

Матрица компетенций по программе

02.03.01 Компьютерная геометрия и алгоритмическая топология очная форма обучения 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; ПК-4
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-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Численные методы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.06	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.07	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.08	Фундаментальная и компьютерная алгебра	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.09	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.10	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.Б.12	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.Б.12.01	Дифференциальная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.12.02	Топология	ОПК-1
Б1.Б.13	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.Б.14	Стохастический анализ	ОПК-1
Б1.Б.15	Основы компьютерных наук	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.15.01	Операционные системы	ОПК-4
Б1.Б.15.02	Базы данных	ОПК-2
Б1.Б.16	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ОПК-4
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.ФКИС.ДВ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.ФКИС.ДВ.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.ФКИС.ДВ.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-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.1.01	Педагогика и психология	ОК-7; ПК-1
Б1.В.1.02	Технология программирования	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.1.03	Информатика	ОПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.04	Физика	ПК-1
Б1.В.1.05	Теория чисел	ПК-3
Б1.В.1.06	Уравнения с частными производными	ПК-3
Б1.В.1.07	Функциональный анализ	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.1.08	Математическая статистика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.1.09	Вариационное исчисление и методы оптимизации	ПК-3
Б1.В.1.10	Комбинаторная топология	ПК-3
Б1.В.1.11	Гиперболическая геометрия	ПК-3
Б1.В.1.12	Дополнительные главы уравнений с частными производными	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-2; ПК-1
Б1.В.1.ДВ.01.02	Принятие решений при многих критериях	ПК-3
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	Обобщенные функции	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.03.02	Теория кодов	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.1.ДВ.04.01	Римановы многообразия	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.04.02	Дополнительные разделы алгебры	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.1.ДВ.05.01	Теория меры и интеграла Лебега	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.05.02	Теория групп	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.1.ДВ.06.01	Теория графов	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.06.02	Алгоритмы на графах	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.1.ДВ.07.01	Теория узлов	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.07.02	Инварианты узлов	ПК-1
Б1.В.1.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.1.ДВ.08.01	Алгоритмическая топология	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.08.02	Теория специальных спайнов	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.9	
Б1.В.1.ДВ.09.01	Пакеты математических программ	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.1.ДВ.09.02	Вычислительная топология	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.10	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.ДВ.10.01	Теория сложности геометрических объектов	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.10.02	Многообразия Зейферта	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.11	
Б1.В.1.ДВ.11.01	Алгебраическая топология	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.11.02	Теория гомологий	ПК-3
Б1.В.1.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.1.ДВ.12	
Б1.В.1.ДВ.12.01	Маломерная топология	ПК-4
Б1.В.1.ДВ.12.02	Топологические квантовые теории поля	ПК-4
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-2; ПК-1
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-3; ПК-3
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-4
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; ПК-4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Обзорные лекции	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.02	Недетерминированные алгоритмы	ПК-3
ФТД.03	Современные проблемы математики	ПК-3

Декан математического
факультета



Сбродова Е.А.

