

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационные системы и технологии



09.03.02

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 5/22 от 24.06.2022

Профиль: Разработка информационных систем

Кафедра: Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей

Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.018	ИНЖЕНЕР СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)	№ 866н от 31.10.2014 г.	28.11.2014 г. № 34971

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УИМП - первый проректор

/ Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

/ Пархоменко Т.Б./

Декан

/ Волков М.А./

Зав. кафедрой

/ Смагин А.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Кур
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														Семестр 1
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3634	3634	3534	720		30
Б1.О. Обязательная часть							90	90	3240	3240	1420	1420	1460	360		24
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	136	136	152	36		2
+	Б1.О.02	История	2				4	4	144	144	48	48	60	36		
+	Б1.О.03	Философия	3				4	4	144	144	36	36	72	36		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права		2			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2
+	Б1.О.09	Статистика для анализа данных		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.10	Программирование на языке Python		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.12	Основы проектного управления		2			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.13	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.15	Университетский курс		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Основы написания технической документации		4			2	2	72	72	32	32	40			
+	Б1.О.17	Математический анализ	12				9	9	324	324	136	136	116	72		4
+	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	2	1			8	8	288	288	136	136	116	36		4
+	Б1.О.19	Физика		1			2	2	72	72	36	36	36			2
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	2	1			8	8	288	288	136	136	116	36		4
+	Б1.О.21	Дискретная математика	1				4	4	144	144	72	72	36	36		4
+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения		3			3	3	108	108	72	72	36			
+	Б1.О.23	Базы данных	3				5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.О.24	Численные методы		4			3	3	108	108	48	48	60			
+	Б1.О.25	Теория вероятностей	4				5	5	180	180	64	64	80	36		
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений							120	120	4320	4320	1886	1886	2074	360		6
+	Б1.В.1.01	Мировые информационные ресурсы и сети		1			3	3	108	108	54	54	54			3

+	Б1.В.1.02	Аппаратные средства ЭВМ		1			3	3	108	108	54	54	54			3
+	Б1.В.1.03	Математическая логика		2			2	2	72	72	48	48	24			
+	Б1.В.1.04	Технология программирования		2			3	3	108	108	48	48	60			
+	Б1.В.1.05	Теория систем и системный анализ		4			3	3	108	108	64	64	44			
+	Б1.В.1.06	Операционные системы		4			2	2	72	72	48	48	24			
+	Б1.В.1.07	Web-технологии		4			3	3	108	108	48	48	60			
+	Б1.В.1.08	Программирование на языке Java		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.09	Системы принятия решений	5				5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.В.1.10	Имитационное моделирование		5			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.11	Разработка мобильных приложений		6			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.12	Интеллектуальные системы и технологии	7				5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.В.1.13	Компьютерная геометрия и графика		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.14	Защита информации и информационная безопасность		8			3	3	108	108	42	42	66			
+	Б1.В.1.15	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств		3			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.16	Теория информации	5			5	6	6	216	216	72	72	108	36		
+	Б1.В.1.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	6			6	6	6	216	216	90	90	90	36		
+	Б1.В.1.18	Инфокоммуникационные системы и сети	7	6			7	7	252	252	108	108	108	36		
+	Б1.В.1.19	Представление знаний и экспертные системы	8			8	6	6	216	216	70	70	110	36		
+	Б1.В.1.20	Профессиональный электив. Системы мобильной связи		5			2	2	72	72	54	54	18			
+	Б1.В.1.21	Профессиональный электив. Системы коммутации		6			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.22	Профессиональный электив. Беспроводные технологии передачи данных		7		7	3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий		3			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Робототехнические системы		3			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Направляющие среды систем передачи информации		7			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Системное программирование		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		8			3	3	108	108	42	42	66			

