

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 12.03.01. Приборостроение

Направленность (профиль): Приборы и методы контроля качества и диагностики

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

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ПМ

Руководитель ОПОП

Ю.В. Торкунова/

О.В. Козелков/

О.В. Козелков/

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	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	КПР	СР	Конс	КПА	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
																							з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Обязательная часть																															
Б1.О.01	Философия	2				3	108	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35		3								
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1				3	108	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35	3									
Б1.О.03	Правоведение		3			3	108	108	52	50	34		16	2				56						3							
Б1.О.04	Экономика		4			3	108	108	52	50	34		16	2				56						3							
Б1.О.05	Экология		1			3	108	108	52	50	34		16	2				56				3									
Б1.О.06	Менеджмент	6				3	108	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3					
Б1.О.07	Организация и управление работой предприятия		4			3	108	108	52	50	16		34	2				56						3							
Б1.О.08	Инжиниринг		2			3	108	108	52	50	16		34	2				56					3								
Б1.О.09	Организация проектно-конструкторской деятельности	6				3	108	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3					
Б1.О.10	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	108	53	51	34		16	2				38		1	17	3									
Б1.О.11	Иностранный язык	3	1	2		9	324	324	166	160			156	6				106	2	2	52	3	3	3							
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	1				3	108	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35	3									
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			4		3	108	108	53	51	16		34	2				38		1	17			3							
Б1.О.14	Физическая культура и спорт			6		3	108	108	19	17	16			2				72		1	17				3						
Б1.О.15	Высшая математика	12				12	432	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6	6								
Б1.О.16	Методы моделирования и исследования			3		3	108	108	53	51	34		16	2				38		1	17			3							
Б1.О.17	Физика	12				12	432	432	214	210	104	32	68	4				148	4	2	70	6	6								
Б1.О.18	Основы теории электрических цепей		3			3	108	108	52	50	16		34	2				56						3							
Б1.О.19	Моделирование электрических цепей		3			3	108	108	52	50		16	34	2				56						3							
Б1.О.20	Физико-математические модели электронных узлов	3				6	216	216	105	103	34	32	34	2				76	2	1	35			6							
Б1.О.21	Анализ, синтез и моделирование электронных узлов	4				6	216	216	107	105	34	16	52	2				74	2	1	35				6						
Б1.О.22	Химия	3				3	108	108	53	51	16	16	16	2				20	2	1	35			3							
Б1.О.23	Информационные и компьютерные технологии	2	1			6	216	216	103	99	32	64		4				78	2	1	35	3	3								
Б1.О.24	Инженерное геометрическое моделирование			2		6	216	216	87	85	16	52	16	2				112		1	17			6							
Б1.О.25	Материаловедение		3			3	108	108	50	48	16	32		2				58						3							
Б1.О.26	Метрология, стандартизация и сертификация			5		3	108	108	43	41	16	24		2				48		1	17				3						
Б1.О.27	Технические измерения		5			3	108	108	42	40	16		24	2				66							3						
Б1.О.28	Современная электроника, техника и технология	3				3	108	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35			3							
Б1.О.29	Электроника и микропроцессорная техника	4				6	216	216	89	87	34	16	34	2				92	2	1	35				6						
Б1.О.30	Электропривод и основы автоматизации	5				6	216	216	89	87	34	16	34	2				92	2	1	35				6						
Б1.О.31	Теория автоматического управления	5				6	216	216	89	87	34	16	34	2				92	2	1	35				6						
Б1.О.32	Схемотехника контрольно-измерительных устройств	5				3	108	108	45	43	24	8	8	2				28	2	1	35				3						
Б1.О.33	Проектирование аппаратно-программных средств информационно-измерительных систем	56				6	9	324	324	146	142	32	32	56	4	16		108	4	2	70				3	6					
Б1.О.34	Основы конструирования и технологии приборостроения	6				3	108	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35					3					
Б1.О.35	Основы теории надежности		6			3	108	108	42	40	16		24	2				66								3					
Б1.О.36	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле		6			3	108	108	42	40	8	16	16	2				66								3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
Б1.В.01	Инженерное проектирование с применением САПР		6			3	108	108	42	40	16	24		2				66								3					
Б1.В.02	Основы проектирования приборов и систем	7			7	6	216	216	117	115	16		64	2		32		64	2	1	35								6		

Б1.В.03	Методы определения требований к качеству продукции	7				6	216	216	87	85	34		48	2			94	2	1	35						6						
Б1.В.04	Основы анализа и синтеза автоматизированных систем контроля и диагностики	7				6	216	216	85	83	16		64	2			96	2	1	35						6						
Б1.В.05	Методы автоматизированного контроля	8				6	216	216	91	89	24		62	2			90	2	1	35						6						
Б1.В.06	Разработка технической и нормативной документации			7		3	108	108	43	41	16		24	2			48		1	17						3						
Б1.В.07	Аналитические и математические методы и средства обработки информации	7				6	216	216	87	85	16	32	34	2			94	2	1	35						6						
Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования	8				6	216	216	85	83	32		48	2			96	2	1	35						6						
Б1.В.09	Анализ качества материалов и изделий	8				6	216	216	85	83	32		48	2			96	2	1	35						6						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	4	4			6	216	216	103	99	32	64		4			78	2	1	35					6							
Б1.В.ДВ.01.01	Технические и программные средства информатизации	4	4			6	216	216	103	99	32	64		4			78	2	1	35					6							
Б1.В.ДВ.01.01.01	Пакеты прикладных программ	4				3	108	108	53	51	16	32		2			20	2	1	35					3							
Б1.В.ДВ.01.01.02	Настройка и администрирование компьютерных сетей		4			3	108	108	50	48	16	32		2			58								3							
Б1.В.ДВ.01.02	Первичные профессиональные навыки в электроэнергетике	4	4			6	216	216	107	103	32		68	4			74	2	1	35					6							
Б1.В.ДВ.01.02.01	Электромонтажное дело		4			3	108	108	52	50	16		34	2			56								3							
Б1.В.ДВ.01.02.02	Электробезопасность и охрана труда	4				3	108	108	55	53	16		34	2			18	2	1	35					3							
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345				328	328	328	328			328																			
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка		12345				328	328	328	328			328																			
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345				328	328	328	328			328																			
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка		12345				328	328	328	328			328																			
							213	7996	7996	3774	3668	1218	540	1764	106	16	32				3036	60	38	1186	30	30	30	27	24	27	27	18
Блок 2.Практика																																
Обязательная часть блока Б2																																
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108	108	73	73			72				18		1	17					3							
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			5		3	108	108	34	33			32			1	57		1	17					3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-конструкторская)			6		6	216	216	4	1						3	195		1	17					6							
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			7		3	108	108	34	33			32			1	57		1	17						3						
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216	216	4	1						3	195		1	17						6						
							21	756	756	149	141		136				8	522		5	85				3	3	6	3	6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	216	21	21							195	20	1												6	
							6	216	216	21	21						195	20	1													6
ФТД.Факультативные дисциплины																																
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36	36	24	24	16		8				12								1							
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36	36	32	32	16		16				4								1							
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	36	4	4	2		2				32							1								
ФТД.04	Проектная деятельность		1			2	72	72	32	32	16		16				40							2								
ФТД.05	Технологическое предпринимательство		7			2	72	72	16	16	8		8				56														2	
ФТД.06	История приборостроения		3			3	108	108	32	32	16		16				76							3								
ФТД.07	Элементы систем автоматики		5			3	108	108	32	32	16		16				76									3						
							13	468	468	172	172	90		82			296							3	2	3	3	296	2			