

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Направленность Мехатроника
(профиль):

Кафедра: Приборостроение и мехатроника
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1046 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ПМ

Руководитель ОПОП

 /О.В. Торшунова/

 /О.В. Козелков/

 /И.В. Ломакин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов															Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	Конс	КПА	Контроль	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)							207	7780	3639	3539	1092	432	1868	100	16	32		62	37	1187	30	30	30	27	27	21	30	12		
Обязательная часть							153	5508	2465	2387	900	380	1038	78				42	27	837	30	30	30	24	21	12	3	3		
Б1.О.01	Философия	3					3	108	53	51	32		16	2			2	1	35			3								
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	3					3	108	53	51	32		16	2			2	1	35			3								
Б1.О.03	Правоведение		3				3	108	50	48	32		16	2								3								
Б1.О.04	Экономика	6					3	108	45	43	16		24	2			2	1	35					3						
Б1.О.05	Иностранный язык	2	1				9	324	163	159			156	4			2	1	35	3	6									
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1					3	108	53	51	32		16	2			2	1	35	3										
Б1.О.07	Технологии самообразования и самоорганизации			1			3	108	51	49	32		16	2				1	17	3										
Б1.О.08	Менеджмент	4					3	108	53	51	16		32	2			2	1	35				3							
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности			4			3	108	51	49	16	16	16	2				1	17				3							
Б1.О.10	Физическая культура и спорт			6			3	108	19	17	16			2				1	17					3						
Б1.О.11	Высшая математика	12					12	432	210	206	100		100	4			4	2	70	6	6									
Б1.О.12	Методы моделирования и исследования			3			3	108	51	49	32		16	2				1	17			3								
Б1.О.13	Математическое моделирование мехатронных и робототехнических систем	3					6	216	85	83	32		48	2			2	1	35			6								
Б1.О.14	Физика	12					12	432	210	206	104	32	64	4			4	2	70	6	6									
Б1.О.15	Химия	1					3	108	53	51	16	16	16	2			2	1	35	3										
Б1.О.16	Экология		1				3	108	50	48	32		16	2						3										
Б1.О.17	Информационные и компьютерные технологии	2	1				6	216	103	99	32	64		4			2	1	35	3	3									
Б1.О.18	Инженерное геометрическое моделирование			2			6	216	87	85	16	52	16	2				1	17			6								
Б1.О.19	Материаловедение		3				3	108	50	48	16	32		2								3								
Б1.О.20	Современные электроника, техника и технологии	3					3	108	53	51	16	32		2			2	1	35			3								
Б1.О.21	Основы теории электрических цепей		3				3	108	50	48	16		32	2								3								
Б1.О.22	Теория автоматического управления	5					6	216	89	87	34	16	34	2			2	1	35					6						
Б1.О.23	Электропривод и основы автоматизации	5					6	216	89	87	34	16	34	2			2	1	35					6						
Б1.О.24	Организация и управление работой предприятия		4				3	108	50	48	16		32	2								3								
Б1.О.25	Основы инжиниринга	2					3	108	50	48	16		32	2						3										
Б1.О.26	Технические измерения			5			6	216	87	85	16		68	2				1	17					6						
Б1.О.27	Инженерное проектирование с применением САПР		6				3	108	42	40	16	24		2										3						
Б1.О.28	Основы проектно-конструкторской деятельности	6					3	108	45	43	16		24	2			2	1	35					3						
Б1.О.29	Электроника и микропроцессорная техника	4					6	216	85	83	32	32	16	2			2	1	35			6								
Б1.О.30	Основы мехатроники и робототехники	5					3	108	45	43	16		24	2			2	1	35					3						
Б1.О.31	Моделирование электрических цепей		3				3	108	50	48		16	32	2								3								
Б1.О.32	Информационные системы управления		4				3	108	50	48	16	32		2								3								
Б1.О.33	Математические и алгоритмические основы синтеза микропрограммных модулей мехатронных систем	4					6	216	101	99	32		64	2			2	1	35			6								
Б1.О.34	Программное обеспечение мехатронных систем	8					3	108	47	45	12		30	2			2	1	35								3			
Б1.О.35	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем		7				3	108	42	40	8		32	2												3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							54	2272	1174	1152	192	52	830	22	16	32		20	10	350			3	6	9	27	9			
Б1.В.01	Детали мехатронных модулей и их конструирование	5					6	216	87	85	34		48	2			2	1	35			6								
Б1.В.02	Цифровые системы управления в мехатронике	6				6	6	216	101	99	16		64	2	16		2	1	35					6						
Б1.В.03	Исполнительные приводы мехатронных систем	6					3	108	45	43	16		24	2			2	1	35					3						
Б1.В.04	Электронные и микропроцессорные устройства мехатронных систем	7					3	108	45	43	8		32	2			2	1	35							3				
Б1.В.05	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть интернет	4					3	108	57	55		52		2			2	1	35			3								
Б1.В.06	Инжиниринг мехатронных систем	8	7				9	324	131	127	40		84	4			2	1	35						3	6	6			
Б1.В.07	Проектирование мехатронных систем	78				7	9	324	168	164	28		98	4			4	2	70							6	3			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	77					15	540	212	208	50		152	4			4	2	70							15				
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	77					15	540	212	208	50		152	4			4	2	70							15				
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Методы научных исследований мехатронных систем	7					9	324	123	121	34		84	2			2	1	35							9				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Методы проведения экспериментов с мехатронными системами	7					6	216	89	87	16		68	2			2	1	35							6				

Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	77					15	540	212	208	50		152	4				4	2	70							15		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Решение исследовательских задач для объектов мехатроники	7					9	324	123	121	34		84	2				2	1	35							9		
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Программные средства микропроцессорного управления объектами мехатроники	7					6	216	89	87	16		68	2				2	1	35							6		
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту							328	328	328			328																
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345					328	328	328			328																
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345					328	328	328			328																
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345					328	328	328			328																
Блок 2.Практика							21	756	146	140			136				6	4	68						3	12	6		
Обязательная часть							9	324	138	138			136						2	34					3	6			
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)						4						3	108	73	73													
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)						6						6	216	65	65													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	8	2								6	2	34						6	6		
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)						6						6	216	4	1													
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)						8						6	216	4	1													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							12	432	21	21								20	1										12
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						12	432	21	21																		12
ФТД.Факультативные дисциплины							7	252	124	124	66		58													3	2		2
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека						2						1	36	24	24	16												
ФТД.02	Антикоррупционная политика						2						1	36	32	32	16												
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура						1						1	36	4	4	2												
ФТД.04	Проектная деятельность						1						2	72	32	32	16												
ФТД.05	Технологическое предпринимательство						7						2	72	32	32	16												