

Направление **09.03.01 Информатика и вычислительная техника:**

Профиль: **Информационные системы управления бизнес-процессами**

Студенты обучаются:

- Реинжинирингу и разработке стандартов управления бизнес-процессами;
- Объектно-ориентированному программированию на различных языках;
- Проектированию, разработке программного обеспечения информационных систем (клиент-серверных, мобильных и Web-приложений, прототипов информационных систем);
- Системам управления базами данных;
- Внедрению цифровых платформ предприятий, информационных систем управления бизнес-процессами;
- Использованию нейросетевых технологий и искусственного интеллекта;
- Управлению IT-проектами;



Специальные дисциплины образовательной программы:

- ✓ Проектирование информационных систем управления;
- ✓ Технологии программирования и разработки прототипов ИСУ;
- ✓ Разработка Web-приложений задач ИСУ;
- ✓ Мобильные приложения для бизнес-процессов;
- ✓ Цифровые двойники бизнес-процессов;
- ✓ Нейросетевые технологии в прототипах ИСУ;
- ✓ Проектный практикум по информационным системам управления;
- ✓ Системы управления бизнес-процессами предприятиями;
- ✓ Оценка эффективности прототипов ИСУ.

Выпускник готовится к профессиям: аналитика и разработчика бизнес-архитектуры, инженера по внедрению информационных систем и цифровых решений, разработчика программных продуктов и информационных систем, 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:

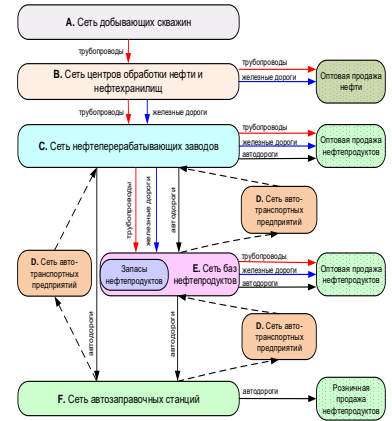
- Лаборатория информационно-математического моделирования;
- Лаборатория технологий разработки программного обеспечения;

- 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.

