

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 24 . 04 . 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 24 " _____ апреля _____ 20_24_ г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Интеллектуальные приборные комплексы и промышленный интернет

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / А.Г. Аблясова/

Директор ИЦТЭ _____ / Э.И. Беляев/

Зав.кафедрой ПМ _____ / О.В. Козелков/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.час Всего	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с от.	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)							213									
Обязательная часть							174									
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3						
Б1.О.02	История России	1					4	144	4							
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5						
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12									
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108			3					
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108			3					
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3						
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108			3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	2							
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144			4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2						
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72			2					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144			4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	2							
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19									
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72		2						
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108			3					
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72			2					
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678				12	432				3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12	3				17	612	7	7	3					
Б1.О.13	Физика	12					12	432	7	5						
Б1.О.14	Химия	1					3	108	3							
Б1.О.15	Инженерное проектирование						11									
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	2							
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216		3	3					
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3					
Б1.О.16	Физические основы электроники	3				3	7	252			7					
Б1.О.17	Теория цепей и сигналов	3	4				8	288			6	2				
Б1.О.18	Материаловедение	4					4	144			4					
Б1.О.19	Прикладная схемотехника	4				4	5	180			5					
Б1.О.20	Специализированный модуль 1						45									
Б1.О.20.01	Теория автоматического управления	5				5	4	144				4				
Б1.О.20.02	Цифровая и микропроцессорная техника	5					6	216				6				
Б1.О.20.03	Инжиниринг интеллектуальных систем	6	5				6	216				3	3			
Б1.О.20.04	Электропривод и основы автоматизации		5				3	108				3				
Б1.О.20.05	Технологии искусственного интеллекта в приборостроении	5	6			6	10	360				6	4			
Б1.О.20.06	Основы теории надежности	6					3	108					3			
Б1.О.20.07	Основы конструирования и технологии приборостроения	6					4	144					4			
Б1.О.20.08	Физические основы получения информации	6					4	144					4			
Б1.О.20.09	Системы автоматизированного проектирования	5					5	180				5				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39									
Б1.В.01	Проектирование микропроцессорных устройств и интеллектуальных приборов	78				8	7	12	432					6	6	
Б1.В.02	Методы и средства обработки результатов измерений и исследований	7						6	216					6		
Б1.В.03	Промышленный интернет вещей	7						5	180					5		

Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2																			
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1							16												
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Компьютерные сети и операционные системы	7						5	180									5		
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Интерфейсы процессорных систем	8						5	180										5	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Электрические методы автоматического контроля	8						4	144										4	
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Разработка конструкторской и технологической документации		7					2	72									2		
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2							16												
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Цифровые вычислительные устройства и микропроцессоры	7						5	180									5		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Системы управления интеллектуальными приборными комплексами	8						5	180										5	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Контроль и диагностика измерительно-вычислительных комплексов	8						4	144										4	
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Нормативно-техническая документация в приборостроении		7					2	72									2		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								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								21												
Обязательная часть								6												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4				3	108				3							
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7				3	108									3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			6				3	108									3		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			6				6	216									6		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8				6	216										6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6												
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216										6	
ФТД.Факультативные дисциплины																				
ФТД.01	Валеология		2					1	36			1								
ФТД.02	Основы военной подготовки		6					3	108									3		