

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Инженерная кибернетика

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

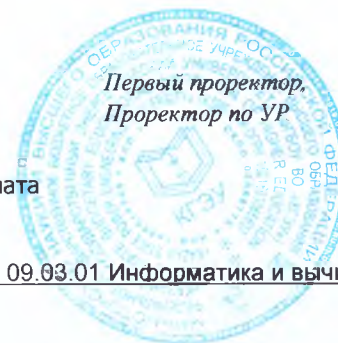
### СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

Зав.каф. ИК

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ




Первый проректор,  
Проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

 / Ю.В. Торкунова/

 / Ю.Н. Смирнов/

 / Ю.Н. Смирнов/

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	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.						
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																			
<b>Обязательная часть</b>																																			
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	2	1			9	324	161	157			154	4				128	2	1	35	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	216	101	99	32		48	2	16			80	2	1	35						6									
Б1.О.12	Компьютерная графика		2			6	216	84	82	34	48		2				132					6													
Б1.О.13	Высшая математика	12				12	432	214	210	102		102	4				148	4	2	70	6	6													
Б1.О.14	Вычислительная техника		5			3	108	42	40	16		24	2				66								3										
Б1.О.15	Математические модели и методы	3				6	216	91	89	34	52		2				90	2	1	35			6												
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			2		3	108	51	49	16	16	16	2				40		1	17		3													
Б1.О.19	Электроника	3				3	108	55	53	34	8	8	2				18	2	1	35			3												
Б1.О.20	Информационные технологии	1				6	216	87	85	34	48		2				94	2	1	35	6														
Б1.О.21	Операционные системы	6				6	216	55	53	34	16		2				126	2	1	35					6										
Б1.О.22	Информационная безопасность	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	12				9	324	142	138	32	48	52	4				112	4	2	70	3	6													
Б1.О.25	Информационный менеджмент	6				6	216	45	43	16		24	2				136	2	1	35							6								
Б1.О.26	Сети и телекоммуникации	6				6	216	85	83	32	32	16	2				96	2	1	35							6								
Б1.О.27	Информационные системы	5				6	216	87	85	34	48		2				94	2	1	35					6										
Б1.О.28	Базы данных	4	3			9	324	139	135	34	48	50	4				150	2	1	35			6	3											
Б1.О.29	Цифровая экономика	4				3	108	53	51	16	16	16	2				20	2	1	35				3											
Б1.О.30	Рейнжениринг бизнес-процессов	5				6	216	87	85	34		48	2				94	2	1	35						6									
						153	5508	2328	2260	896	508	768	68	16			2308	44	28	872	30	30	24	15	27	27									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																			
Б1.В.01	Проектирование и разработка WEB-приложений		4			6	216	98	96	32	32	32	2				118								6										
Б1.В.02	Методы и средства проектирования программного обеспечения	3				3	6	216	101	99	16	32	32	2	16		80	2	1	35			6												
Б1.В.03	Статистический анализ бизнес-данных	7				3	108	47	45	18	24		2				26	2	1	35									3						
Б1.В.04	Технологии искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления	8	7			6	216	79	75	16	56		4				102	2	1	35							3		3						
Б1.В.05	Информационные системы управления	7				3	108	45	43	16	24		2				28	2	1	35									3						

Б1.В.06	Проектный практикум по программному обеспечению автоматизированных систем управления	8	7			6	216	90	86	29	54		4			91	2	1	35					3	3			
Б1.В.07	Программирование микроконтроллеров	7				3	108	45	43	16	24		2			28	2	1	35					3				
Б1.В.08	Имитационное информационно-математическое моделирование		7			3	108	42	40	16	24		2			66								3				
Б1.В.09	Интерфейс системного администрирования	8				3	108	45	43	16	24		2			28	2	1	35						3			
Б1.В.10	Программное обеспечение мобильных устройств	7				3	108	45	43	16	24		2			28	2	1	35					3				
Б1.В.11	Программное обеспечение цифрового предприятия		8			3	108	42	40	16	24		2			66									3			
Б1.В.12	Администрирование баз данных		7			3	108	42	40	16	24		2			66								3				
Б1.В.13	Экономический анализ IT-проекта		8			3	108	42	40	16	24		2			66									3			
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>103</b>	<b>99</b>	<b>32</b>	<b>64</b>		<b>4</b>			<b>78</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>35</b>						6			
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>103</b>	<b>99</b>	<b>32</b>	<b>64</b>		<b>4</b>			<b>78</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>35</b>						6			
Б1.В.ДВ.01.01.01	Специализированные информационные системы		4			3	108	50	48	16	32		2			58								3				
Б1.В.ДВ.01.01.02	Интерфейс настройки программно-аппаратных средств ЭВМ	4				3	108	53	51	16	32		2			20	2	1	35					3				
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>105</b>	<b>101</b>	<b>32</b>	<b>66</b>		<b>4</b>			<b>76</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>35</b>						6			
Б1.В.ДВ.01.02.01	Пакеты прикладных программ систем управления	4				3	108	53	51	16	32		2			20	2	1	35					3				
Б1.В.ДВ.01.02.02	Настройка компьютерных систем		4			3	108	52	50	16	34		2			56								3				
Б1.ДВ	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>															<b>328</b>			
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			
							<b>210</b>	<b>7888</b>	<b>3522</b>	<b>3420</b>	<b>1167</b>	<b>962</b>	<b>1160</b>	<b>102</b>	<b>32</b>		<b>3179</b>	<b>62</b>	<b>37</b>	<b>1187</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>24</b>	<b>15</b>
<b>Блок 2.Практика</b>																												
<b>Обязательная часть блока Б2</b>																												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)		4			3	108	73	73				72			18		1	17					3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		6			6	216	4	1						3	195		1	17					6				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)		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		6	
							<b>21</b>	<b>756</b>	<b>147</b>	<b>140</b>			<b>136</b>			<b>7</b>	<b>541</b>		<b>4</b>	<b>68</b>			<b>3</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																												
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				9	324	21	21							303	20	1								9		
							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>21</b>	<b>21</b>						<b>303</b>	<b>20</b>	<b>1</b>								<b>9</b>		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																												
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								
							<b>9</b>	<b>324</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>82</b>		<b>74</b>			<b>168</b>				<b>3</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>2</b>		