

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор  
"28" 20 22 г.  
Космишко Е.М.



План одобрен Ученым советом ФУИИИТ  
Протокол № 3/22 от 19.04.2022

02.04.03

Программа: Технология программирования  
Магистратуры: Технология информационных технологий  
Кафедра: Кафедра информационных технологий  
Факультет: Математики, информационных и авиационных технологий

Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Форма обучения: Очная  
Срок получения образования: 2г

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		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.	18.12.2013 г. № 30635
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	научно-исследовательский		
+	производственно-технологический		

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе

  
Бабаянов С.Б./


Начальник учебно-методического управления

  
Пархоменко Т.Б./

Декан

  
Волков М.А./

Зав. кафедрой

  
Волков М.А./

Руководитель магистерской программы

  
Цыганова Ю.В./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								84	84	3024	3024	810	810	1818	396	29	28
<b>Обязательная часть</b>								51	51	1836	1836	540	540	1044	252	18	22
+	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			2	
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности и межкультурной коммуникации	2	1			5	5	180	180	72	72	72	36	2	3	
+	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		5	
+	Б1.О.09	Инновационный менеджмент	2				5	5	180	180	36	36	108	36		5	
+	Б1.О.10	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		2			2	2	72	72	36	36	36			2	
+	Б1.О.11	Математическое моделирование сложных систем	2	1		2	8	8	288	288	108	108	144	36	3	5	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								33	33	1188	1188	270	270	774	144	11	6
+	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			3	
+	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>72</b>	<b>216</b>	<b>36</b>			
+	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	<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>54</b>	<b>162</b>	<b>36</b>			
+	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	<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>36</b>	<b>72</b>			3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование распределенных систем		2			3	3	108	108	36	36	72			3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы проектирования информационных систем		2			3	3	108	108	36	36	72			3	
<b>Блок 2.Практика</b>								27	27	972	972	108	108	864			3
<b>Обязательная часть</b>								18	18	648	648	72	72	576			3
+	Б2.О.01(у)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	108	108	12	12	96			3	

+	Б2.О.02(У)	Проектная деятельность			3		3	3	108	108	12	12	96			
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4		12	12	432	432	48	48	384			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	36	36	288			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	36	36	288			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	14	14	274	36		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	2	214			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	12	12	60	36		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	72	72	72			2
+	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			2

Курс 2		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
27			
11			
2		38	Кафедра прикладной математики
		19	Кафедра информационных технологий
9		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий
		22	Кафедра математического моделирования технических систем
		5	Кафедра английского языка для профессиональной деятельности
		55	Кафедра управления
		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий
16			
		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий
		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
		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий
3	21		
3	12		
		19	Кафедра информационных технологий

3		19	Кафедра информационных технологий
	12	19	Кафедра информационных технологий
	9		
	9	19	Кафедра информационных технологий
	9		
	6	19	Кафедра информационных технологий
	3	19	Кафедра информационных технологий
2			
2		19	Кафедра информационных технологий
		19	Кафедра информационных технологий