

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом ФМИАТ
Протокол № 4/24 от 16.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Информационная сфера
Кафедра: Кафедра информационных технологий
Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 531н от 02.08.2021 г.	03.09.2021 г. № 64866
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления Пархоменко Т.Б./

Декан факультета Волков М.А./

Зав. кафедрой Волков М.А./



Ректор

Костишко Б.М.

16 2024г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2									
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	210		7888	7888	3826	3363	699	746		30	1080	216	162	252	378	72	30	1144	224	64	288	454	114
Б1.О. Обязательная часть									131	131		4716	4716	2228	2005	483	393		30	1080	216	162	252	378	72	27	972	208	32	224	394	114
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	136	143	9	136	2	72			36	36		2	72			32	40				
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	72				2	72	18		54												
+	Б1.О.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	118	20	6		2	72	18		36	18		2	72	32		32	2	6			
+	Б1.О.04	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	32	40										2	72	16		16	40				
+	Б1.О.05	Основы предпринимательского права		2			2	2	36	72	72	16	56										2	72	16			56				
+	Б1.О.06	Философия		3			3	3	36	108	108	36	72																			
+	Б1.О.07	Психология и педагогика		3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2			1	1	36	36	36	16	20										1	36	16			20				
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	16	56																			
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.11	Программирование на языке Python		1			2	2	36	72	72	36	36		18	2	72		36		36											
+	Б1.О.12	Статистика для анализа данных		4			2	2	36	72	72	32	40																			
+	Б1.О.13	Введение в специальности научно-образовательного кластера		2			2	2	36	72	72	32	40										2	72	16		16	40				
+	Б1.О.14	Основы проектного управления		2			2	2	36	72	72	32	40										2	72	16		16	40				
+	Б1.О.15	Основы научных исследований		3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.16	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36																			
+	Б1.О.17	Университетский курс		3			2	2	36	72	72	36	36		4																	
+	Б1.О.18	Предпрофессиональный электив. Основы современных методов программирования		4			2	2	36	72	72	32	40																			
+	Б1.О.19	Алгебра и геометрия	2	1			7	7	36	252	252	136	80	36		3	108	36		36	36		4	144	32		32	44	36			
+	Б1.О.20	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	136	80	72		4	144	36		36	36	36	4	144	32		32	44	36			
+	Б1.О.21	Физика		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18	18		36											
+	Б1.О.22	Дискретная математика	1				4	4	36	144	144	72	36	36		4	144	36		36	36	36										
+	Б1.О.23	Информатика и программирование	2	1			7	7	36	252	252	136	80	36	34	3	108	18	36	18	36		4	144	16	32	16	44	36			
+	Б1.О.24	Аппаратные средства ЭВМ		1			3	3	36	108	108	54	54		18	3	108	18	36		54											
+	Б1.О.25	Математическая логика		2			2	2	36	72	72	48	24										2	72	16		32	24				
+	Б1.О.26	Дифференциальные уравнения		3			3	3	36	108	108	72	36																			
+	Б1.О.27	Базы данных	3				4	4	36	144	144	54	54	36	18																	
+	Б1.О.28	Численные методы	4				4	4	36	144	144	48	60	36	8																	
+	Б1.О.29	Операционные системы		4			2	2	36	72	72	48	24		16																	
+	Б1.О.30	Теория систем и системный анализ		4			3	3	36	108	108	64	44		16																	
+	Б1.О.31	Теория вероятностей	4				5	5	36	180	180	64	80	36																		
+	Б1.О.32	Web-технологии	4				5	5	36	180	180	64	80	36	16																	
+	Б1.О.33	Информационные системы и технологии		1			3	3	36	108	108	54	54		18	3	108	18	36		54											
+	Б1.О.34	Профессиональный иностранный язык		5			2	2	36	72	72	36	36		36																	
+	Б1.О.35	Программная инженерия	5				5	5	36	180	180	72	72	36	18																	
+	Б1.О.36	Теория информации	5				5	5	36	180	180	72	72	36	9																	
+	Б1.О.37	Обнаружение вторжений и защита информации	8				4	4	36	144	144	50	58	36	10																	
+	Б1.О.38	Программирование для Интернет	7			7	6	6	36	216	216	72	108	36	18																	
+	Б1.О.39	Криптографические методы защиты информации		7			3	3	36	108	108	54	54																			
Б1.В.1. Часть, формируемая участниками образовательных отношений									79	79		2844	2844	1270	1358	216	353							3	108	16	32		60			

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27	1044	180	72	270	450	72	27	1036	112	144	208	455	117	27	1044	162	180	162	432	108	27	1028	162	252	74	468	72
22	792	144	36	198	378	36	27	972	112	144	144	455	117	12	432	72	54	54	180	72							
2	72			36	36		2	72			32	31	9														
3	108	18		18	72																						
2	72	18		18	36																						
							2	72			16	56															
2	72	18		18	36																						
							2	72		32		40															
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
2	72			36	36																						
							2	72	16		16	40															
3	108	36		36	36																						
4	144	18	36		54	36																					
							4	144	16	16	16	60	36														
							2	72	16	32		24															
							3	108	16	32	16	44															
							5	180	32		32	80	36														
							5	180	16	32	16	80	36														
														2	72			36	36								
														5	180	36	36		72	36							
														5	180	36	18	18	72	36							
5	180	36	36		72	36								15	540	90	126	36	252	36	27	972	162	252	18	468	72

