

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет

Факультет Информатики и Робототехники

**Направление 230400 – «Информационные системы и технологии»
Специализация "Геоинформационные системы"**

Кафедра Геоинформационные системы (ГИС)

Выпускникам присваивается квалификация **бакалавр информационных систем**.

Выпускники по специальности **"Информационные системы и технологии"** могут работать на предприятиях и в организациях, занимающихся проектированием, разработкой, внедрением и эксплуатацией корпоративных информационных систем, в том числе с использованием пространственных данных (цифровые карты местности, космические снимки, GPS).

В процессе обучения Вы получите фундаментальную подготовку, изучив:

в области естественнонаучных дисциплин:

- широкий цикл математических дисциплин;
- физику;
- химию;

в области общепрофессиональных дисциплин:

- организацию и функционирование ЭВМ;
- теорию вычислительных процессов и структур;
- базы данных;
- компьютерное моделирование;
- архитектуру вычислительных систем и сетей;

в области специальных дисциплин:

- корпоративные информационные системы;
- информационная безопасность и защита информации;
- администрирование в информационных системах;
- интеллектуальные информационные системы;
- мультимедиа технологии;
- обработка космических снимков
- проектирование информационных систем;
- основы геодезии и картографии;
- моделирование природных и техногенных процессов в ГИС;
- сети пространственных данных;
- организация баз геоданных .

Наши партнеры:

Основными партнерами кафедры ГИС являются: Федеральное агентство водных ресурсов (г. Москва); Министерство природопользования и экологии РБ (г. Уфа); ОАО «Уралсибнефтепровод» АК «Транснефть» (г. Уфа); ОАО «Газ-Сервис» (г. Уфа); Управление внутренних дел по городу Уфа РБ (г. Уфа); Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет (г. Уфа); Академия наук РБ (г. Уфа); ООО ИТЦ «СКАНЭКС» (г. Москва) и другие предприятия и организации республики.

На кафедре ГИС выполняют реальные проекты:

- Разработка геоинформационной системы для органов государственной власти РФ и РБ;
- Разработка геоинформационной системы для предприятий топливно-энергетического комплекса;
- Разработка геоинформационной системы для силовых ведомств;
- Разработка геоинформационной системы для управления природными ресурсами и др.

Кафедра ГИС обладает большим опытом в области разработки и сопровождения корпоративных геоинформационных систем различного уровня и назначения.

Имеется возможность заниматься научной деятельностью, в том числе в очной аспирантуре.

Контактный телефон: (347) 273-77-33