

**Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные
соответствующей образовательной программой, реализуемые в
2023/2024 учебном году**

**01.03.02 Прикладная математика и информатика
Профиль: Технологии программирования и анализ данных
Очная форма**

История России
Безопасность жизнедеятельности
Иностранный язык
Физическая культура и спорт
Игровые виды спорта
Общая физическая подготовка
Индивидуальные виды спорта
Интеллектуальные виды спорта
Математический анализ
Алгебра и геометрия
Программирование
Информатика
Введение в профессиональную деятельность
Информационные технологии
Дискретная математика
Философия
Основы экономической культуры
Основы предпринимательской деятельности
Алгоритмы и структуры данных
Физика
Теория вероятностей и математическая статистика
Комбинаторика и теория графов
Дифференциальные уравнения
Математическая логика и теория алгоритмов
Операционные системы
Технологии программирования
Работа в команде
Правоведение
Иностранный язык в профессиональной сфере
Численные методы
Алгебраические структуры
Основы проектной деятельности
Методы оптимизации
Объектно-ориентированное программирование
Базы данных
Архитектура информационных систем
Методы машинного обучения
Разработка программного обеспечения в ОС Linux
Экономика и управление предприятием
Изобретательская деятельность
СУБД и хранилища данных
Искусственный интеллект
Сети ЭВМ
Русский язык и культура речи

Математическое моделирование
Теория игр и исследование операций
Анализ данных
Финансовая математика
Высокопроизводительные и распределённые вычисления
Визуализация данных
Компьютерная графика
Методы защиты информации
Теория принятия решений
Нефтегазовое дело