

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	Комpetенции																						
	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
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
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
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
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы управления																+						+
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование и управление динамическими системами																+		+				+
Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ и управление сложными системами																+		+				+

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			+			+										+	+	+	+				

