

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Первый проректор
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

Кафедра: Инженерная кибернетика

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ИК

Руководитель ОПОП

 Ю.В. Торкунова/

 Ю.И. Смирнов/

 / Т.К. Филимонова /

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	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				6	216	101	99	64		32	2				80	2	1	35		6										
Б1.О.02	История (История России, Всеобщая история)	1				3	108	55	53	34		16	2				18	2	1	35	3											
Б1.О.03	Правоведение		3			3	108	52	50	34		16	2				56					3										
Б1.О.04	Экономика	5				3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35				3								
Б1.О.05	Иностранный язык	12				9	324	164	160			154	4				90	4	2	70	6	3										
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			3	108	52	50	34		16	2				56				3											
Б1.О.07	Коммуникационный менеджмент			5		3	108	43	41	16		24	2				48		1	17				3								
Б1.О.08	Технологии самообразования и самоорганизации			1		3	108	53	51	34		16	2				38		1	17	3											
Б1.О.09	Физическая культура и спорт			6		3	108	19	17	16			2				72		1	17					3							
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности			3		3	108	53	51	16		34	2				38		1	17		3										
Б1.О.11	Проектирование информационных систем	6			6	6	216	101	99	32		48	2	16			80	2	1	35					6							
Б1.О.12	Компьютерная графика	1				6	216	87	85	34	48		2				94	2	1	35	6											
Б1.О.13	Высшая математика	12				12	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6	6										
Б1.О.14	Архитектура вычислительных систем		5			3	108	42	40	16		24	2				66								3							
Б1.О.15	Математические модели и методы	34				9	324	144	140	50	68	16	4				110	4	2	70			6	3								
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	108	53	51	16	32		2				20	2	1	35			3									
Б1.О.17	Статистика			4		3	108	51	49	16	32		2				40		1	17				3								
Б1.О.18	Физика		1	2		6	216	101	97	32	32	32	4				98		1	17	3	3										
Б1.О.19	Электроника	3				3	108	55	53	34	8	8	2				18	2	1	35			3									
Б1.О.20	Информационные технологии		2			6	216	84	82	34	48		2				132					6										
Б1.О.21	Системное программное обеспечение	6				6	216	55	53	34	16		2				126	2	1	35						6						
Б1.О.22	Дискретная математика	5				6	216	87	85	34	32	16	2				94	2	1	35					6							
Б1.О.23	Теория систем и системный анализ	4				6	216	85	83	32	32	16	2				96	2	1	35				6								
Б1.О.24	Алгоритмизация и программирование	2				6	216	73	71	16		52	2				108	2	1	35		6										
Б1.О.25	Защита информации	6				3	108	45	43	16	16	8	2				28	2	1	35						3						
Б1.О.26	Управление информационными ресурсами		6			3	108	42	40	16	16	8	2				66									3						
Б1.О.27	Информационно-коммуникационные сети	6				6	216	85	83	32	32	16	2				96	2	1	35						6						
Б1.О.28	Исследование операций	5				6	216	87	85	34	48		2				94	2	1	35					6							
Б1.О.29	Базы данных	4	3			9	324	139	135	34	48	50	4				150	2	1	35			6	3								
Б1.О.30	Реинжиниринг бизнес-процессов	5				6	216	87	85	34		48	2				94	2	1	35					6							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
Б1.В.01	Интернет-технологии и программирование		4			6	216	98	96	16	32	48	2				118									6						
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование и шаблоны проектирования	3				6	216	85	83	16	32	32	2				96	2	1	35			6									
Б1.В.02	Интегрированные информационные системы	7				3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35								3				
Б1.В.03	Математическое обеспечение предприятий	7			7	6	216	103	101	34	32	16	2	16			78	2	1	35							6					
Б1.В.04	Проектирование мобильных приложений	8				3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35									3			
Б1.В.05	Проектирование цифровых двойников предприятий	8				3	108	45	43	16		24	2				28	2	1	35									3			
Б1.В.06	Проектный практикум по математическому и программному обеспечению предприятий	8	7			6	216	87	83	32	24	24	4				94	2	1	35							3	3				
Б1.В.07	Математические основы нейронных сетей и искусственного интеллекта	7				6	216	85	83	32	48		2				96	2	1	35								6				

Б1.В.08	Язык запросов и управление базами данных			7		3	108	43	41	16	8	16	2			48		1	17					3					
Б1.В.09	Проектирование и дизайн информационных систем		8			3	108	42	40	16		24	2			66									3				
Б1.В.10	Корреляционный, регрессионный и трендовый анализ данных	7				3	108	45	43	16		24	2			28	2	1	35					3					
Б1.В.11	Экономическая и управленческая эффективность IT-проектов			8		3	108	43	41	16		24	2			48		1	17						3				
Б1.В.12	Управление в технических системах		8			3	108	42	40	16	24		2			66									3				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	4	4			6	216	103	99	32	64		4			78	2	1	35						6				
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование	4	4			6	216	103	99	32	64		4			78	2	1	35						6				
Б1.В.ДВ.01.01.01	Методы и алгоритмы обработки данных	4				3	108	53	51	16	32		2			20	2	1	35						3				
Б1.В.ДВ.01.01.02	Специализированные информационные системы		4			3	108	50	48	16	32		2			58									3				
Б1.В.ДВ.01.02	Технические и программные средства информатизации	4	4			6	216	105	101	32	66		4			76	2	1	35						6				
Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические пакеты прикладных программ	4				3	108	53	51	16	32		2			20	2	1	35						3				
Б1.В.ДВ.01.02.02	Программный код обработки данных		4			3	108	52	50	16	34		2			56									3				
Б1.ДВ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			12345				328	328	328				328															
Б1.ДВ.01	Общая физическая подготовка			12345				328	328	328				328															
Б1.ДВ.02	Оздоровительная физическая подготовка			12345				328	328	328				328															
Б1.ДВ.03	Прикладная физическая подготовка			12345				328	328	328				328															
							213	7996	3593	3491	1202	772	1384	102	32		3182	62	39	1221	30	30	30	27	27	27	24	18	
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108	73	73				72			18		1	17						3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (производственно-технологическая)			6		6	216	4	1						3	195		1	17								6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			7		6	216	66	65				64		1	133		1	17								6		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216	4	1					3	195		1	17										6	
							21	756	147	140			136		7	541		4	68					3	6	6	6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	21	21							195	20	1										6	
							6	216	21	21						195	20	1									6		
ФТД.Факультативные дисциплины																													
ФТД.01	Здоровый образ жизни и экология человека		2			1	36	24	24	16			8			12											1		
ФТД.02	Антикоррупционная политика		2			1	36	32	32	16			16			4											1		
ФТД.03	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	4	4	2			2			32							1						
ФТД.04	Логика		5			2	72	32	32	16			16			40										2			
ФТД.05	Социальное предпринимательство		7			2	72	32	32	16			16			40											2		
ФТД.06	Проектная деятельность		1			2	72	32	32	16			16			40							2						
							9	324	156	156	82		74			168							3	2			2	2	