МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Межвузовская кафедра "Информационные технологии"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ *Быков Д.Е.*
"25" ___06___ 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 25.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 "Информационные системы и технологии"
Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Кафедра: информационных технологий
Институт: автоматики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	*Дата*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	Программист	679н	18.11.2013
06.022	Системный аналитик	809н	28.10.2014
06.025	Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов	689н	05.10.2015

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР ____________ / Юсупова О.В./

Начальльник УУ ____________ / Алонцева Е.А./

Директор ____________ / Губанов Н.Г./

И.о. зав. кафедрой ____________ / Колоденкова А.Е./

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1															Курс 2															Курс 3															Курс 4															енная	-
											Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																					
Обязательная часть																																																																					
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	245	1111111223335			32	1152	518	571	63	396	52	16	128	10	190		216	20		80	5	84	27	252	32		64	7	149		108			32	3	37	36	180	32		32	5	111																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Иностранный язык	4	123			9	324	137	151	36	72			32	2	38		72			32	2	38		72			32	2	38		108			32	3	37	36																													89	УК-4
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	2					3	108	35	46	27								108	16		16	3	46	27																																													1	УК-5
Б1.О.01.03	Философия		3			3	108	35	73																108	16		16	3	73																																						1	УК-5
Б1.О.01.04	Социология		3			2	72	34	38																72	16		16	2	38																																						1	УК-3; УК-5
Б1.О.01.05	Психология социальных коммуникаций		1			1	36	25	11		36	8		16	1	11																																																						89	УК-4; УК-5
Б1.О.01.06	Экономика	5				3	108	35	73																																108	16		16	3	73																								5	УК-2; УК-9
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	34	38		72	16	16		2	38																																																						83	УК-8
Б1.О.01.08	Гражданская оборона		1			1	36	17	19		36			16	1	19																																																						83	УК-8
Б1.О.01.09	Экология		5			2	72	34	38																																72	16		16	2	38																								32	УК-8
Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт		12			2	72	72			36	4		32				36	4		32																																															21	УК-7
Б1.О.01.11	Правоведение		1			2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																						1	УК-1; УК-2; УК-10
Б1.О.01.12	Русский язык и культура коммуникаций		1			2	72	26	46		72	8		16	2	46																																																						89	УК-4; УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	111122233	22334			40	1440	755	385	300	432	96	80	48	11	62	135	504	128	80	64	10	129	93	432	80	32	80	12	156	72	72	16		16	2	38																																УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.01	Математика	123				10	360	186	75	99	108	16		32	3	21	36	108	32		32	3	14	27	144	32		32	4	40	36																																					87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Дискретная математика		23			5	180	69	111									72	16		16	2	38		108	16		16	3	73																																						87	ОПК-1
Б1.О.02.03	Физика	123				9	324	167	67	90	108	32	16	16	2	15	27	108	16	16	16	2	31	27	108	16	16	16	3	21	36																																					31	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.04	Информатика и информационные технологии	1				3	108	51	21	36	108	16	32		3	21	36																																																					41	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.05	Языки и методы программирования	12				6	216	134	10	72	108	32	32		3	5	36	108	32	32		3	5	36																																												77	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02.06	Электротехника		3			2	72	50	22																72	16	16	16	2	22																																						76	ОПК-1
Б1.О.02.07	Электроника		2			3	108	64	41	3								108	32	32			41	3																																												43	ОПК-7
Б1.О.02.08	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	72	34	38																							72	16		16	2	38																															77	ОПК-4
