

Матрица компетенций по программе

01.03.02 Математическое моделирование и компьютерные технологии очная и заочная формы обучения 2017, 2018 г.н.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	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-2; ПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7; ПК-3
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.Б.06.01	Алгебра	ОПК-1
Б1.Б.06.02	Геометрия	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1
Б1.Б.08	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.10.01	Теория вероятностей	ОПК-1
Б1.Б.10.02	Математическая статистика	ОПК-1
Б1.Б.11	Технология программирования	ОПК-3
Б1.Б.12	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.13	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.Б.14	Численные методы	ОПК-1
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.17	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.ФКиС	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.ФКиС.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.1	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.1.01	Педагогика и психология	ОК-7; ПК-3
Б1.В.1.02	Информатика	ПК-1
Б1.В.1.03	Архитектура компьютеров	ПК-1
Б1.В.1.04	Комплексный анализ	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.1.05	Фундаментальные алгоритмы на С++	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.06	Функциональный анализ	ПК-2
Б1.В.1.07	Пакеты прикладных программ	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.1.08	Теоретическая механика	ПК-2
Б1.В.1.09	Уравнения математической физики	ПК-2
Б1.В.1.10	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.1.11	Интернет-технологии	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.1.12	Сети ЭВМ	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.1.13	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.1.14	Теория игр и исследование операций	ПК-2
Б1.В.1.15	Вариационное исчисление и оптимальное управление	ПК-2
Б1.В.1.16	Линейные задачи управления и дифференциальные игры	ПК-2
Б1.В.1.17	Линейное программирование	ПК-2
Б1.В.1.18	Введение в теорию нечетких множеств и ее приложения	ПК-2
Б1.В.1.19	Методы обработки экспертной информации	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.02	Основы информационной безопасности	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.1.ДВ.02.01	Управление IT- проектами	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.02.02	Методологии разработки программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.1.ДВ.03.01	Дополнительные разделы алгебры	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.03.02	Дифференциальная геометрия	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Теория кодов	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.04.02	Недетерминированные алгоритмы	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Статистическое моделирование	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.05.02	Теория передачи информации	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.06.02	Введение в спектральный анализ изображения	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Асимптотические методы	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.07.02	Дополнительные главы методов вычислений	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Принятие решений при многих критериях	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.08.02	Конечно-аддитивные меры	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Разработка приложений для операционной системы Windows	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.09.02	Введение в спектральный анализ изображения 2	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	
Б1.В.1.ДВ.10.01	Эконометрическое моделирование	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.10.02	Математические модели в экономике	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Механика жидкости и газа	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.11.02	Теория гидродинамической устойчивости	ПК-2
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Введение в цифровую обработку сигналов	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.12.02	Основы анализа и синтеза цифровых фильтров	ПК-1
Б2	Практики	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ПК-1
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
ФТД	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ПК-2
ФТД.01	Обзорные лекции	ОПК-1; ПК-2
ФТД.02	Динамические модели экономических процессов	ОК-7
ФТД.03	Решение олимпиадных задач по математике	ОК-7

декан математического
факультета

Сбродова Е.А.

