

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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5л

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							Курс 1	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	210	7888	7888	840	840	6664	384		60
Б1.О. Обязательная часть								90	90	3240	3240	252	252	2814	174		49
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	112			9	9	324	324	32	32	271	21		4	
+	Б1.О.02	История	1				4	4	144	144	12	12	123	9		4	
+	Б1.О.03	Философия	2				4	4	144	144	8	8	127	9			
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	4	4	64	4			
+	Б1.О.05	Психология и педагогика		2			2	2	72	72	8	8	60	4			
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	4	4	64	4			
+	Б1.О.07	Основы предпринимательского права		1			2	2	72	72	4	4	64	4		2	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2	
+	Б1.О.09	Статистика для анализа данных		2			2	2	72	72	8	8	60	4			
+	Б1.О.10	Программирование на языке Python		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2	
+	Б1.О.11	Введение в специальности научно-образовательного кластера		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2	
+	Б1.О.12	Основы проектного управления		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2	
+	Б1.О.13	Основы научных исследований		2			2	2	72	72	6	6	62	4			
+	Б1.О.14	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		2			2	2	72	72	8	8	60	4			
+	Б1.О.15	Университетский курс		2			2	2	72	72	8	8	60	4			
+	Б1.О.16	Предпрофессиональный электив. Основы написания технической документации		2			2	2	72	72	8	8	60	4			
+	Б1.О.17	Математический анализ	11				9	9	324	324	16	16	290	18		9	
+	Б1.О.18	Алгебра и геометрия	1	1			8	8	288	288	16	16	259	13		8	
+	Б1.О.19	Физика		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2	
+	Б1.О.20	Информатика и программирование	1	1			8	8	288	288	24	24	251	13		8	
+	Б1.О.21	Дискретная математика	1				4	4	144	144	8	8	127	9		4	
+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения		2			3	3	108	108	8	8	96	4			
+	Б1.О.23	Базы данных	2				5	5	180	180	14	14	157	9			
+	Б1.О.24	Численные методы		2			3	3	108	108	8	8	96	4			
+	Б1.О.25	Теория вероятностей	2				5	5	180	180	8	8	163	9			
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений								120	120	4320	4320	548	548	3582	190		11
+	Б1.В.1.01	Мировые информационные ресурсы и сети		1			3	3	108	108	6	6	98	4		3	

+	Б1.В.1.02	Аппаратные средства ЭВМ		1			3	3	108	108	6	6	98	4		3
+	Б1.В.1.03	Математическая логика		1			2	2	72	72	6	6	62	4		2
+	Б1.В.1.04	Технология программирования		1			3	3	108	108	6	6	98	4		3
+	Б1.В.1.05	Теория систем и системный анализ		2			3	3	108	108	16	16	88	4		
+	Б1.В.1.06	Операционные системы		2			2	2	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.В.1.07	Web-технологии		2			3	3	108	108	8	8	96	4		
+	Б1.В.1.08	Программирование на языке Java		3			3	3	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.1.09	Системы принятия решений	3				5	5	180	180	18	18	153	9		
+	Б1.В.1.10	Имитационное моделирование		3			3	3	108	108	18	18	86	4		
+	Б1.В.1.11	Разработка мобильных приложений		3			3	3	108	108	8	8	96	4		
+	Б1.В.1.12	Интеллектуальные системы и технологии	3				5	5	180	180	24	24	147	9		
+	Б1.В.1.13	Компьютерная геометрия и графика		4			3	3	108	108	8	8	96	4		
+	Б1.В.1.14	Защита информации и информационная безопасность		4			3	3	108	108	14	14	90	4		
+	Б1.В.1.15	Электроника и схемотехника телекоммуникационных устройств		2			3	3	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.1.16	Теория информации	3			3	6	6	216	216	18	18	189	9		
+	Б1.В.1.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4			4	6	6	216	216	24	24	183	9		
+	Б1.В.1.18	Инфокоммуникационные системы и сети	4	3			7	7	252	252	42	42	197	13		
+	Б1.В.1.19	Представление знаний и экспертные системы	5			5	6	6	216	216	36	36	171	9		
+	Б1.В.1.20	Профессиональный электив. Системы мобильной связи		3			2	2	72	72	16	16	52	4		
+	Б1.В.1.21	Профессиональный электив. Системы коммутации		3			3	3	108	108	16	16	88	4		
+	Б1.В.1.22	Профессиональный электив. Беспроводные технологии передачи данных		4		4	3	3	108	108	24	24	80	4		
+	Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			2	2	72	72	4	4	64	4		
+	Б1.В.1.ДВ.01.01	Метрология, стандартизация и сертификация информационных технологий		4			2	2	72	72	4	4	64	4		
-	Б1.В.1.ДВ.01.02	Робототехнические системы		4			2	2	72	72	4	4	64	4		
+	Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			3	3	108	108	14	14	90	4		
+	Б1.В.1.ДВ.02.01	Направляющие среды систем передачи информации		4			3	3	108	108	14	14	90	4		
-	Б1.В.1.ДВ.02.02	Системное программирование		4			3	3	108	108	14	14	90	4		
+	Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		5			3	3	108	108	36	36	68	4		

