

**Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"
профиль "Математическое и информационное обеспечение производственной деятельности"**

Индекс компетенции	Блоки дисциплин учебного плана ОПОП ВО											Блок 1. Дисциплины (модули)		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		Блок 2. Практика		Блок 3		ФТД
	Обязательная часть											Dисциплины	Mодули	Dисциплины	Mодули	Практика		ФТД		
	Дисциплины Модули																			
УК-1												Инструментальный язык [English for Specific Purposes / ESP]								
УК-2	+ +											Английский для профессиональных / специфических целей [English for Specific Purposes / ESP]								
УК-3		+ +										История								
УК-4	+ +											Философия								
УК-5		+ +										Безопасность жизнедеятельности								
УК-6			+ +									Физическая культура и спорт								
УК-7				+ +								Введение в Web-программирование								
УК-8					+ +							Проект по компьютерной графике								
ОПК-1						+ +						Технология программирования								
ОПК-2							+ +					Циссионные методы анализа и интегрирования								
ОПК-3								+ +				Математический анализ								
ОПК-4									+ +			Линейная алгебра								
ПК-1										+ +		Дискретная математика и математическая логика								
ПК-2											+ +	Аналитическая геометрия								
ПК-3												Математическое и компьютерное моделирование (Mathematica и Mathematica Modeling)								
ПК-4												Алгоритмы и структуры данных								
ПК-5												Языки и методы программирования								
ПК-6												Базы данных								
ПК-7												Технология разработки программного обеспечения								
ПК-8												Физика и георгеская механика								
ПК-9												Геометрический и математическая статистика								
ПК-10												Функциональный анализ								
												Теория игр								
												Операционные системы								
												Компьютерный бухгалтерский анализ								
												Системные технологии								
												Электронные курсы по физической культуре и спорту								
												Введение в алгоритмы и структуры данных								
												Основы информатики								
												Объектно-ориентированное программирование								
												Программные языки программирования								
												Web-программирование								
												Интернет-технологии								
												Компьютерный и физический анализ								
												Системные технологии								
												Электронные курсы по физической культуре и спорту								
												Введение в алгоритмы и структуры данных								
												Основы информатики								
												Объектно-ориентированное программирование								
												Программные языки программирования								
												Метод концептуальных элементов								
												Методы изоморфизма								
												Компьютерная геометрия								
												Методы спайк-функций								
												Нейронные сети								
												Разработка мобильных приложений								
												Программирование скриптов приложений								
												Эконометрика								
												Задачи оптимального управления								
												Методы решения олимпиадных задач по математике								
												Геометрический дизайн								
												3D-Моделирование								
												Программирование микроконтроллеров								
												Обработка изображений								
												Системы компьютерной математики								
												Педагогическая практика								
												+ Программная практика								
												+ Выполнение и защита выпускской квалификационной работы								
												+ Дополнительные главы теории алгоритмов								
												Професии Фарзий 2030								

	ИР-6 (и-у отчеты по практике)																								
Рекомендательные	УО-1 (коллоквиум)																								
Промежуточная я (по дисциплине)	УО-2 (зачет с оценкой)																								
	УО-3 (зачет)	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	УО-4 (экзамен)	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ГИА	Гос. экзамен																								
	ВКР																								+

Руководитель ОПОП
к.ф.-м.н., доцент Пак Т.В.

(Подпись)