

Направление **09.03.01 Информатика и вычислительная техника:**

Профиль: **Технологии разработки информационных систем и web-приложений**

### **Студенты обучаются:**

- Реинжинирингу и проектированию информационных систем;
- Объектно-ориентированному программированию на различных языках;
- Проектированию дизайна, функционала и архитектуры программного обеспечения;
- Разработке программного обеспечения информационных систем (клиент-серверных, мобильных и Web-приложений);
- Использованию нейросетевых технологий и искусственного интеллекта;
- Системам управления базами данных;
- Внедрению и разработке элементов цифровых платформ предприятий, цифровых двойников;
- Управлению IT-проектами.



### **Специальные дисциплины образовательной программы:**

- Проектирование интеллектуальных и информационных систем;
- Разработка программного обеспечения интеллектуальных и информационных систем;
- Управление разработкой и сопровождением информационных систем;
- Базы данных в системах управления;
- Проектирование и разработка Web-приложений в системах управления;
- Разработка мобильных приложений для систем управления;
- Нейросетевые технологии в интеллектуальных системах управления;
- Оценка эффективности IT-решений

**Выпускник готовится к профессиям:** аналитика и разработчика бизнес-архитектуры, Web-программиста, разработчик мобильных приложений, разработчика программного обеспечения информационных систем, инженера по внедрению информационных систем и цифровых решений, архитектора и администратора информационных систем и баз данных, руководителей IT-проектов и др.

### **Выпускающая кафедра «Инженерная кибернетика»**

**Кадровый состав:** 2 доктора наук - профессора, 15 кандидатов наук – доцентов.

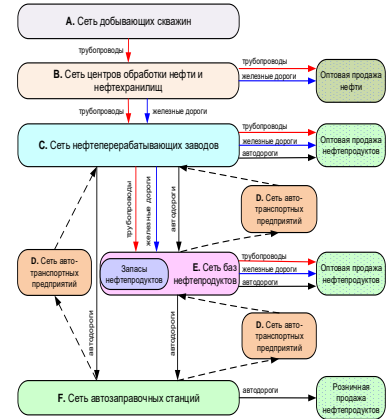
**Материальная база.** Основу материальной базы составляют 4 современных компьютерных лабораторий с мультимедийным оборудованием:

- Лаборатория информационно-математического моделирования;
- Лаборатория технологий разработки программного обеспечения;
- Лаборатория информационных систем управления;
- Лаборатория нейросетевых технологий и искусственного интеллекта.

В учебном процессе используются компьютерные, телекоммуникационные и дистанционные технологии, целевая подготовка для предприятий, электронная база учебно-методического обеспечения и онлайн курсы - цифровые двойники дисциплин.

### *Промышленное внедрение разработок кафедры:*

1. Информационная система оперативного управления закупочной, транспортной, складской и сбытовой логистикой нефтяных компаний (ПАО «Татнефть»).
2. Цифровые двойники нефтяных компании ( ПАО «Татнефть»).
3. Информационная система управления и цифровая образовательная среда Казанского государственного энергетического университета.
4. Численное моделирование и исследование физических процессов (ООО «Тесла» и др.)



**Достижения студентов:** более 20 призовых мест, сертификатов по международным, всероссийским и республиканским конкурсам, олимпиадам; более 40% выпускных квалификационных работ завершаются актами использования и внедрения.

