Б1.О.04	Экономика		4				3	108				3				
Б1.О.05	Экология		1				3	108	3							
Б1.О.06	Менеджмент	6					3	108					3			
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятия		4				3	108				3				
Б1.О.08	Инжиниринг		2				3	108		3						
Б1.О.09	Организация проектно-конструкторской деятельности	6					3	108					3			
Б1.О.10	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	3							
Б1.О.11	Иностранный язык	3	1	2			9	324	3	3	3					
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	1					3	108	3							
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			4			3	108				3				
Б1.О.14	Физическая культура и спорт			6			3	108					3			
Б1.О.15	Высшая математика	12					12	432	6	6						
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования			3			3	108			3					
Б1.О.17	Физика	12					12	432	6	6						
Б1.О.18	Основы теории электрических цепей		3				3	108			3					
Б1.О.19	Моделирование электрических цепей		3				3	108			3					
Б1.О.20	Физико-математические модели электронных узлов	3					6	216			6					
Б1.О.21	Анализ, синтез и моделирование электронных узлов	4					6	216			6					
Б1.О.22	Химия	3					3	108			3					
Б1.О.23	Информационные и компьютерные технологии	2	1				6	216	3	3						
Б1.О.24	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216		6						
Б1.О.25	Материаловедение		3				3	108			3					
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация			5			3	108				3				
Б1.О.27	Технические измерения		5				3	108				3				
Б1.О.28	Современная электроника, техника и технология	3					3	108			3					
Б1.О.29	Электроника и микропроцессорная техника	4					6	216			6					
Б1.О.30	Электропривод и основы автоматизации	5					6	216				6				
Б1.О.31	Теория автоматического управления	5					6	216				6				
Б1.О.32	Схемотехника контрольно-измерительных устройств	5					3	108				3				
Б1.О.33	Проектирование аппаратно-программных средств информационно-измерительных систем	56				6	9	324				3	6			
Б1.О.34	Основы конструирования и технологии приборостроения	6					3	108					3			
Б1.О.35	Основы теории надежности		6				3	108					3			
Б1.О.36	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле		6				3	108					3			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б1.В.01	Инженерное проектирование с применением САПР		6			3	108					3
Б1.В.02	Основы проектирования приборов и систем	7			7	6	216					6
Б1.В.03	Методы определения требований к качеству продукции	7				6	216					6
Б1.В.04	Основы анализа и синтеза автоматизированных систем контроля и диагностики	7				6	216					6
Б1.В.05	Методы автоматизированного контроля	8				6	216					6
Б1.В.06	Разработка технической и нормативной документации				7	3	108					3
Б1.В.07	Аналитические и математические методы и средства обработки информации	7				6	216					6
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	8				6	216					6
Б1.В.09	Анализ качества материалов и изделий	8				6	216					6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)											
Б1.В.ДЭ.01.01	Технические и программные средства информатизации	4	4			6	216			6		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Пакеты прикладных программ	4				3	108			3		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Настройка и администрирование компьютерных сетей		4			3	108			3		
Б1.В.ДЭ.01.02	Первичные профессиональные навыки в электроэнергетике	4	4			6	216			6		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Электромонтажное дело		4			3	108			3		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Электробезопасность и охрана труда	4				3	108			3		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328					
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328					
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328					
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328					
Блок 2.Практика												
Обязательная часть блока Б2												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				4	3	108			3		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)				5	3	108			3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)				6	6	216					6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)				7	3	108					3
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				8	6	216					6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
Б3.О	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8				6	216					6
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216					6
ФТД.Факультативные дисциплины												
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		7			2	72					2
ФТД.06	История приборостроения		3			3	108			3		
ФТД.07	Элементы систем автоматики		5			3	108				3	