

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный университет
Факультет математики, информационных и авиационных технологий

План одобрен Ученым советом ФМИИТ

Протокол № 3/23 от 18.04.2023



Костишко Б.М.

18.04.2023 г.

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) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 812 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
06.001	ПРОГРАММИСТ		

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский	Первый проректор - проректор по учебной работе	
+	производственно-технологический	/ Бакланов С.Б./	

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

18.12.2013 г. № 30635
/ Пархоменко Т.Б./
/ Волков М.А./
/ Волков М.А./
/ Цыганова Ю.В./

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

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

Курс 1	Курс 2		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3		
з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
28	27			
22	11			
	2		38	Кафедра прикладной математики
			19	Кафедра информационных технологий
	9		19	Кафедра информационных технологий
			19	Кафедра информационных технологий
2			22	Кафедра математического моделирования технических систем
3			5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
			55	Кафедра управления
5			19	Кафедра информационных технологий
5			19	Кафедра информационных технологий
2			19	Кафедра информационных технологий
5			19	Кафедра информационных технологий
6	16			
			19	Кафедра информационных технологий
			19	Кафедра информационных технологий
3			18	Кафедра информационной безопасности и теории управления
	9			
	9		19	Кафедра информационных технологий
	9		19	Кафедра информационных технологий
	7			
	7		19	Кафедра информационных технологий
	7		19	Кафедра информационных технологий
3				
3			19	Кафедра информационных технологий
3			19	Кафедра информационных технологий
3	3	21		
3	3	12		
3			19	Кафедра информационных технологий

	3		19	Кафедра информационных технологий
		12	19	Кафедра информационных технологий
		9		
		9	19	Кафедра информационных технологий
		9		
		9	19	Кафедра информационных технологий
2	2			
	2		19	Кафедра информационных технологий
2			19	Кафедра информационных технологий