

Матрица формирования компетенций
01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки: отсутствует

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; проектный.

Форма обучения: очная

Год начала обучения по образовательной программе: 2022

Разделы ОПОП		Компетенции																								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
Б1.О.01	Философия					+																				
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)					+																				
Б1.О.03	Иностранный язык				+																					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности							+																		
Б1.О.05	Физическая культура и спорт							+																		
Б1.О.06	Информатика и информационные технологии	+												+					+							
Б1.О.07	Математический анализ											+						+								
Б1.О.08	Дифференциальные уравнения											+		+				+								

Разделы ОПОП		Компетенции																								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
Б1.О.09	Комплексный и функциональный анализ											+														
Б1.О.10	Программирование и алгоритмизация															+								+	+	
Б1.О.11	Теоретическая и прикладная механика											+														
Б1.О.12	Дискретная математика											+						+								
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика											+														
Б1.О.14	Экономика предприятий и организаций	+								+																
Б1.О.15	Алгебра и геометрия											+														
Б1.О.16	Физика											+														
Б1.О.17	Архитектура вычислительных систем и операционные системы														+									+	+	
Б1.О.18	Языки и методы программирования												+							+					+	

Разделы ОПОП		Компетенции																							
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б1.О.19	Основы правоведения и противодействия коррупции		+								+														
Б1.О.20	Психология			+			+																		
Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность						+																		+
Б1.О.22	Пакеты прикладных программ															+							+		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту							+																	
Б1.В.02	Анализ данных с использованием языка Python																	+							
Б1.В.03	Методы машинного зрения																			+			+		
Б1.В.04	Теория и практика параллельных вычислений																			+				+	
Б1.В.05	Планирование эксперимента и обработка данных																	+							
Б1.В.06	Практикум на ЭВМ																		+						+

Разделы ОПОП		Компетенции																							
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б1.В.07	Методы оптимизации																	+							
Б1.В.08	Математическая теория баз данных																	+				+			
Б1.В.09	Численные методы																	+							
Б1.В.10	Методы защиты информации																			+		+			
Б1.В.11	Курсовая работа по направлению подготовки	+	+														+				+		+		+
Дисциплины по выбору																									
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы решения дифференциальных уравнений в частных производных																	+							
Б1.В.ДВ.01.02	Метод конечных элементов																	+							
Б1.В.ДВ.02.01	Спецсеминар																+				+				
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная математика																	+							+
Б1.В.ДВ.03.01	Модели и методы искусственного интеллекта																	+							+

Разделы ОПОП		Компетенции																								
		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуаль- ные системы управления																	+								+
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование и управление ди- намическими си- стемами																	+			+					+
Б1.В.ДВ.04.02	Системный ана- лиз и управление сложными си- стемами																	+			+					+
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно- технологическая) практика						+						+	+							+					+
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика						+						+	+												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно- технологическая) практика						+														+					+
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			+			+										+		+		+					

[illegible]