

АКТУАЛИЗИРОВАНО  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол №3 от 24.04.2024

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР \_\_\_\_\_ А.В. Леонтьев  
" 27 " 04 . 20 22 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение

Направленность Автоматизированные системы контроля качества и диагностики  
(профиль):

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 \_\_\_\_\_ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ \_\_\_\_\_ / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ПМ \_\_\_\_\_ / 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.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																

Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования		6			3	108					3		
Б1.В.02	Автоматизированное проектирование систем контроля	7			7	6	216						6	
Б1.В.03	Квалиметрия в приборостроении	7				6	216						6	
Б1.В.04	Спецвопросы автоматизации систем контроля и диагностики	7				6	216						6	
Б1.В.05	Электрические методы автоматического контроля	8				6	216							6
Б1.В.06	Разработка конструкторской и технологической документации			7		3	108						3	
Б1.В.07	Методы и средства обработки результатов измерений и исследований	7				6	216						6	
Б1.В.08	Аппаратно-программные средства проектирования	8				6	216							6
Б1.В.09	Методы и средства неразрушающего контроля	8				6	216							6
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>													
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Технические и программные средства информатизации</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			6	<b>216</b>				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	<b>Первичные профессиональные навыки в электроэнергетике</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			6	<b>216</b>				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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345678</b>				<b>328</b>							
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328							
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328							
<b>Блок 2.Практика</b>														
<b>Обязательная часть блока Б2</b>														
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3			
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			5		3	108				3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>														
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
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>														
Б3.О	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>	<b>8</b>				6	<b>216</b>							6
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216							6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>														
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		