

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"31" 03 2021 г.



План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 3 от 31.03.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 15.04.06 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

Направленность Мехатроника
(профиль):
Кафедра: Приборостроение и мехатроника
Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Образовательный стандарт (ФГОС № 1023 от 14.08.2020)

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

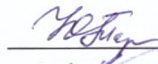

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ПМ

Руководитель ОПОП

 / Ю.В. Торкунова/
 / О.В. Козелков/
 / И.В. Ломакин/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов												Курс 1		Курс 2			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	
																					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	2916	771	733	156		508	38	32		1708	24	13	437	27	24	30		
Обязательная часть							48	1728	427	403	96		288	24			1074	12	7	227	27	15	6		
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	29	27	16		8	2		44	2	1	35	3					
Б1.О.02	САПР в электронике		1				3	108	26	24	8		16	2		82				3					
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	27	25	8		16	2		64		1	17	3					
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований	1					3	108	29	27	8		16	2		44	2	1	35	3					
Б1.О.05	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	29	27	8		16	2		44	2	1	35	3					
Б1.О.06	Патентование		1				3	108	26	24	8		16	2		82				3					
Б1.О.07	Информационные технологии и средства автоматизированного проектирования и машинной графики	2					6	216	53	51			48	2		128	2	1	35		6				
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	53	51			48	2		20	2	1	35	3					
Б1.О.09	Экономика и организация производства мехатронных и робототехнических систем	2					6	216	53	51	16		32	2		128	2	1	35		6				
Б1.О.10	Монтажно-наладочные работы и профессиональная подготовка в области машиностроения		3				6	216	50	48	16		32	2		166						6			
Б1.О.11	Технологические процессы и оборудование, разработка, освоение и обеспечение безопасности		2				3	108	26	24	8		16	2		82					3				
Б1.О.12	Инжиниринг и реинжиниринг технических систем		1				6	216	26	24			24	2		190				6					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							33	1188	344	330	60		220	14	32		634	12	6	210		9	24		
Б1.В.01	Управление мехатронными системами в условиях неопределенности	3				3	9	324	95	93	14		60	2	16	194	2	1	35			9			
Б1.В.02	Принятие решений при разработке интеллектуальных модулей мехатронных систем	2					3	108	29	27	8		16	2		44	2	1	35		3				
Б1.В.03	Планирование эксперимента и обработка результатов исследований мехатронных систем	3					6	216	57	55	4		48	2		124	2	1	35			6			
Б1.В.04	Разработка макетов мехатронных модулей		2				3	108	26	24	16		8	2		82					3				
Б1.В.05	Программное обеспечение для интегрированных систем проектирования и управления	3					3	108	39	37	10		24	2		34	2	1	35			3			
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули)	23				2	9	324	98	94	8		64	4	16		156	4	2	70		3	6		
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1	23				2	9	324	98	94	8		64	4	16		156	4	2	70		3	6		
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Информационно-сенсорные модули объектов мехатроники	2				2	3	108	41	39	4		16	2	16	32	2	1	35		3				
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Математическое моделирование и оптимизация движения исполнительных модулей мехатронных систем	3					6	216	57	55	4		48	2		124	2	1	35			6			
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2	23				2	9	324	98	94	8		64	4	16		156	4	2	70		3	6		
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Сенсорные электронные устройства мехатронных систем	2				2	3	108	41	39	4		16	2	16	32	2	1	35		3				
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Моделирование движения исполнительных объектов мехатронных систем	3					6	216	57	55	4		48	2		124	2	1	35			6			
Блок 2. Практика							24	864	46	36			32			10	750		4	68		9	15		
Обязательная часть							9	324	38	34			32		4	252		2	34		9				
Б2.О.01(У)	Учебная практика (педагогическая)			2			3	108	34	33			32		1	57		1	17		3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2			6	216	4	1				3	195		1	17			6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	540	8	2			6	498		2	34							15	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая)			4			9	324	4	1			3	303		1	17						9		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216	4	1				3	195		1	17					6		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							15	540	36	36						504	35	1						15	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					15	540	36	36						504	35	1						15	
ФТД. Факультативные дисциплины							6	216	80	80	16		64			136				2	2	2			
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	48	48			48			96				2	2				
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3				2	72	32	32	16		16			40						2			