

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 магистратуры

01.04.02

Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Имитационное моделирование и анализ данных  
Кафедра: Кафедра прикладной математики  
Факультет: математики, информационных и авиационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

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		
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73453
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	№ 405н от 06.07.2020 г.	05.08.2020 г. № 59174

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе [Подпись] / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления [Подпись] / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета [Подпись] / Волков М.А./

Зав. кафедрой [Подпись] / Бутов А.А./

Руководитель магистерской программы [Подпись] / Бутов А.А./





-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого экз. часов					Курс 1		Курс 2		
			Экс. мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование																
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							63	63	2268	2268	576	1440	252	30	21	12		
<b>Обязательная часть</b>							39	39	1404	1404	396	864	144	15	14	10		
+	B1.O.01	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	36	36				2		
+	B1.O.02	Современные методы анализа массивов и потоков данных	3	2			7	7	252	252	36	180	36		3	4		
+	B1.O.03	Стохастические системы и модели в биологии		2			3	3	108	108	36	72			3			
+	B1.O.04	Технологии хранения и обработки больших объемов информации		1			2	2	72	72	18	54		2				
+	B1.O.05	Управление проектами в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	36	36			2			
+	B1.O.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	180	180	72	72	36	2	3			
+	B1.O.07	Технология самоорганизации личности		1			2	2	72	72	36	36		2				
+	B1.O.08	Современные проблемы прикладной математики и информатики		1			2	2	72	72	18	54		2				
+	B1.O.09	История и методология прикладной математики и информатики		1			2	2	72	72	18	54		2				
+	B1.O.10	Философские вопросы математики		2			3	3	108	108	18	90			3			
+	B1.O.11	Современные компьютерные технологии	1			1	5	5	180	180	36	108	36	5				
+	B1.O.12	Методы разработки программного обеспечения	3				4	4	144	144	36	72	36			4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							24	24	864	864	180	576	108	15	7	2		
+	B1.B.01	Математическое моделирование в экономике и в управлении		1			2	2	72	72	18	54		2				
+	B1.B.02	Математическое моделирование сложных систем	12			2	12	12	432	432	72	288	72	5	7			
+	B1.B.DB.01	<b>Дисциплины по выбору B1.B.DB.1</b>		1			3	3	108	108	36	72		3				
+	B1.B.DB.01.01	Разработка и реализация алгоритмов решения прикладных задач		1			3	3	108	108	36	72		3				
-	B1.B.DB.01.02	Математические модели в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	36	72		3				
+	B1.B.DB.02	<b>Дисциплины по выбору B1.B.DB2</b>	1				5	5	180	180	36	108	36	5				
+	B1.B.DB.02.01	Методы разработки систем управления базами данных	1				5	5	180	180	36	108	36	5				
-	B1.B.DB.02.02	Вариационное исчисление	1				5	5	180	180	36	108	36	5				
+	B1.B.DB.03	<b>Дисциплины по выбору B1.B.DB3</b>		3			2	2	72	72	18	54				2		
+	B1.B.DB.03.01	Дополнительные главы теории случайных процессов		3			2	2	72	72	18	54				2		
-	B1.B.DB.03.02	Дополнительные главы теории вероятностей		3			2	2	72	72	18	54				2		
<b>Блок 2. Практика</b>							48	48	1728	1728	192	1536			9	18	21	
<b>Обязательная часть</b>							36	36	1296	1296	144	1152				18	18	
+	B2.O.01(У)	Проектная деятельность			3		18	18	648	648	72	576				18		
+	B2.O.02(П)	Научно-исследовательская работа			4		18	18	648	648	72	576					18	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	48	384			9		3	
+	B2.B.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9	9	324	324	36	288			9			
+	B2.B.02(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	12	96					3	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	2	322						9
+	B3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322						9
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	36	108			2	2		
+	ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных		3			2	2	72	72	18	54				2		
+	ФТД.02	Методы распознавания образов		2			2	2	72	72	18	54			2			