

АННОТАЦИЯ

09.03.03 «Прикладная информатика» профиль «Прикладная информатика в информационной сфере» (бакалавриат)

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в области прикладной информатики, разработки и эксплуатации программных средств и информационных систем, обработки информации и прогнозирования в информационной сфере.

Основные дисциплины, преподаваемые в рамках программы:

- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.
- Информатика и программирование.
- Теория систем и системный анализ.
- Операционные системы.
- Программная инженерия.
- Информационные системы и технологии.
- Проектирование информационных систем.
- Базы данных.
- Информационная безопасность.
- Исследование операций и методы оптимизации.
- Математическое и имитационное моделирование.
- Алгоритмы и структуры данных.
- Высокоуровневые методы программирования.
- Объектно-ориентированное программирование.
- Интернет-программирование.
- Разработка программных приложений.
- Системная архитектура информационных систем.
- Интеллектуальные информационные системы.
- Управление информационными ресурсами.
- Управление информационными системами.
- Основы информационного поиска.
- Качество информационных систем.
- Разработка экономических информационных систем.
- Системы поддержки принятия решений.
- Инструментальные средства анализа деятельности предприятий.
- Протоколы и интерфейсы информационных систем.
- Администрирование компьютерных систем.
- Компьютерное моделирование.
- Интеллектуальный анализ данных.
- Распределенные информационные системы.

Особенности обучения

- В программе обучения предусмотрены как лекционные, так и практические занятия.
- Для углубления и закрепления теоретических знаний, развития навыков самостоятельного экспериментирования предусмотрены лабораторные занятия.
- На заключительном этапе изучения учебного предмета или цикла дисциплин выполняются курсовые работы, позволяющие применить полученные знания в решении комплексных задач, связанных со сферой деятельности будущего бакалавра.
- Возможность с первого курса участвовать в реальных проектах.
- Предоставляется отсрочка от армии.
- Возможность стажировок на ведущих промышленных предприятиях РТ.

В результате обучения выпускник получает навыки следующих видов профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Трудоустройство

- Группа компаний «Татинтек»;
- ПАО «Сбербанк России»;
- ПАО «АК БАРС» Банк;
- АБ «Девон-Кредит»;
- на предприятиях: ИТ отделы и департаменты, отделы программирования, внедрения и сопровождения программных продуктов, геоинформационных и других систем.