Курс 4														Закреп ленная	-
Семестр 7							Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Компетенции
28	1008	162	234	36	468	108	14	504	100	100	10	258	36		
9	324	54	54	18	162	36	4	144	20	20	10	58	36		
														5	УК-4
														61	УК-7
														20	УК-5
														48	УК-5; УК-10
														70	УК-2; УК-10
														62	УК-1; УК-5; УК-6
														41	УК-3; УК-4; УК-6
														51	УК-8
														43	УК-4
														28	УК-8; УК-10
														18	ЦК-2; ЦК-1
														38	ЦК-2; ЦК-1
														19	ОПК-1
														73	УК-2
														19	ОПК-2
														16	УК-2; УК-9
															УК-6
														19	ОПК-1
														38	ОПК-1
														38	ОПК-1
														16	ОПК-1
														18	ОПК-1
														22	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
														19	ОПК-2; ОПК-5
														19	ОПК-1
														18	ОПК-1
														46	ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-8
														38	ОПК-1; ОПК-2
														19	ОПК-5; ПК-7
														19	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
														38	ОПК-1
														46	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
														19	ОПК-2; ОПК-3
														5	УК-4
														19	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
														46	ОПК-2; ОПК-3
							4	144	20	20	10	58	36	18	ОПК-3; ПК-7
6	216	36	36		108	36								19	ОПК-7; ПК-2; ПК-6
3	108	18	18	18	54									18	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
19	684	108	180	18	306	72	10	360	80	80		200			

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					4	144	18	36		54	36
																					3	108	18	36		54	
														2	72	18	18		36								
																					2	72	18		18	36	
																					6	216	36	36		108	36
														2	72	18	18		36								
																					3	108	18	36		54	
														5	180	18	36	18	72	36							
														5	180	18	36	18	72	36							
														5	180	18	36	18	72	36							
																					3	108	18	36		54	
																					3	108	18	36		54	
																					3	108	18	36		54	
														3	108	18	18	18	54								
														3	108	18	18	18	54								
														3	108	18	18	18	54								
																					3	108	18	36		54	
																					3	108	18	36		54	
																					3	108	18	36		54	
5	180	36	36		72	36																					
5	180	36	36		72	36																					
5	180	36	36		72	36																					
														3	108	18	36		54								
														3	108	18	36		54								
														3	108	18	36		54								
																					3	108	18	36		54	

Курс 4														Закреп ленная	-
Семестр 7							Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Компетенции
														19	ПК-2; ПК-3
														19	ПК-1; ПК-8
							3	108	20	20		68		19	ПК-2; ПК-7
							2	72	20	20		32		19	ПК-2; ПК-7
5	180	18	36	18	72	36								46	ПК-2; ПК-3; ПК-8
														19	ПК-2; ПК-6; ПК-7
5	180	36	36		72	36								19	ПК-4; ПК-7; ПК-8
														19	ПК-1; ПК-5; ПК-7
														19	УК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-7
							2	72	20	20		32		46	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
3	108	18	36		54									22	ПК-5; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-7
														19	ПК-9
														19	ПК-9
3	108	18	36		54									19	ПК-9
							3	108	20	20		68		19	ПК-3; ПК-7
															УК-2; ПК-5
														46	УК-2; ПК-5
														64	УК-2; ПК-5
															ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
														19	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
														46	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
															ПК-2; ПК-5; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-5; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-5; ПК-7
3	108	18	36		54										ПК-2; ПК-7
3	108	18	36		54									19	ПК-2; ПК-7
3	108	18	36		54									19	ПК-2; ПК-7
															ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
														19	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
														46	ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-8
															ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
														46	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
															ПК-2; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-7
															ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7

Курс 2													Курс 3														
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108	18	36			54
																					3	108	18	36			54
	72			72				64			64				72			72				56				56	
	72			72				64			64				72			72				56				56	
3	108			12	96		3	108			12	96		3	108			12	96		3	108			12	96	
3	108			12	96		3	108			12	96															
3	108			12	96																						
							3	108			12	96															
														3	108			12	96		3	108			12	96	
														3	108			12	96								
																					3	108			12	96	

Курс 4														Закреп ленная	-
Семестр 7						Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Компетенции
														19	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
														19	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
														61	УК-7
3	108			12	96		6	216			24	192			
														19	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7
														19	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-7
3	108			12	96		6	216			24	192			
														19	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
														19	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
3	108			12	96									19	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
							6	216			24	192		19	УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
							9	324			2	322			
							9	324			2	322		19	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПКу-1; ОПКу-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ЦК-2; ЦК-1
2	72	18		18	36										
2	72	18		18	36									16	ПК-1; ПК-5
														14	ПК-7