+	Б1.В.1.ДВ.03.01	Корпоративные информационные системы		5			3	3	108	108	36	36	68	4		
-	Б1.В.1.ДВ.03.02	Функциональное программирование		5			3	3	108	108	36	36	68	4		
+	Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			3	3	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.1.ДВ.04.01	Основы теории связи		3			3	3	108	108	12	12	92	4		
-	Б1.В.1.ДВ.04.02	Распределенные системы		3			3	3	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		4			2	2	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.В.1.ДВ.05.01	Технологии дополненной реальности		4			2	2	72	72	8	8	60	4		
-	Б1.В.1.ДВ.05.02	Информационные технологии		4			2	2	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		4			2	2	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.В.1.ДВ.06.01	Информатизация общества		4			2	2	72	72	8	8	60	4		
-	Б1.В.1.ДВ.06.02	Параллельное программирование		4			2	2	72	72	8	8	60	4		
+	Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		4			3	3	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.1.ДВ.07.01	Управление программно-аппаратными средствами информационных систем		4			3	3	108	108	12	12	92	4		
-	Б1.В.1.ДВ.07.02	Криптография		4			3	3	108	108	12	12	92	4		
+	Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		5			3	3	108	108	24	24	80	4		
+	Б1.В.1.ДВ.08.01	Архитектура информационных систем		5			3	3	108	108	24	24	80	4		
-	Б1.В.1.ДВ.08.02	Методы защиты баз данных		5			3	3	108	108	24	24	80	4		
+	Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	5				4	4	144	144	18	18	117	9		
+	Б1.В.1.ДВ.09.01	Технологии обработки информации	5				4	4	144	144	18	18	117	9		
-	Б1.В.1.ДВ.09.02	Цифровая обработка сигналов	5				4	4	144	144	18	18	117	9		
+	Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	4				5	5	180	180	14	14	157	9		
+	Б1.В.1.ДВ.10.01	Основы информационных систем	4				5	5	180	180	14	14	157	9		
-	Б1.В.1.ДВ.10.02	Мультимедиа-технологии	4				5	5	180	180	14	14	157	9		
+	Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	4				5	5	180	180	12	12	159	9		
+	Б1.В.1.ДВ.11.01	Методы статистического кодирования в системах передачи данных	4				5	5	180	180	12	12	159	9		
-	Б1.В.1.ДВ.11.02	Теория телетрафика	4				5	5	180	180	12	12	159	9		
+	Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)	5		5		5	5	180	180	40	40	131	9		
+	Б1.В.1.ДВ.12.01	Надежность информационных систем	5		5		5	5	180	180	40	40	131	9		

-	Б1.В.1.ДВ.12.02	Технология программной защиты в интернете	5			5	5	5	180	180	40	40	131	9		
Б1.В.2.Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту											328	328	40	40	268	20
+	Б1.В.2.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12233					328	328	40	40	268	20		
Блок 2.Практика							21	21	756	756	5	5	735	16		
Обязательная часть							12	12	432	432	2	2	426	4		
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа			4		3	3	108	108	1	1	103	4		
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	324	324	1	1	323			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9	324	324	3	3	309	12		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	1	1	103	4		
+	Б2.В.02(У)	Проектная деятельность			2		3	3	108	108	1	1	103	4		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	108	108	1	1	103	4		
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	24	24	112	8		
+	ФТД.01	Проектирование пользовательского интерфейса		3			2	2	72	72	12	12	56	4		
+	ФТД.02	IP-телефония в компьютерных сетях		4			2	2	72	72	12	12	56	4		

Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
-	-	-	-		
з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
52	36	41	21		
41					
5				5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
				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
				70	Кафедра гражданского и предпринимательского права
				61	Кафедра физической культуры
2				38	Кафедра прикладной математики
				19	Кафедра информационных технологий
				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
				55	Кафедра управления
2				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
2				16	Кафедра инженерной физики
2					
2				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
				38	Кафедра прикладной математики
				38	Кафедра прикладной математики
				16	Кафедра инженерной физики
				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
11	36	41	21		
				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей

				46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
				18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
				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
6	3	3	9		
		3	9		
		3		46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
			9	46	Кафедра телекоммуникационных технологий и сетей
6	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