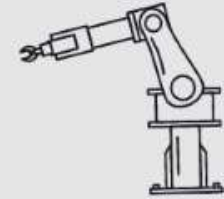


# «Цифровой инжиниринг в технике и технологии»





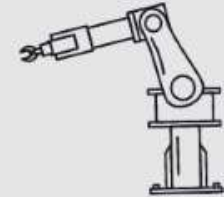
## Цель и задачи образовательной программы

**Цель программы:** формирование у слушателей компетенций, необходимых для выполнения проектной деятельности с применением современных технологий цифрового инжиниринга.

### Задачи программы:

- изучение методов цифрового проектирования изделий;
- изучение подходов к разработке и применению цифровых двойников;
- изучение современной системы инженерного анализа;
- изучение основ проектной деятельности;
- изучение технологий 3D-сканирования и обратного инжиниринга;
- изучение современных производственных технологий.





## Структура образовательной программы

Модуль 1. Цифровое проектирование изделий.

Модуль 2. Разработка цифровых двойников.

Модуль 3. Виртуальная реальность и фотореалистичная визуализация.

Модуль 4. Инженерный анализ.

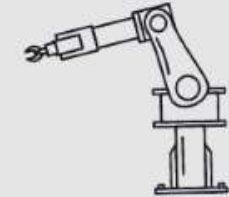
Модуль 5. Основы проектной деятельности.

Модуль 6. 3D-сканирование и обратный инжиниринг.

Модуль 7. Современные производственные технологии.

Объем программы – 504 часа.





## Для кого может быть интересна программа

1. Студенты университета, закончившие обучение по программам бакалавриата смогут поступать в магистратуру по новым направлениям:

- 15.04.06 Мехатроника и робототехника;
- 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств;
- 15.04.02 Технологические машины и оборудование;
- 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов;
- 08.04.01 Строительство.

2. Школьники, поступающие в университет могут рассматривать возможность получения двух квалификаций:

- Бакалавриат (прием по общему конкурсу)
- Дополнительная переподготовка (по наиболее интересному направлению)

3. Работники предприятий и образовательных организаций

- Возможности карьерного роста
- Возможность сменить профессию

