

Направление **09.04.01 Информатика и вычислительная техника (магистратура):**

Профиль: Технологии разработки и сопровождения интеллектуальных и информационных систем управления

Студенты обучаются:

- Реинжинирингу, проектированию интеллектуальных и информационных систем, цифровых платформ и цифровых двойников предприятий;
- Разработке программного обеспечения интеллектуальных и информационных систем (клиент-серверных, мобильных и Web-приложений);
- Администрированию информационных систем и баз данных;
- Использованию нейросетевых технологий и искусственного интеллекта;
- Внедрению и разработке элементов цифровых платформ предприятий, цифровых двойников;
- Управлению разработкой и сопровождением информационных систем, 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:

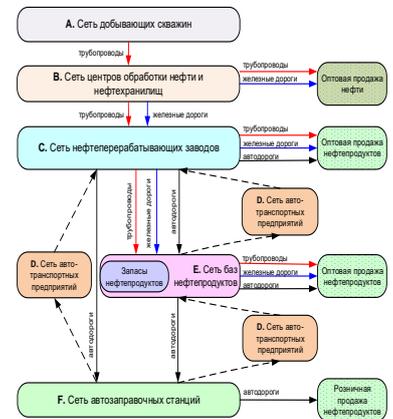
- Лаборатория информационно-математического моделирования;

- 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 75% выпускных квалификационных работ завершаются актами использования и внедрения.