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	245678	124566		7	43	1548	756	573	219	108	16		16		73	3	216	32	48		6	94	36								288	48	80		8	116	36	216	48	16	32	6	78	36	288	64	64	32	8	84	36	288	64	96		8	84	36	144	20	40		4	44	36		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	Архитектура информационных систем		4			3	108	35	73																							108	16	16		3	73																																77	ОПК-7
Б1.О.03.02	Социальная информатика		2			3	108	35	73									108	16	16		3	73																																													77	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.03	Технологии программирования	4				5	180	101	43	36																							180	32	64		5	43	36																													77	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.04	Управление данными	2				3	108	51	21	36								108	16	32		3	21	36																																												77	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.03.05	Информационные технологии		56			5	180	101	79																															108	16		32	3	57		72	16		32	2	22																			77	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.03.06	Теория информационных процессов и моделирование систем	5	6			5	180	101	43	36																														108	32	16		3	21	36	72	16	32		2	22																			77	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.03.07	Инфокоммуникационные системы и сети	6				4	144	68	40	36																																					144	32	32		4	40	36															77	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.08	Администрирование информационных систем	7				5	180	101	43	36																																												180	32	64		5	43	36								77	ОПК-5
Б1.О.03.09	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	8			7	7	252	131	85	36																																												108	32	32		3	41		144	20	40		4	44	36	77	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.03.10	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	32	73	3	108	16		16		73	3																																																					77	ОПК-2
						115	*4140*	*2029*	*1529*	*582*	*936*	*164*	*96*	*192*	*21*	*325*	*138*	*936*	*180*	*128*	*144*	*21*	*307*	*156*	*684*	*112*	*32*	*144*	*19*	*305*	*72*	*468*	*64*	*80*	*48*	*13*	*191*	*72*	*396*	*80*	*16*	*64*	*11*	*189*	*36*	*288*	*64*	*64*	*32*	*8*	*84*	*36*	*288*	*64*	*96*		*8*	*84*	*36*	*144*	*20*	*40*		*4*	*44*	*36*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																					
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				328	253	75		44			32	2	10		44			32	2	10		60			48	2	10		60			48	2	10		60			48	2	10		60			32	3	25															21	УК-7
Б1.В.02	Модуль проектной деятельности		356	7		8	288	88	200																	72	16		16	2	38										72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54											УК-2
Б1.В.02.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	72	34	38																72	16		16	2	38																																						5	УК-2
Б1.В.02.02	Практико-ориентированный проект		56	7		6	216	54	162																																72			16	2	54		72			16	2	54		72			16	2	54									77	УК-2
Б1.В.03	Модуль профильной направленности	234456678	45556677778	34568	4568	78	2808	1330	1154	324								108	16		16	3	37	36	180	32		64	6	42	36	504	80		160	13	179	72	540	80		176	15	233	36	576	112	32	112	16	232	72	612	112	64	96	17	287	36	288	40	10	50	8	144	36		УК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	Архитектура операционных систем и организация взаимодействия процессов	3		4	4	6	216	102	78	36															108	16		32	3	21	36	108	16		32	3	57																														77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.02	Проектирование человеко-машинного взаимодействия		4			3	108	51	57																							108	16		32	3	57																																77	ПК-2
Б1.В.03.03	Объектно-ориентированное программирование	4				5	180	101	43	36																							180	32		64	5	43	36																													77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.04	Основы HTML, CSS и JS	4		3		5	180	101	43	36															72	16		32	3	21		108	16		32	2	22	36																													77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.05	Проектирование баз и хранилищ данных	6	5			6	216	86	94	36																														108	16		32	3	57		108	16		16	3	37	36															77	ПК-3
Б1.В.03.06	Офисное программирование и электронные форматы данных	2				3	108	35	37	36								108	16		16	3	37	36																																												77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.07	Проектирование и разработка сетевых приложений	6		5	5	6	216	102	78	36																														108	16		32	3	57		108	16		32	3	21	36															77	ПК-3; ПК-2

