

Таблица обеспечения компетенций выпускника дисциплинами учебного плана
02.03.01 "Математика и компьютерные науки"

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- научно-исследовательская деятельность
- производственно-технологическая деятельность
- организационно-управленческая деятельность

Дисциплина		Общекультурные компетенции										Общепрофессиональные компетенции				Профессиональные компетенции по видам деятельности							
																научно-исследовательская деятельность				производственно-технологическая деятельность		организационно-управленческая деятельность	
Код	Название	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	
Б1.1.Б.01	Иностранный язык					+																	
Б1.1.Б.02	История		+																				
Б1.1.Б.03	Философия	+	+					+			+												
Б1.1.Б.04	Экономика			+																			
Б1.1.Б.05	Правоведение		+		+																		
Б1.1.Б.06	Политология	+	+				+																
Б1.1.Б.07	Физическая культура								+														
Б1.1.В.01	История направления							+				+											
Б1.1.В.02	Экономика и организация производства			+																			
Б1.1.В.01а	Культурология		+				+																
Б1.1.В.01б	Социология		+				+																
Б1.2.Б.01	Математический анализ											+			+								
Б1.2.Б.02	Алгебра и теория чисел											+			+								
Б1.2.Б.03	Геометрия и топология											+											
Б1.2.Б.04	Физика	+	+																				
Б1.2.Б.05	Информатика										+	+											
Б1.2.Б.06	Экология									+													
Б1.2.В.01	Основы компьютерных наук												+					+			+		
Б1.2.В.02	Программирование и алгоритмические языки												+					+			+		
Б1.2.В.01а	Математические методы в компьютерных науках										+					+			+				
Б1.2.В.01б	Математическая кибернетика										+					+							

Код	Название	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Б1.2.В.02а	Компьютерная математика															+			+			
Б1.2.В.02б	Дискретная математика										+					+						
Б1.2.В.03а	Теория информации и информационные технологии															+			+			
Б1.2.В.03б	Основы информационных систем и компьютерных технологий														+							
Б1.2.В.04а	Стандартизация и метрология																				+	
Б1.2.В.04б	Управление качеством																		+		+	
Б1.2.В.05а	Космические системы и технологии														+							
Б1.2.В.05б	Математические методы в космических технологиях										+					+			+			
Б1.3.Б.01	Безопасность жизнедеятельности									+												
Б1.3.Б.02	Теория вероятностей и математическая статистика										+											
Б1.3.Б.03	Математическая логика										+											
Б1.3.Б.04	Цифровая обработка сигналов												+	+								
Б1.3.Б.05	Основы CASE- CALS-технологий														+							+
Б1.3.Б.06	Основы построения инфокоммуникационных систем											+										+
Б1.3.Б.07	Геоинформационные системы																	+				+
Б1.3.Б.08	Методы и средства защиты информации											+										
Б1.3.Б.09	Электроника, микроэлектроника и наноэлектроника														+						+	
Б1.3.Б.10	Основы конструирования электронных средств																+				+	
Б1.3.Б.11	Мехатроника и робототехника																+				+	
Б1.3.Б.12	Теоретическая механика																+				+	
Б1.3.В.01	Теория принятия решений																+					+
Б1.3.В.02	Математическое и компьютерное моделирование																		+			+
Б1.3.В.03	Операционные системы и системное ПО														+							+
Б1.3.В.04	Основы программной инженерии													+						+		
Б1.3.В.05	Мультимедийные технологии																	+				+
Б1.3.В.06	Прикладная механика																+				+	
Б1.3.В.01а	ПЛИС-технологии														+						+	
Б1.3.В.01б	Программирование микроконтроллеров														+						+	
Б1.3.В.02а	Базы знаний и базы данных												+					+				+
Б1.3.В.02б	Web-программирование																	+				+
Б1.3.В.03а	Визуальное программирование																	+	+			
Б1.3.В.03б	Системное программирование																		+	+		
Б1.3.В.04а	Компьютерная графика																	+				+
Б1.3.В.04б	3D-моделирование												+								+	+
Б1.3.В.05а	Экспертные системы и искусственный интеллект													+							+	+
Б1.3.В.05б	Нейросети и нейрокомпьютеры																				+	+
Б2.В.01	Учебная практика					+		+				+	+		+			+			+	+
Б2.В.02	Производственная практика				+	+		+		+	+	+	+		+	+		+			+	
Б2.В.03	Преддипломная практика					+		+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+

Код	Название	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Б2.В.04	Научно-исследовательская работа					+		+			+	+	+	+	+	+		+			+	
Б3.Б.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Проректор по УР _____ М.В. Дубков

Начальник УМУ _____ А.В. Рубцов

Декан ФВТ _____ А.Н. Пылькин

Зав. кафедрой КТ _____ А.И. Таганов

Руководитель ОПОП _____ А.И. Таганов