МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ____________ *Быков Д.Е.*
"26" 06 20[illegible] г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2020 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 и развивающих образовательных систем и технологий
Институт: автоматики и информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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./

Начальник УУ ____________ / Алонцева Е.А./

Директор ____________ / Губанов Н.Г./

И.о. зав. кафедрой ____________ / Дилигенская А.Н./

-	-	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	КР	Реферат	РГР	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	45	1111122333445						30	1080	500	508	72	324	52		112	8	152		108	4		64	2	38		252	32		64	7	149		216	16	16	48	6	94	36	180	32		32	5	75	36																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
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)		1						2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																				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		1						2	72	34	38		72	16		16	2	38																																																				89	УК-3; УК-6
Б1.О.01.06	Экономика	5							3	108	35	37	36																															108	16		16	3	37	36																						81	УК-2
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности		4						2	72	34	38																								72	16	16		2	38																													83	УК-8
Б1.О.01.08	Гражданская оборона		4						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
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	11222	13334	1				1122	33	1188	609	399	180	468	96	80	48	13	159	72	396	80	48	48	11	101	108	252	64	48	32	7	101		72	16		16	2	38																														УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.02.01	Физика	2	1					12	7	252	119	97	36	108	32	16	16	3	41		144	16	16	16	4	56	36																																											31	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Информатика и информационные технологии	1							3	108	51	21	36	108	16	32		3	21	36																																																				41	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02.03	Электротехника		3						2	72	50	22																	72	16	16	16	2	22																																				76	ОПК-1
Б1.О.02.04	Алгебра и геометрия			1				1	4	144	52	92		144	16		32	4	92																																																				87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.05	Математический анализ	2						2	4	144	68	40	36								144	32		32	4	40	36																																											87	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.06	Дискретная математика		3						3	108	35	73																	108	16		16	3	73																																				87	ОПК-1
Б1.О.02.07	Метрология, стандартизация и сертификация		4						2	72	34	38																								72	16		16	2	38																													77	ОПК-4
Б1.О.02.08	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.02.09	Электроника		3						2	72	66	6																72	32	32		2	6																																				43	ОПК-7
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	445678	4566	2	7				40	1440	742	518	180								108	16	32		3	57										396	64	112		11	173	36	216	48	16	32	6	78	36	288	64	64	32	9	83	36	288	64	96		9	83	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	51	57										108	16	32		3	57																																											77	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.03	Технологии программирования	4							5	180	101	79																								180	32	64		5	79																													77	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.04	Управление данными	4							3	108	51	21	36																								108	16	32		3	21	36																													77	ОПК-2; 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	69	39	36																																						144	32	32		5	39	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	132	84	36																																													108	32	32		4	40		144	20	40		4	44	36	77	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
									103	*3708*	*1851*	*1425*	*432*	*792*	*148*	*80*	*160*	*21*	*311*	*72*	*612*	*100*	*80*	*112*	*16*	*196*	*108*	*504*	*96*	*48*	*96*	*14*	*250*		*684*	*96*	*128*	*64*	*19*	*305*	*72*	*396*	*80*	*16*	*64*	*11*	*153*	*72*	*288*	*64*	*64*	*32*	*9*	*83*	*36*	*288*	*64*	*96*		*9*	*83*	*36*	*144*	*20*	*40*		*4*	*44*	*36*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																																							
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	190	138		41			16	2	23		41			16	2	23		73			48	2	23		57			32	2	23		58			32	3	23		58			32	3	23																	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	133456678	122235556677778	2456	568	2	2		87	3132	1474	1334	324	180	32		48	5	59	36	360	56	32	64	10	198		324	48		96	9	99	72	252	32		96	7	81	36	540	80		176	15	233	36	612	112	32	112	17	267	72	576	112	64	96	15	253	36	288	40	10	50	8	144	36		ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	Введение в специальность		12				2		4	144	68	76		72	16		16	2	38		72	16		16	2	38																																											77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.02	Архитектура операционных систем	1		2		2			6	216	102	78	36	108	16		32	3	21	36	108	16		32	3	57																																											77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.03	Компьютерная графика		2						3	108	51	57										108	16	32		3	57																																											77	ПК-2
Б1.В.03.04	Проектирование человеко-машинного взаимодействия	3							3	108	51	21	36															108	16		32	3	21	36																																					77	ПК-2
