

Изучаемые дисциплины - БАКАЛАВРИАТ

Профиль

"БИОИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ"

1 курс

Физика

Алгебра

Математический анализ

Дискретная математика

Язык программирования
Python

Программирование
на C и C++

Иностранный язык

Физическая культура

Основы Российской
государственности

Безопасность
жизнедеятельности

2 курс

Алгебра

Математический анализ

Дифференциальные
уравнения

Операционная система Unix

Разработка программного
обеспечения

Базы данных

Введение в бionформатику

Численные методы

Иностранный язык

История

Физическая культура

3 курс

Основы химии

Теория вероятностей и
математическая статистика

Параллельное
программирование

Молекулярная и клеточная
биология

Биомедицинские системы и
технологии

Методы анализа
органических соединений

Разработка
пользовательского
интерфейса

Программирование для WEB

Обработка данных NGS-
секвенирования

Иностранный язык

4 курс

Машинное и глубинное
обучение

Обработка больших объемов
данных

Биостатистика

Биотехнология

Системная биология

Анализ изображений

Генетика

Обучение с подкреплением

Презентация результатов
исследований

Иностранный язык