

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 17/271 от 25.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Информационные системы и технологии

Профиль: Разработка информационных систем

Кафедра: Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 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
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор

/ Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

/ Пархоменко Т.Б./

Декан

/ Волков М.А./

Зав. кафедрой

/ Смагин А.А./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костишко Б.М.

2019 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	18	16	34	18	18	36	18	7	25	129
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	2 1/6	4 5/6	2 4/6	1 1/6	3 5/6	22 2/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	8	9	32
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	27 1/6	49 5/6	22 4/6	27 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	21 4/6	28 1/6	49 5/6	199 2/6
Студентов														
Групп														

			Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1								Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Сем. 1							Сем. 2						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	152	36	2			36		36		2			32		40	
+	Б1.О.02	Физика	2	1			8	8	288	288	118	134	36	3	36	18		54		5	16	32	16		80	36	
+	Б1.О.03	Математический анализ	2	1			9	9	324	324	136	152	36	4	36		36		72		5	32	32	32	80	36	
+	Б1.О.04	Алгебра и геометрия	2	1			9	9	324	324	136	152	36	4	36		36		72		5	32	32	32	80	36	
+	Б1.О.05	Теория вероятностей и математическая статистика	5				4	4	144	144	54	54	36														
+	Б1.О.06	Дискретная математика	1				5	5	180	180	72	72	36	5	36		36		72	36							
+	Б1.О.07	Дифференциальные уравнения		3			3	3	108	108	54	54															
+	Б1.О.08	Информатика и программирование	12				10	10	360	360	154	134	72	5	18	36	36		54	36	5	16	16	32		80	36
+	Б1.О.09	Технология программирования	3				4	4	144	144	54	54	36														
+	Б1.О.10	Базы данных	3			3	6	6	216	216	90	90	36														
+	Б1.О.11	Теория информации	5			5	6	6	216	216	72	108	36														
+	Б1.О.12	История		2			3	3	108	108	48	60								3	16		32		60		
+	Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	4				4	4	144	144	48	60	36														
+	Б1.О.14	Основы информационных систем	4			4	4	4	144	144	48	60	36														
+	Б1.О.15	Архитектура информационных систем	7			7	6	6	216	216	72	108	36														
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72			2	18		54										
+	Б1.О.17	Введение в специальность		1			2	2	72	72	36	36		2	18	18		36									
+	Б1.О.18	Системы мобильной связи		5			2	2	72	72	36	36															
+	Б1.О.19	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36															
+	Б1.О.20	Философия	3				4	4	144	144	54	54	36														
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40															
+	Б1.О.22	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	32	40															
+	Б1.О.23	Основы проектного управления		3			2	2	72	72	36	36															
+	Б1.О.24	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	32	40							2	32					40		
+	Б1.О.25	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4			3	3	108	108	48	60															
							113	113	4068	4068	1706	1822	540	27	198	72	234		386	72	27	144	48	176		460	144
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		23456					328	328	328													64			
+	Б1.В.02	Численные методы		4			2	2	72	72	48	24															
+	Б1.В.03	Информационная безопасность и защита информации		7			3	3	108	108	54	54															
+	Б1.В.04	Информационные технологии		1			3	3	108	108	54	54		3	18	36		54									
+	Б1.В.05	Операционные системы	4				4	4	144	144	64	44	36														
+	Б1.В.06	Управление программно-аппаратными средствами информационных систем	5				6	6	216	216	90	90	36														
+	Б1.В.07	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6			7	7	252	252	108	108	36														
+	Б1.В.08	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6			6	7	7	252	252	90	126	36														
+	Б1.В.09	Аппаратные средства ЭВМ	3				4	4	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.10	Компьютерная геометрия и графика		5			3	3	108	108	54	54															
+	Б1.В.11	Надежность информационных систем	7				5	5	180	180	72	72	36														
+	Б1.В.12	Имитационное моделирование	5				4	4	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.13	Интеллектуальные системы и технологии	7				6	6	216	216	90	90	36														
+	Б1.В.14	Экспертные системы	8			8	5	5	180	180	84	60	36														
+	Б1.В.15	Технологии обработки информации	6				5	5	180	180	72	72	36														
+	Б1.В.16	Web-программирование		6			3	3	108	108	54	54															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2			3	3	108	108	48	60							3	16	32				60		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электроника		2			3	3	108	108	48	60							3	16	32				60		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Робототехнические системы		2			3	3	108	108	48	60							3	16	32				60		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6			4	4	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы статистического кодирования в системах передачи данных		6			4	4	144	144	54	54	36														

[illegible]

			Форма контроля				э.е.		Итого акад. часов					Курс 1														
														Сем. 1							Сем. 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Эксперт нов	Факт	Эксперт нов	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	э.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	э.е.	Лек	Лаб	Пр	KCP	СР	Конт роль	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системное программирование	6				4	4		144	144	54	54	36														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8			3	3	108	108	56	52																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Системы принятия решений		8			3	3	108	108	56	52																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на Ассемблере		8			3	3	108	108	56	52																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			2	2	72	72	28	44																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Направляющие среды систем передачи информации		8			2	2	72	72	28	44																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Функциональное программирование		8			2	2	72	72	28	44																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7			3	3	108	108	54	54																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы и технологии		7			3	3	108	108	54	54																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Распределенные системы		7			3	3	108	108	54	54																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			3	3	108	108	54	54																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на языке Java		5			3	3	108	108	54	54																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Разработка мобильных приложений		5			3	3	108	108	54	54																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			2	2	72	72	28	44																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий		8			2	2	72	72	28	44																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Корпоративные информационные системы		8			2	2	72	72	28	44																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			3	3	108	108	54	54																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование на языке Python		7			3	3	108	108	54	54																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Параллельное программирование		7			3	3	108	108	54	54																
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4			3	3	108	108	48	60																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Мировые информационные ресурсы и сети		4			3	3	108	108	48	60																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Мультимедиа технологии		4			3	3	108	108	48	60																
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6			2	2	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.10.01	Криптография		6			2	2	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.10.02	Информатизация общества		6			2	2	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5			2	2	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы теории связи		5			2	2	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.11.02	Цифровая обработка сигналов		5			2	2	72	72	36	36																
							97	97	3820	3820	1896	1558	386	3	18	36			54		3	36	32	64		60		
							210	210	7888	7888	3572	3380	936	30	216	108	234		450	72	30	180	80	240		520	144	
Блок 2.Практика																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(У)	Проектная деятельность			3		3	3	108	108	12	96																
+	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика			4		3	3	108	108	12	96																
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	12	96																
+	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		3	3	108	108	12	96																
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	36	288																
							21	21	756	756	84	672																
							21	21	756	756	84	672																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216		216																
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	12	60	36															
							9	9	324	324	12	276	36															
							9	9	324	324	12	276	36															
ФТД.Факультативные дисциплины																												
+	ФТД.01	Системы спутниковой связи		6			2	2	72	72	54	18																
+	ФТД.02	IP-телефония в компьютерных сетях		7			2	2	72	72	54	18																
							4	4	144	144	108	36																
							4	4	144	144	108	36																

[illegible]