

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет  
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Костышко Б.М.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.03

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Программа магистратуры: Технология программирования

Кафедра: Кафедра информационных технологий

Факультет: Математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 812 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 2 г.

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	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	научно-исследовательский		
+	производственно-технологический		

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

Бяганов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

Пархоменко Т.Б./

Декан

Волков М.А./

Зав. кафедрой

Волков М.А./

Руководитель магистерской программы

Цыганова Ю.В./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						з.е.
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							84	84		3024	3024	810	1818	396	252	29
<b>Обязательная часть</b>							51	51		1836	1836	540	1044	252	162	18
+	Б1.О.01	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.02	Современные технологии программирования	1				5	5	36	180	180	36	108	36	<u>18</u>	5
+	Б1.О.03	Методы объектно-ориентированного программирования	3			3	9	9	36	324	324	72	216	36	<u>18</u>	
+	Б1.О.04	Методы и алгоритмы параллельного программирования	1				6	6	36	216	216	36	144	36	<u>18</u>	6
+	Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	36	180	180	72	72	36	<u>72</u>	2
+	Б1.О.07	Технология самоорганизации личности		1			2	2	36	72	72	36	36			2
+	Б1.О.08	Программные средства вычислительной математики	2				5	5	36	180	180	36	108	36		
+	Б1.О.09	Инновационный менеджмент	2				5	5	36	180	180	36	108	36		
+	Б1.О.10	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.11	Математическое моделирование сложных систем	2	1		2	8	8	36	288	288	108	144	36	<u>36</u>	3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							33	33		1188	1188	270	774	144	90	11
+	Б1.В.01	Программное управление робототехническими системами	1				5	5	36	180	180	36	108	36	<u>18</u>	5
+	Б1.В.02	Технологии хранения и обработки больших объемов информации	1				6	6	36	216	216	36	144	36	<u>18</u>	6
+	Б1.В.03	Дополнительные главы дискретной математики и математической логики		2			3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>				<b>9</b>	<b>9</b>		<b>324</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b><u>18</u></b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные методы параметрического оценивания в условиях неопределенности	3				9	9	36	324	324	72	216	36	<u>18</u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория выбора и принятия решения	3				9	9	36	324	324	72	216	36	<u>18</u>	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>				<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>54</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b><u>18</u></b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений	3				7	7	36	252	252	54	162	36	<u>18</u>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Открытые технологии разработки программного обеспечения	3				7	7	36	252	252	54	162	36	<u>18</u>	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b><u>18</u></b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование распределенных систем		2			3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы проектирования информационных систем		2			3	3	36	108	108	36	72		<u>18</u>	
<b>Блок 2. Практика</b>							27	27		972	972	108	864			
<b>Обязательная часть</b>							18	18		648	648	72	576			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108	12	96			

+	Б2.О.02(У)	Проектная деятельность			3		3	3	36	108	108	12	96			
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4		12	12	36	432	432	48	384			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9		324	324	36	288			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	36	288			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	2	322			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	36	324	324	2	322			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	72	72			
+	ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных		3			2	2	36	72	72	36	36			
+	ФТД.02	Методы распознавания образов		2			2	2	36	72	72	36	36			

Курс 1											Курс 2											Код
Семестр 1					Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	
108	90	72	630	144	28	126	54	126	558	144	27	90	90	54	630	108						
72	54	72	378	72	22	90	36	108	414	144	11	36	36	36	252	36						
											2	18		18	36							
18	18		108	36																		
											9	18	36	18	216	36						
18	18		144	36																		
					2	18		18	36													
		36	36		3			36	36	36												
18		18	36																			
					5	18	18		108	36												
					5	18		18	108	36												
					2	18		18	36													
18	18	18	54		5	18	18	18	90	36												
36	36		252	72	6	36	18	18	144		16	54	54	18	378	72						
18	18		108	36																		
18	18		144	36																		
					3	18		18	72													
											9	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>216</b>	<b>36</b>						
											9	36	18	18	216	36						
											9	36	18	18	216	36						
											7	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>162</b>	<b>36</b>						
											7	18	36		162	36						
											7	18	36		162	36						
					3	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>													
					3	18	18		72													
					3	18	18		72													
					3			12	96		3			12	96		21			84	672	
					3			12	96		3			12	96		12			48	384	
					3			12	96													



Закрепленная кафедра
Наименование
Кафедра прикладной математики
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра математического моделирования технических систем
Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
Кафедра менеджмента и теории экономики
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационной безопасности и теории управления
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий
Кафедра информационных технологий

Кафедра информационных технологий

Кафедра информационных технологий

Кафедра информационных технологий

Кафедра информационных технологий

Кафедра информационных технологий

Кафедра информационных технологий