



## Автоматизация технологических процессов и производств

### Потенциальные направления трудоустройства

- ✓ Инженер АСУТП (автоматизированные системы управления технологическими процессами)
- ✓ Инженер-конструктор (системы автоматизации; электроника и схемотехника; гибкие производственные системы)
- ✓ Инженер по наладке и испытаниям
- ✓ Инженер-программист (программирование промышленных контроллеров; SCADA/MES/ERP)
- ✓ Начальник участка / начальник цеха (машиностроительное производство)

### Потенциальное место работы



Средняя зарплата в Набережных Челнах 40000-160000 руб.\*

\* согласно данным ресурса <https://naberezhnye.hh.ru/>

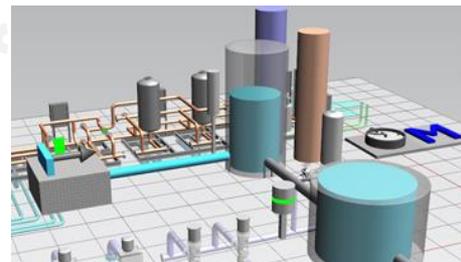


## Изучаемые дисциплины

- Программирование и алгоритмизация
- Электротехника и электроника
- Теория автоматического управления и моделирование систем
- Оборудование автоматизированного производства и промышленные роботы
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Интегрированные системы проектирования и управления
- Схемотехника и микропроцессорные системы
- Проектирование автоматизированных систем

## Изучаемые технологии

- ✓ **новые производственные технологии**
  - Цифровое проектирование и управление ЖЦ изделия
  - Технологии «умного» производства
  - Цифровые двойники



- ✓ **компоненты робототехники и сенсорики**
  - человеко-машинное взаимодействие



# Выпускная квалификационная работа

Автоматизация производства  
(АСУП, АСУТП)

Разработка аппаратной части  
АСУТП

Разработка программной части  
АСУТП (программирование промышленных  
контроллеров)

Реализация систем человеко-машинного  
интерфейса (диспетчеризация производс  
и инфраструктуры)

Цифровые двойники производств

