



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/>

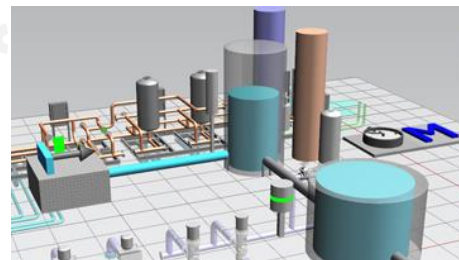


Изучаемые дисциплины

- 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

