



УТВЕРЖДЕН
21 февраля 2020 года, протокол ученого совета
университета №7
Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19
Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.
Владелец: проректор по учебной работе
А.В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева»

Институт информатики, математики и электроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль "Информационные системы"

Кафедра: Кафедра информационных систем и технологий

Квалификация: <i>бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Заочная</i>
Срок обучения: <i>4 г 8 мес</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации №929 от 19.09.2017. Зарегистрировано в Минюсте России 10.10.2017 №48489

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюсте
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 225н от 11.04.2014 г.	09.06.2014 г. № 32623
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	№ 684н от 05.10.2015 г.	19.10.2015 г. № 39361
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	№ 685н от 05.10.2015 г.	20.10.2015 г. № 39374
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.	21.03.2014 г. № 31692

	<i>Основной</i>	<i>Виды деятельности</i>
+	-	<i>проектный</i>
+	+	<i>научно-исследовательский</i>
+	-	<i>производственно-технологический</i>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гаерилев А.В./

Начальник учебно-методического управления _____ / Соловова Н.В./

Директор института _____ /Сергеев В. В./

Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Математический анализ	ОПК-1; УК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1; УК-1
Б1.0.06	Информатика	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.07	Электротехника	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.08	Электроника и схемотехника	ОПК-4; ОПК-7
Б1.0.09	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.10	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.11	Программирование	ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.14	Деловая этика и межкультурная коммуникация	УК-4; УК-5
Б1.0.15	Самоорганизация профессионального развития	УК-10; УК-6; УК-7
Б1.0.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.0.17	Защита информации	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.18	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.19	Теория графов и её приложения	ОПК-1
Б1.0.20	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; УК-1
Б1.0.22	Сети ЭВМ и телекоммуникаций	ОПК-4; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-6; УК-7
Б1.В.01	Компьютерная графика	ПК-7
Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-7
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-6
Б1.В.04	Базы данных	ПК-7
Б1.В.05	Беспроводные сети Wi-Fi	ПК-4
Б1.В.06	Микропроцессорные средства и системы	ПК-5; ПК-7
Б1.В.07	Технологии проектирования информационно-вычислительных систем	ПК-7
Б1.В.08	Технологии программирования	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Использование Липх при программировании	ПК-3
Б1.В.10	Интерфейсы информационно-вычислительных систем	ПК-7
Б1.В.11	Технологии моделирования сетей	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Разработка WEB-приложений	ПК-3
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Численные методы решения дифференциальных уравнений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная линейная алгебра	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в численные методы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Теория формальных языков и грамматик	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Основы трансляции языков программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование информационно-вычислительных систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование информационных процессов и систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Теория случайных процессов	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Системное программирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Логическое программирование	ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Системы реального времени	ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Моделирование систем реального времени, распределенных и параллельных приложений на языке UML	ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии коммутации и маршрутизации сетей Ethernet	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии сети Интернет	ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Параллельное программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Основы параллельных вычислений	ПК-2
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-10; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Тестирование программного обеспечения	ПК-2

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10
	Итого (с факультативами)				242,00	57,00	26,50	30,50	51,00	28,00	23,00	44,00	21,00	23,00	48,00	20,00	28,00	42,00	23,00	19,00
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	57,00	26,50	30,50	51,00	28,00	23,00	44,00	21,00	23,00	48,00	20,00	28,00	40,00	21,00	19,00
Б1	Дисциплины (модули)	57,8	42,2	39,3	211,00	57,00	26,50	30,50	48,00	28,00	20,00	44,00	21,00	23,00	41,00	20,00	21,00	21,00	21,00	
Б1.О	Обязательная часть				122,00	57,00	26,50	30,50	32,00	24,00	8,00	22,00	18,00	4,00	11,00	11,00				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				89,00				16,00	4,00	12,00	22,00	3,00	19,00	30,00	9,00	21,00	21,00	21,00	
Б2	Практика	100	0		20,00				3,00		3,00				7,00		7,00	10,00		10,00
Б2.О	Обязательная часть				20,00				3,00		3,00				7,00		7,00	10,00		10,00
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		9,00													9,00		9,00
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		2,00													2,00	2,00	

Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	4	3	1	5	2	3	6	2	4	2	1	1	3	3				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1					1		1	1				1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1		1	1				1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		