Б1.В.03.08	Проектирование и разработка интерфейсов информационных систем	5		6	6	7	252	135	81	36																													144	16		64	4	24	36	108	16		32	3	57																77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.09	Надежность и оценка качества информационных систем		6			4	144	68	76																																					144	32	32		4	76																77	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.10	Концептуальное проектирование и управление разработкой информационных системи		56			5	180	117	63																														72	16		32	2	22		108	32		32	3	41																77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.11	Корпоративные информационные системы	7		8	8	6	216	84	96	36																																											108	16		32	3	21	36	108	10		20	3	75		77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.12	Документирование информационных систем		7			4	144	52	92																																												144	16		32	4	92									77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.13	Эксплуатация информационных систем		7			4	144	52	92																																												144	16	32		4	92									77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.14	Информационно-поисковые системы		8			3	108	53	55																																																			108	20		30	3	55		77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.15	Промышленная электроника и робототезхника	8	7			5	180	89	55	36																																											108	32	32		3	41		72	10	10		2	14	36	77	ПК-3
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7			3	108	67	41																																												108	32		32	3	41										ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии статистической обработки информации		7			3	108	67	41																																												108	32		32	3	41									77	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01.02	Управление качеством информационных систем		7			3	108	67	41																																												108	32		32	3	41									77	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			3	108	35	73																														108	16		16	3	73																									УК-3
Б1.В.03.ДВ.02.01	Организационное поведение и управление персоналом		5			3	108	35	73																														108	16		16	3	73																								78	УК-3
Б1.В.03.ДВ.02.02	Психология управления персоналом		5			3	108	35	73																														108	16		16	3	73																								78	УК-3
						86	*3424*	*1671*	*1429*	*324*	*44*			*32*	*2*	*10*		*152*	*16*		*48*	*5*	*47*	*36*	*312*	*48*		*128*	*10*	*90*	*36*	*564*	*80*		*208*	*15*	*189*	*72*	*672*	*80*		*240*	*19*	*297*	*36*	*708*	*112*	*32*	*160*	*21*	*311*	*72*	*684*	*112*	*64*	*112*	*19*	*341*	*36*	*288*	*40*	*10*	*50*	*8*	*144*	*36*		
						201	*7564*	*3700*	*2958*	*906*	*980*	*164*	*96*	*224*	*23*	*335*	*138*	*1088*	*196*	*128*	*192*	*26*	*354*	*192*	*996*	*160*	*32*	*272*	*29*	*395*	*108*	*1032*	*144*	*80*	*256*	*28*	*380*	*144*	*1068*	*160*	*16*	*304*	*30*	*486*	*72*	*996*	*176*	*96*	*192*	*29*	*395*	*108*	*972*	*176*	*160*	*112*	*27*	*425*	*72*	*432*	*60*	*50*	*50*	*12*	*188*	*72*		
Блок 2.Практика																																																																				
Обязательная часть																																																																				
Б2.О.01(У)	Учебная практика: практикум по программированию и администрированию		24			6	216		216									108					108									108					108																														77	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности		1234			6	216	6	210		54				1	53		54				2	52		54				1	53		54				2	52																																УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		1234			6	216	6	210		54				1	53		54				2	52		54				1	53		54				2	52																															77	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
						12	*432*	*6*	*426*		*54*				*1*	*53*		*162*				*2*	*160*		*54*				*1*	*53*		*162*				*2*	*160*																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																				
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		6			6	216	3	213																																					216				3	213																77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8			12	432	12	420																																																			432				12	420		77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
						18	*648*	*15*	*633*																																					*216*				*3*	*213*									*432*				*12*	*420*			
						30	*1080*	*21*	*1059*		*54*				*1*	*53*		*162*				*2*	*160*		*54*				*1*	*53*		*162*				*2*	*160*									*216*				*3*	*213*									*432*				*12*	*420*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																				
Обязательная часть																																																																				
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	6	318																																																			324				6	318		77	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-2
						9	*324*	*6*	*318*																																																			*324*				*6*	*318*			
						9	*324*	*6*	*318*																																																			*324*				*6*	*318*			
ФТД.Факультативы																																																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																				
ФТД.В.01	Введение в научно-исследовательскую деятельность		7			1	36	17	19																																												36	16			1	19									77	УК-1
ФТД.В.02	Основы поиска научно-технической информации		8			1	36	17	19																																																			36	16			1	19		77	УК-1
ФТД.В.03	Инновационные практики технологического предпринимательства		4			2	72	26	46																36			4	1	31		36			20	1	15																																5	УК-2
ФТД.В.04 ♿	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		5			2	72	34	38																														72	16		16	2	38																								9	УК-1
ФТД.В.05 ♿	Психология общения		2			2	72	26	46									72	8		16	2	46																																												89	УК-4; УК-5; УК-6
						8	*288*	*120*	*168*									*72*	*8*		*16*	*2*	*46*		*36*			*4*	*1*	*31*		*36*			*20*	*1*	*15*		*72*	*16*		*16*	*2*	*38*									*36*	*16*			*1*	*19*		*36*	*16*			*1*	*19*			
						8	*288*	*120*	*168*									*72*	*8*		*16*	*2*	*46*		*36*			*4*	*1*	*31*		*36*			*20*	*1*	*15*		*72*	*16*		*16*	*2*	*38*									*36*	*16*			*1*	*19*		*36*	*16*			*1*	*19*			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				191	273	248	63	27.5	35.5	61	28.5	32.5	62	30	32	62	28	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	265	240	61	27.5	33.5	59	27.5	31.5	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	6.9%	160	211	201	55	26	29	53	26	27	54	28	26	39	27	12
Б1.О	Обязательная часть				100	200	115	52	26	26	32	19	13	19	11	8	12	8	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	200	86	3		3	21	7	14	35	17	18	27	19	8
Б2	Практика	40%	60%	0%	20	45	30	6	1.5	4.5	6	1.5	4.5	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть				5	45	12	6	1.5	4.5	6	1.5	4.5						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	45	18							6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	8	8	2		2	2	1	1	2	2		2	1	1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	8	8	2		2	2	1	1	2	2		2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	49.2	53.3	-	50.9	51.9	-	54	48.8	-	52	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	59.2	82.3	-	46.3	54	-	30.9	46.3	-	30.9	43.2
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.2	-	27.4	30	-	25.7	27.1	-	26.6	27	-	27.5	25.8
		Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25.7	-	26.1	28.5	-	24	25.5	-	25	25.5	-	25.9	24
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2	-	2	2	-	2.9	3	-	2.9	2.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	4	6	7	3	4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						16	9	7	12	7	5	12	6	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.97%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы						52.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						48.9%												