

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Прикладная математика и информатика

01.04.02

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

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 13 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минист
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	№ 367н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73453
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 405н от 06.07.2020 г.	05.08.2020 г. № 59174
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	научно-исследовательский		
+	проектный		
+	организационно-управленческий		

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор-проректор по учебной работе

 / Бакланов С.Б./

Начальник учебно-методического управления

 / Пархоменко Т.Б./

Декан факультета

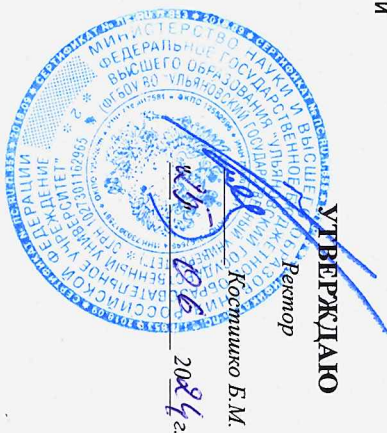
 / Волков М.А./

Зав. кафедрой

 / Бутов А.А./

Руководитель магистерской программы

 / Бутов А.А./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
Числ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
I																																																																																				
II																																																																																				

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2				Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего		
У								
Э	18	18	36	18		18	54	
Э	2/4/6	2/1/6	4/5/6	2/5/6		2/5/6	7/4/6	
П				12	12	12	12	
ПД				2	2	2	2	
Д				4	4	4	4	
Г				2	2	2	2	
К	1	8	9	1	8	9	18	
*	1/2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2/1/6 (13 дн)	1/2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2/1/6 (13 дн)	4/2/6 (26 дн)	
Продолжительность обучения	более 39 нед.		более 39 нед.					
Итого	23	29	52	23	1/6	28/5/6	52	104

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2	
			Экза 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															
Блок 1. Дисциплины (модули)							63	63	2268	2268	576	1440	252	30	21	12	
Обязательная часть							39	39	1404	1404	396	864	144	15	14	10	
+	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	4	
+	Б1.О.03	Стохастические 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	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	180	180	72	72	36	2	3		
+	Б1.О.07	Технология самоорганизации 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			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							24	24	864	864	180	576	108	15	7	2	
+	Б1.В.01	Математическое моделирование в экономике и в управлении		1			2	2	72	72	18	54		2			
+	Б1.В.02	Математическое моделирование сложных систем	12			2	12	12	432	432	72	288	72	5	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							48	48	1728	1728	192	1536			9	18	21
Обязательная часть							36	36	1296	1296	144	1152				18	18
+	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							12	12	432	432	48	384			9		3
+	Б2.В.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		9	9	324	324	36	288			9		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	12	96					3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	18	270	36				9
+	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							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		