

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор,
проректор по УР

"21" 02 2022



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 21.02.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.04

01.04.04 Прикладная математика

Программа
магистратуры:

Математическое и программное обеспечение обработки информации в технике, экономике и управлении

Кафедра:

Прикладная математика и информатика

Факультет:

информационных систем и технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 15 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ [Signature] / И.В. Горбачев/
 Начальник УЛАКО [Signature] / А.В. Тамьяров/
 Начальник методического отдела УЛАКО [Signature] / Е.В. Матвеева/
 Декан [Signature] / К.В. Святлов/
 Зав. кафедрой [Signature] / Ю.Е. Кувайскова/
 Руководитель магистерской программы [Signature] / В.Р. Крашенинников/
 Руководитель производственной практики [Signature] / О.Н. Семенова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов																Зачет	Конт роль	Код								
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Курс 1																								
													Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4												
Блок 1. Дисциплины (модули)																																					
Обязательная часть																																					
+	Б1.О.01	Деловой иностранный язык		1					1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1					1		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
+	Б1.О.03	Логика и архитектура вычислительных сред		1							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
+	Б1.О.04	Специальные методы обработки изображений	1						1		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.О.05	Интеллектуальный анализ данных	2								4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.О.06	Системный анализ		2						2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.О.07	Статистические методы прогнозирования	2								4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.О.08	Статистический контроль и управление процессами	2						2		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.О.09	Статистические методы обработки сигналов	3						3		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																
+	Б1.О.10	Моделирование Бизнес-процессов		3						3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
+	Б1.О.11	Защита информации		3						3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б1.В.01	Принципы построения математических моделей	1						1		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.В.02	Технологии тестирования программных продуктов		2							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																
+	Б1.В.03	Интеллектуальные системы	3								5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																
+	Б1.В.04	Технологии разработки и проектирования программного обеспечения	3								5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1							1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Спецкурс финансовой математики	1							1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Актуальная математика	1							1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория планирования эксперимента	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории рисков в технике и экономике	2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2							2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация проектной деятельности	2							2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																
-	Б1.В.ДВ.03.02	CASE-технологии и управление процессами	2							2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																
Блок 2. Практика																																					
Обязательная часть																																					
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика									24	24	24	24	24	24	24	24	24	24																	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		12							3	3	3	3	3	3	3	3	3	3																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика									24	24	24	24	24	24	24	24	24	24																	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																	
ФТД. Факультативные дисциплины																																					
+	ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы		2							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3							1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																	