+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы		8			3	3	108	108	42	42	66			
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Функциональное программирование		8			3	3	108	108	42	42	66			
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Основы теории связи		5			3	3	108	108	36	36	72			
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Распределенные системы		5			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Технологии дополненной реальности		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Информатизация общества		7			2	2	72	72	36	36	36			
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Параллельное программирование		7			2	2	72	72	36	36	36			
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Управление программно-аппаратными средствами информационных систем		6			3	3	108	108	36	36	72			
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Криптография		6			3	3	108	108	36	36	72			
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем		7			3	3	108	108	54	54	54			
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Методы защиты баз данных		7			3	3	108	108	54	54	54			
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	6				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Технологии обработки информации	6				4	4	144	144	54	54	54	36		
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Цифровая обработка сигналов	6				4	4	144	144	54	54	54	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	5				5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Основы информационных систем	5				5	5	180	180	72	72	72	36		
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Мультимедиа-технологии	5				5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	6				5	5	180	180	54	54	90	36		
+	Б1.В.1.ДВ.11.01	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	6				5	5	180	180	54	54	90	36		
-	Б1.В.1.ДВ.11.02	Теория телетрафика	6				5	5	180	180	54	54	90	36		
+	Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	7		7		5	5	180	180	72	72	72	36		
+	Б1.В.1.ДВ.12.01	Надежность информационных систем	7		7		5	5	180	180	72	72	72	36		

-	Б1.В.1.ДВ.12.02	Технология программной защиты в интернете	7			7	5	5	180	180	72	72	72	36			
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											328	328	328	328			
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23456					328	328	328	328					
Блок 2.Практика							21	21	756	756	84	84	672		672		
Обязательная часть							12	12	432	432	48	48	384		384		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>		
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	324	324	36	36	288		<u>288</u>		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	36	36	288		288		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			3		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>		
+	Б2.В.02(У)	Проектная деятельность			4		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			5		3	3	108	108	12	12	96		<u>96</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	2	322				
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	2	322				
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4	144	144	108	108	36				
+	ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса		6			2	2	72	72	54	54	18				
+	ФТД.02	IP-телефония в компьютерных сетях		7			2	2	72	72	54	54	18				

с 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
30	27	27	27	27	30	12		
25	22	19						
2	2	3					5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
4							20	Кафедра истории отечества, регионоведения и международных отношений
	4						62	Кафедра философии
		2					51	Кафедра техносферной безопасности
	2						41	Кафедра психологии и педагогики
		2					43	Кафедра русского языка и методики его преподавания
2							70	Кафедра гражданского и предпринимательского права
							61	Кафедра физической культуры
		2					38	Кафедра прикладной математики
							19	Кафедра информационных технологий
2							46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
2							55	Кафедра управления
	2						46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
	2						16	Кафедра инженерной физики
	2							
		2					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
5							38	Кафедра прикладной математики
4							38	Кафедра прикладной математики
							16	Кафедра инженерной физики
4							18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
							18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
	3						18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
	5						19	Кафедра информационных технологий
		3					38	Кафедра прикладной математики
		5					38	Кафедра прикладной математики
5	5	8	27	27	30	12		
							46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей

						46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
2						18	Кафедра информационной безопасности и теории управления	
3						19	Кафедра информационных технологий	
		3				19	Кафедра информационных технологий	
		2				19	Кафедра информационных технологий	
		3				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
			3			19	Кафедра информационных технологий	
			5			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
			3			19	Кафедра информационных технологий	
				3		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
					5	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
					3	22	Кафедра математического моделирования технических систем	
						3	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
	3					42	Кафедра радиофизики и электроники	
			6			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
				6		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
				3	4	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
						6	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
			2			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
				3		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
					3	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
	2							
	2					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
	2					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
					3			
					3	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
					3	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей	
						3		

					5		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
							61	Кафедра физической культуры
	3	3	3	3		9		
				3		9		
				3			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
						9	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
	3	3	3					
	3						46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
		3					46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
			3				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
						9		
						9	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
				2	2			
				2			46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
					2		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей