

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

Одобен ученым советом университета

Протокол № 5 от 19.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ)
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПС

/ Мельникова В.А./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов												Академических часов												Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				1068										28	18 5/6	1254										34	23 5/6	2322										62	42 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1068										28		1182										32		2250										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.2												45.3												49.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50.3												58.4												54.4															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.8												19.8												20.8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.5												23.9												25.7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.8												1.8												2.8															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	434.6	152	120	72	70	20.6	422.6	150.8	28	ТО: 15 5/6 Э: 3	936	401.9	148	104	80	48	21.9	359.1	175	26	ТО: 16 5/6 Э: 3	1944	836.5	300	224	152	118	42.5	781.7	325.8	54	ТО: 32 2/3 Э: 6							
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3												Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3			1357					
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3												Эк	108	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3	64	5						
3	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"												За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		16					
4	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование												За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		За	36	16.3	12		4		0.3	19.7		1		74	6				
5	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2												За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			57					
6	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2												За	72	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			11	5				
7	Б1.О.07	Профессиональный модуль	Эк(2) КП КР	360	136.6	60	60		4	12.6	139	84.4	10	Эк	180	76.8	16	44		14	2.8	70	33.2	5	Эк(3) КП КР	540	213.4	76	104		18	15.4	209	117.6	15			123456					
8	Б1.О.07.04	Базы данных	Эк КР	180	67.8	30	30		2	5.8	70	42.2	5												Эк КР	180	67.8	30	30		2	5.8	70	42.2	5			53	5				
9	Б1.О.07.05	Сети и телекоммуникации	Эк КП	180	68.8	30	30		2	6.8	69	42.2	5												Эк КП	180	68.8	30	30		2	6.8	69	42.2	5			53	5				
10	Б1.О.07.06	Защита информации												Эк	180	76.8	16	44		14	2.8	70	33.2	5		Эк	180	76.8	16	44		14	2.8	70	33.2	5			53	6			
11	Б1.В.04	Общепрофессиональный модуль (В)	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3	Эк(2) За	324	148.2	60	30	46	6	6.2	100.4	75.4	9		Эк(2) За(2)	432	194.8	74	60	46	8	6.8	161.8	75.4	12			13456				
12	Б1.В.04.04	Схемотехника	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3	Эк	108	50.8	16	30		2	2.8	24	33.2	3		Эк За	216	97.4	30	60		4	3.4	85.4	33.2	6			53	56			
13	Б1.В.04.05	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	37	42.2	4		Эк	144	64.8	30		30	2	2.8	37	42.2	4			51	6			
14	Б1.В.04.06	Управление проектами												За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			63	6			
15	Б1.В.05	Профессиональный модуль (В)	Эк За	252	109.4	32		44	30	3.4	109.4	33.2	7	Эк(2) КП КР	396	160.6	60	30	30	28	12.6	169	66.4	11		Эк(3) За КП КР	648	270	92	30	74	58	16	278.4	99.6	18			567				
16	Б1.В.05.01	Теоретические основы автоматизированного управления	За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3												За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3			53	5				
17	Б1.В.05.02	Программная инженерия												Эк КР	180	79.8	30	30		14	5.8	67	33.2	5		Эк КР	180	79.8	30	30		14	5.8	67	33.2	5			53	6			
18	Б1.В.05.03	Теория систем и системный анализ	Эк	144	62.8	16		30	14	2.8	48	33.2	4												Эк	144	62.8	16		30	14	2.8	48	33.2	4			53	5				
19	Б1.В.05.04	Архитектура АСОИУ												Эк КП	216	80.8	30		30	14	6.8	102	33.2	6		Эк КП	216	80.8	30		30	14	6.8	102	33.2	6			53	6			
20	Б1.В.ДВ.03.01	Исследование операций	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3												За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3			53	5				
21	Б1.В.ДВ.03.02	Методы оптимизации	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3												За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3			53	5				
22	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар												За	72	30.6			30		0.6	41.4		2		За	72	30.6			30		0.6	41.4		2			6				
23	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		60	60			60						За	30	30			30							За	90	90			90							123456					
24	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		60	60			60						За	30	30			30							За	90	90			90						74	123456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КП КР										Эк(5) За(4) КП КР										Эк(9) За(8) КП(2) КР(2)																			
ПРАКТИКИ				(План)										216 216										216 216 6 4										216 216 6 4									
