

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР



А.В. Леонтьев

№ 27 от 04 2022 г.

### образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 12.04.01 Приборостроение

Направленность (профиль): Микропроцессорные средства и программное обеспечение измерений

Кафедра: Приборостроение и мехатроника

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2а

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

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

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ПМ

 / А.Г. Аблясова/

 / Ю.В. Торкунова/

 / О.В. Козелков/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов	Курс 1		Курс 2	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
								з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											
<b>Обязательная часть</b>											
Б1.О.01	Философия науки и техники	1				3	108	3			
Б1.О.02	САПР в электронике		1			3	108	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1		3	108	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований	1				3	108	3			
Б1.О.05	Математические методы моделирования и прогнозирования	1				3	108	3			
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	1				6	216	6			
Б1.О.07	Патентоведение		1			3	108	3			
Б1.О.08	Явления переноса в энергетике		1			3	108	3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
Б1.В.01	Управление проектами в приборостроении	34				6	216			3	3
Б1.В.02	Информационные технологии в приборостроении	2				6	216		6		
Б1.В.03	Современные проблемы науки в области разработки, проектирования микропроцессорных систем и управления качеством продукции	3				3	108			3	
Б1.В.04	Автоматизация проектирования микропроцессорных средств	3				3	108			3	
Б1.В.05	Организация и планирование эксперимента и технологического процесса	3				6	216			6	
Б1.В.06	Анализ и синтез микропроцессорных измерительных систем	4		3	3	6	216			3	3
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>222</b>				9	<b>324</b>		9		
Б1.В.ДВ.01.01	<b>модуль 1</b>	<b>222</b>				9	<b>324</b>		9		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Интеллектуальные средства измерений	2				3	108		3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Программное обеспечение измерительных процессов	2				3	108		3		
Б1.В.ДВ.01.01.03	Математическое моделирование в приборных системах	2				3	108		3		
Б1.В.ДВ.01.02	<b>модуль 2</b>	<b>22</b>				9	<b>324</b>		9		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Информационные технологии в аналоговом приборостроении	2				6	216		6		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Аналоговые сложнфункциональные блоки в интеллектуальных средствах измерений	2				3	108		3		
<b>Блок 2.Практика</b>											
<b>Обязательная часть блока Б2</b>											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-конструкторская)			2		12	432		12		
Б2.О.02(П)	Производственная практика 1 (проектно-конструкторская)			2		6	216		6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											
Б2.В.01(П)	Производственная практика 2 (проектно-конструкторская)			34		24	864			12	12
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		6	216				6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	216				6
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12			4	144	2	2		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		3			2	72			2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1			1	36	1			