



FAB LAB

Открыта 31.08.2020

# FabLab №2 «Прототипирование и 3D моделирование»

## Вовлечено более 300 студентов

FabLab позволяет получить студентам следующие компетенции:

- способность конструировать уникальные сложные машины и механизмы;
- умение использовать современные инженерные программные комплексы для подготовки заданий для современного высокотехнологичного технологического оборудования;
- освоение практических навыков по созданию твердотельных макетов и прототипов уникальных машин и механизмов для эффективной отладки их конструкций.

## Оснащение лаборатории

- 3D печать методом FDM
  - \*принтеры Flashforge Creator Pro
  - \*Flashforge Creator 3 (1 шт)
  - \*Chear-3D (4 шт)
- 3D печать методом SLA
  - \*Wanhao Duplicator 7 Plus
  - \*Wanhao Duplicator 8
- Гидравлический пресс 10 т
- Бесконтактное сканирование и оцифровка
  - \*Shining 3D EinScan-SE
  - \*3D Systems Sense Next Gen
- Лазерная резка и гравировка
  - \*Lasersolid 530 Lite
- Фрезерный станок с ЧПУ



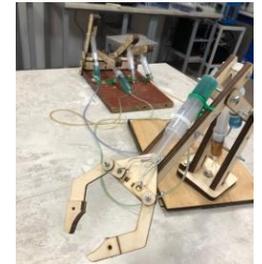
## Проекты реализуемые на базе FabLab №2



Создание прототипов кривошипно-рычажных механизмов



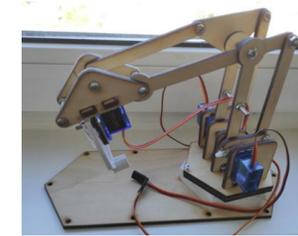
Разработка макета системы автоматического пожаротушения складского помещения



Прототипирование роботизированных изделий и устройств



Разработка прототипа уличного тренажёра для студенческого городка



Прототип манипулятора для автоматизированной сортировки неметаллических и металлических отходов



Проведение на базе ФабЛАБ Научно-познавательного квеста METALQUEST