

Дисциплины образовательной программы направления
Математический факультет
02.03.01 Математика и компьютерные науки (Направление подготовки бакалавров)
Профиль - Математика и компьютерные науки
Год приема- 2014

Блок 1 Дисциплины (модули)

Базовая часть

Алгебра
Аналитическая геометрия
Безопасность жизнедеятельности
Дискретная математика
Дифференциальная геометрия
Дифференциальные уравнения
Иностранный язык
История
Комбинаторная оптимизация
Комплексный анализ
Компьютерная алгебра
Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование
Линейная алгебра
Математическая логика и приложения в информатике и компьютерных науках
Математический анализ
Практикум по языкам программирования
Стохастический анализ
Теоретическая механика
Топология
Физическая культура
Философия
Функциональный анализ
Численные методы
Экономика
Языки программирования

Вариативная часть

Базы данных
Дополнительные главы геометрии
Дополнительные главы математического анализа
Информатика
Концепции современного естествознания
Методы оптимизации
Методы трансляции
Операционные системы и сети
Основы права
Основы программирования
Пакеты математических программ и математическое моделирование
Практикум по информатике
Практикум по методам трансляции
Прикладная физическая культура
Психология
Русский язык и культура речи
Теория массового обслуживания и статистическое моделирование
Уравнения с частными производными
Физика

Дисциплины по выбору

Web-программирование
Алгоритмы на графах
Алгоритмы теории приближения
База данных Oracle 11g: основы SQL, передовые методы и программирование на PL/SQL
Быстрые алгоритмы
Введение в теорию множеств и логическую символику
Введение в философию и методологию математики
Информационная безопасность

Информационные технологии
История математики
Компьютерная гидродинамика
Компьютерные сети, курс CCNA. Часть 1
Компьютерные сети, курс CCNA. Часть 2
Криптографические методы
Культурология
Линейное программирование и геометрия выпуклых множеств
Математические методы в логистике
Математические методы в экономике
Общая алгебра
Основания математики
Основы хранения и управления информацией
Современная геометрия
Социология
Слайды в вычислительной математике
Теория изображений
Теория кодирования
Теория чисел
Топологические методы анализа
Финансовая математика
Численные методы решения экстремальных задач
Эллиптические кривые

Блок 2 Практики

Научно-исследовательская работа
Преддипломная практика
Учебная практика

Факультативы

Пакет прикладных программ 1С