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216					216					ЗаО	216	216						216			6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1										6										7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044											29	18 5/6		1260											35	22 5/6		2304											64	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972											27			1188											33			2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54														50.7														52.4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.2														49.8														44.5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6														20.7														22.7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.5														26.1														27.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	450	180	148	60	44	18	404.4	117.6	27	ТО: 15 5/6 Э: 3		648	282.6	102	122		42	16.6	265.8	99.6	18	ТО: 10 5/6 Э: 2		1620	732.6	282	270	60	86	34.6	670.2	217.2	45	ТО: 26 2/3 Э: 5						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			1357				
2	Б1.О.01.04	Экономика и управление на предприятии	За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														За	72	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			61	7			
3	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4														Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4					57		
4	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4														Эк	144	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4					23	7	
5	Б1.В.01	Социально-гуманитарный модуль (В)													За	72	36.6	12	22		2	0.6	35.4		2		За	72	36.6	12	22		2	0.6	35.4		2				128			
6	Б1.В.01.02	Экономика и управление информатизацией предприятий и организаций													За	72	36.6	12	22		2	0.6	35.4		2		За	72	36.6	12	22		2	0.6	35.4		2				53	8		
7	Б1.В.05	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) КР(2)	324	149.6	60	74		4	11.6	99	75.4	9														Эк(2) КР(2)	324	149.6	60	74		4	11.6	99	75.4	9					567		
8	Б1.В.05.05	Сетевые информационные технологии	Эк КР	180	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5														Эк КР	180	81.8	30	44		2	5.8	56	42.2	5					53	7	
9	Б1.В.05.06	Моделирование систем	Эк КР	144	67.8	30	30		2	5.8	43	33.2	4														Эк КР	144	67.8	30	30		2	5.8	43	33.2	4					53	7	
10	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2						75	7
11	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2						75	7
12	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 1. Разработка АСОИУ	За(4)	360	158.4	62	58	14	22	2.4	201.6		10		Эк(3) За КП КР	576	246	90	100		40	16	230.4	99.6	16		Эк(3) За(5) КП КР	936	404.4	152	158	14	62	18.4	432	99.6	26					78		
13	Б1.В.ДВ.02.01.01	Технология проектирования АСОИУ	За	72	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2		Эк КП	180	76.8	30	30		10	6.8	70	33.2	5		Эк За КП	252	109.4	46	44		12	7.4	109.4	33.2	7					53	78	
14	Б1.В.ДВ.02.01.02	Исследование систем организационного управления	За	72	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2		Эк КР	144	55.8	20	20		10	5.8	55	33.2	4		Эк За КП	216	88.4	36	34		12	6.4	94.4	33.2	6					53	78	
15	Б1.В.ДВ.02.01.03	Человеко-машинное взаимодействие	За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3														За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3						53	7
16	Б1.В.ДВ.02.01.04	Надёжность и качество АСОИУ	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3														За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3						53	7
17	Б1.В.ДВ.02.01.05	Экспертные системы													За	108	50.6	20	20		10	0.6	57.4		3		За	108	50.6	20	20		10	0.6	57.4		3					53	8	
18	Б1.В.ДВ.02.01.06	Системы реального времени													Эк	144	62.8	20	30		10	2.8	48	33.2	4		Эк	144	62.8	20	30		10	2.8	48	33.2	4					53	8	
19	Б1.В.ДВ.02.02	Модуль по выбору 2. Эксплуатация АСОИУ	За(4)	360	158.4	62	44	28	22	2.4	201.6		10		Эк(3) За КП КР	576	246	90	100		40	16	230.4	99.6	16		Эк(3) За(5) КП КР	936	404.4	152	144	28	62	18.4	432	99.6	26					78		
20	Б1.В.ДВ.02.02.01	Техническое обеспечение АСОИУ	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		Эк КП	180	76.8	30	30		10	6.8	70	33.2	5		Эк За КП	252	109.4	46	30	14	12	7.4	109.4	33.2	7					53	78	
21	Б1.В.ДВ.02.02.02	Администрирование АСОИУ	За	72	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2		Эк КР	144	55.8	20	20		10	5.8	55	33.2	4		Эк За КП	216	88.4	36	34		12	6.4	94.4	33.2	6					53	78	
22	Б1.В.ДВ.02.02.03	Основы проектирования АСОИУ	За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3														За	108	46.6	16		14	16	0.6	61.4		3						53	7
23	Б1.В.ДВ.02.02.04	Информационное обеспечение АСОИУ	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3														За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3						53	7
24	Б1.В.ДВ.02.02.05	Программное обеспечение АСОИУ													За	108	50.6	20	20		10	0.6	57.4		3		За	108	50.6	20	20		10	0.6	57.4		3					53	8	
25	Б1.В.ДВ.02.02.06	Системы информационной безопасности													Эк	144	62.8	20	30		10	2.8	48	33.2	4		Эк	144	62.8	20	30		10	2.8	48	33.2	4					53	8	
26	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	72	40.6			40		0.6	31.4		2		ЗаО	72	40.6			40		0.6	31.4		2		За ЗаО	144	81.2			80		1.2	62.8		4					78		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7) КР(2)												Эк(3) За(2) ЗаО КП КР												Эк(6) За(9) ЗаО КП КР(3)																
ПРАКТИКИ			(План)													216	216					216			6	4		216	216					216			6	4						
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа													За	108	108					108			3	2	За	108	108				108			3	2							
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	108	108					108			3	2	ЗаО	108	108				108			3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													324								324	9	6		324								324	9	6						
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324								324	9	6		324							324	9	6							
КАНИКУЛЫ																																												