



Учебный план

01.03.02 Прикладная математика и программирование

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10
Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 2	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык / Русский язык (как иностранный) 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Mathematical biology and bioinformatics / Математическая биология и биоинформатика 2	Моделирование процессов с учетом прошлых состояний системы 3	Преддипломная практика 15
Линейная алгебра и аналитическая геометрия 7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия 5	Физика (механика) 3	Дифференциальные уравнения 4	Основы высшей и компьютерной алгебры 2	Математическая логика 3	Машинное обучение и финансовая математика 4	Математические и компьютерные методы оптимизаций 4	Машинное обучение, нейронные сети и глубокое обучение 5	
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Дискретная математика 4	История религий России 2	Комплексный анализ 5	Прикладные аспекты комплексного анализа 2	Основы проектной деятельности 2	Введение в классическую дифференциальную геометрию 2	Нелинейные модели математической физики 4	
Русский язык и культура речи 2	Компьютерные науки и технологии программирования 3	Компьютерные науки и технологии программирования 4	Компьютерные науки и технологии программирования 4	Дифференциальные уравнения 5	Численные методы 5	Элементы компьютерных технологий в исследовании операций 5	Дополнительные главы математических методов 3	Философия 2	
Компьютерные науки и технологии программирования 2	История России 4	Основы российской государственности 2	Математический анализ 7	Теория вероятностей и математическая статистика 4	Уравнения с частными производными 5	Численные методы 5	Основы экономики и менеджмента 2	Дисциплины по выбору №2 4	
Математический анализ 6	Математический анализ 7	Математический анализ 7	Введение в компьютерное моделирование и пакеты прикладных программ 3	Введение в компьютерное моделирование и пакеты прикладных программ 4	Теория вероятностей и математическая статистика 4	Уравнения с частными производными 5	Интеллектуальные системы и технологии 3	Дисциплины по выбору №3 2	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Правоведение 2			Физическая культура	Физическая культура	Функциональный анализ 4	Функциональный анализ 4	Дисциплины по выбору №1 2	Дисциплины по выбору №4 4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3



Дисциплины по выбору

01.03.02 Прикладная математика и программирование

- Семестр 1
- Семестр 2
- Семестр 3
- Семестр 4
- Семестр 5
- Семестр 6
- Семестр 7
- Семестр 8
- Семестр 9
- Семестр 10

Дисциплины по выбору №11 из 5	Дисциплины по выбору №21 из 2
Социология	Математическое моделирование сложных систем
Психология и педагогика	Математическое моделирование физических процессов и технологий
Культурология	
Этика	Дисциплины по выбору №31 из 2
Политология	Математическое прогнозирование в экономике
	Математические модели в экономике и экологии
	Дисциплины по выбору №41 из 2
	Первые понятия топологии
	Прикладные задачи теории функционально-дифференциальных уравнений