Б1.В.03.05	Объектно-ориентированное программирование	4							5	180	85	59	36																								180	16		64	5	59	36																													77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.06	Основы HTML, CSS и JS	3		4					5	180	101	43	36															108	16		32	3	21	36	72	16		32	2	22																														77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.07	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.03.08	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.03.09	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.03.10	Надежность и оценка качества информационных систем		6						4	144	68	76																																							144	32	32		4	76																77	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.11	Концептуальное проектирование и управление разработкой информационных систем		56						6	216	118	98																															72	16		32	2	22		144	32		32	4	76																77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.12	Корпоративные информационные системы	7			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.03.13	Документирование информационных систем		7						4	144	52	92																																													144	16		32	4	92								77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.14	Эксплуатация информационных систем		7						3	108	51	57																																													108	16	32		3	57								77	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.15	Информационно-поисковые системы		8						3	108	53	55																																																				108	20		30	3	55		77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.16	Промышленная электроника и робототехника	8	7						5	180	89	55	36																																												108	32	32		3	41		72	10	10		2	14	36	77	ПК-3
Б1.В.03.17	Офисное программирование и электронные форматы данных		3						3	108	51	57															108	16		32	3	57																																						77	ПК-3; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2						2	72	26	46								72	8		16	2	46																																													УК-4; УК-5
Б1.В.03.ДВ.01.01	Деловая коммуникация		2						2	72	26	46								72	8		16	2	46																																												89	УК-4; УК-5
Б1.В.03.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи		2						2	72	26	46								72	8		16	2	46																																												89	УК-4; УК-5
Б1.В.03.ДВ.01.03 ♿	Психология общения		2						2	72	26	46								72	8		16	2	46																																												89	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7						3	108	66	42																																													108	32		32	2	42									ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02.01	Информационные системы и технологии статистической обработки информации		7						3	108	66	42																																													108	32		32	2	42								77	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.02.02	Управление качеством информационных систем		7						3	108	66	42																																													108	32		32	2	42								77	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5						3	108	35	73																													108	16		16	3	73																								УК-3
Б1.В.03.ДВ.03.01	Организационное поведение и управление персоналом		5						3	108	35	73																													108	16		16	3	73																							78	УК-3
Б1.В.03.ДВ.03.02	Психология управления персоналом		5						3	108	35	73																													108	16		16	3	73																							78	УК-3
									95	3748	1752	1672	324	221	32		64	7	82	36	401	56	32	80	12	221		469	64		160	13	160	72	309	32		128	9	104	36	670	80		224	20	310	36	742	112	32	160	22	344	72	648	112	64	112	17	307	36	288	40	10	50	8	144	36		
									198	7456	3603	3097	756	1013	180	80	224	28	393	108	1013	156	112	192	28	417	108	973	160	48	256	27	410	72	993	128	128	192	28	409	108	1066	160	16	288	31	463	108	1030	176	96	192	31	427	108	936	176	160	112	26	390	72	432	60	50	50	12	188	72		
Блок 2.Практика																																																																							
Обязательная часть																																																																							
Б2.О.01(У)	Учебная практика: практикум по программированию и администрированию		4						6	216		216																								216					216																														77	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2						6	216		216								216					216																																												77	ОПК-2; ОПК-5
Б2.О.03	Модуль проектной деятельности		34						3	108	3	105															54				1	53		54				2	52																														
Б2.О.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика		34						3	108	3	105															54				1	53		54				2	52																													77	ОПК-2; ОПК-5
									15	540	3	537								216					216		54				1	53		270				2	268																														
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			
									33	1188	18	1170								216					216		54				1	53		270				2	268								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; 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
									6	216	94	122															36			4	1	31		36			20	1	15		72	16		16	2	38								36	16			1	19		36	16			1	19			
									6	216	94	122															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	260	246	60	27	33	62	27.5	34.5	63	30	33	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	254	240	60	27	33	60	26.5	33.5	61	28	33	59	26	33
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	8.4%	160	200	198	54	27	27	51	25	26	55	28	27	38	26	12
Б1.О	Обязательная часть				100	200	103	39	22	17	33	14	19	19	11	8	12	8	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	200	95	15	5	10	18	11	7	36	17	19	26	18	8
Б2	Практика	45%	55%	0%	20	45	33	6		6	9	1.5	7.5	6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть				5	45	15	6		6	9	1.5	7.5						
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	6	6				2	1	1	2	2		2	1	1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	6	6				2	1	1	2	2		2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.1	-	49.9	50.9	-	50.9	51.9	-	52	50.9	-	49.9	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	-	46.3	46.3	-	30.9	46.3	-	46.3	46.3	-	30.9	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	28.5	27.7	-	25.5	26.2	-	26.6	27.1	-	27.4	25.8
		элективные дисциплины по физ.к.					1.5	-	1.1	1.1	-	2.9	2	-	2.1	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3603	-	512	488	-	491	476	-	495	495	-	474	172
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					190	-	18	18	-	50	34	-	35	35	-		
		Блок Б2					18	-			-	1	2	-		3	-		12
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6
		Блок ФТД					94	-			-	5	21	-	34		-	17	17
		Итого по всем блокам					3721	-	512	488	-	497	499	-	529	498	-	491	207
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.4	-	27	26.2	-	24	24.5	-	25	25.5	-	25.9	24
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	2	4	6	3	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	15	9	6	12	6	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1									
		РЕФЕРАТ (Реф)						1		1									
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.19%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						49.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.3%												