

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Ульяновский государственный университет
 Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом ФМИАТ
 Протокол № 3/23 от 18.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная математика и информатика

01.04.02

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

УТВЕРЖДАЮ
 Ректор Костишко Б.М.
 18.04.2025 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	№ 809н от 28.10.2014 г.	24.11.2014 г. № 34882
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	№ 685н от 05.10.2015 г.	20.10.2015 г. № 39374

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе _____ / Вакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления _____ / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета _____ / Волков М.А./

Зав. кафедрой _____ / Бутов А.А./

Руководитель магистерской программы _____ / Бутов А.А./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			З.е.		Итого акад. часов						Курс 1			Курс 2		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Обязательная часть																			
+	Б1.О.01	Методологические проблемы научных исследований в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	36	36					2		
+	Б1.О.02	Современные методы анализа массивов и потоков данных	3	2			7	7	252	252	36	180	36				3		
+	Б1.О.03	Структурные системы и модели в биологии		2			3	3	108	108	36	72					3		
+	Б1.О.04	Технологии хранения и обработки больших объемов информации		1			2	2	72	72	18	54					2		
+	Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	36	36					2		
+	Б1.О.06	Инновационный вызов в профессиональной деятельности и междисциплинарной коммуникации		2			5	5	180	180	72	72	36				3		
+	Б1.О.07	Технологии саморегуляции личности		1			2	2	72	72	36	36					2		
+	Б1.О.08	Современные проблемы прикладной математики и информатики		1			2	2	72	72	18	54					2		
+	Б1.О.09	История и методология прикладной математики и информатики		1			2	2	72	72	18	54					2		
+	Б1.О.10	Философские вопросы математики		2			3	3	108	108	18	90					3		
+	Б1.О.11	Современные компьютерные технологии		1			5	5	180	180	36	108	36				5		
+	Б1.О.12	Методы разработки программного обеспечения		3			4	4	144	144	36	72	36				4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б1.В.01	Математическое моделирование в экономике и управлении		1			2	2	72	72	18	54					2		
+	Б1.В.02	Математическое моделирование сложных систем		12			12	12	432	432	72	288	72				7		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3	108	108	36	72					3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка и реализация алгоритмов решения прикладных задач		1			3	3	108	108	36	72					3		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические модели в профессиональной деятельности		1			3	3	108	108	36	72					3		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			5	5	180	180	36	108	36				5		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы разработки систем управления базами данных		1			5	5	180	180	36	108	36				5		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Вариационное исчисление		1			5	5	180	180	36	108	36				5		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	2	72	72	18	54					2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы теории случайных процессов		3			2	2	72	72	18	54					2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дополнительные главы теории вероятностей		3			2	2	72	72	18	54					2		
Блок 2. Практика																			
Обязательная часть																			
+	Б2.О.01(У)	Проектная деятельность		3			18	18	648	648	72	576					18		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		4			18	18	648	648	72	576					18		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			9	9	324	324	36	288					9		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108	12	96					3		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	214					6		
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			3	3	108	108	16	56	36				3		
ФТД. Факультативные дисциплины																			
+	ФТД.01	Интеллектуальный анализ данных		3			4	4	144	144	36	108					2		
+	ФТД.02	Методы распознавания образов		2			2	2	72	72	18	54					2		