

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			





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 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