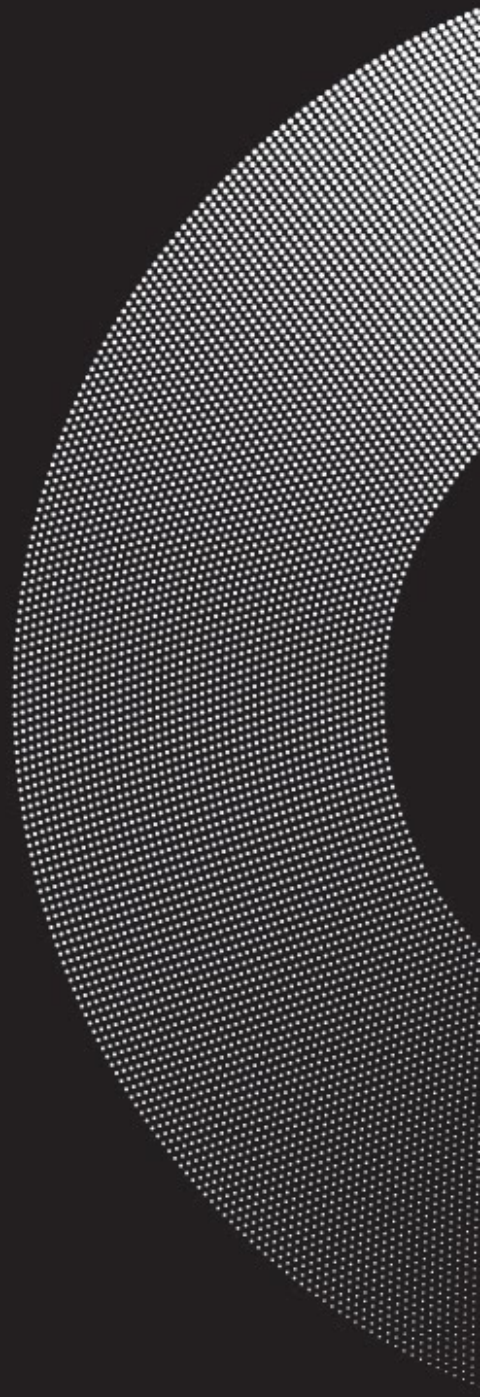
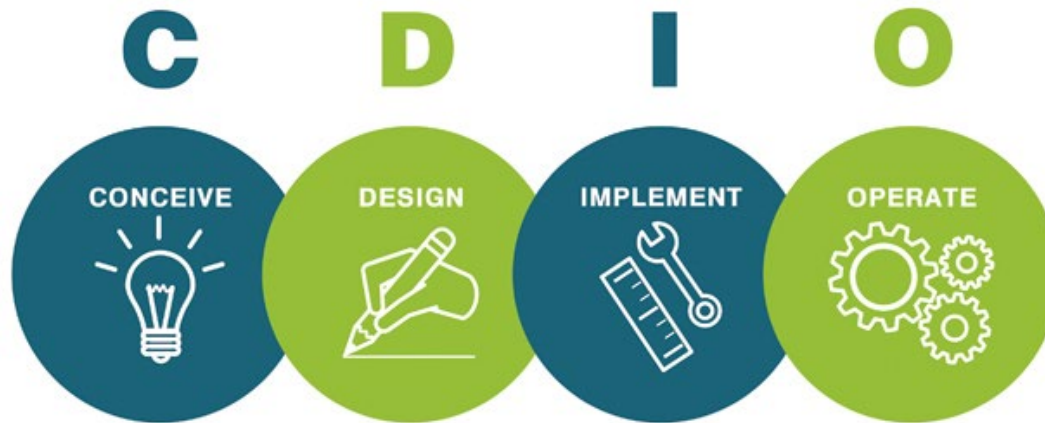


# Проектная деятельность



МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ

# CDIO



Обучение на базе принципов CDIO — основной принцип инновационной образовательной среды для подготовки нового поколения инженеров.

# 3

## Проектная деятельность в образовательной программе Московского Политеха

Модуль «Проектная деятельность»

```
graph TD; A[Модуль «Проектная деятельность»] --> B[Введение в проектную деятельность]; A --> C[Проектная деятельность]; A --> D[Основы технологического предпринимательства]; E[Связь дисциплин с тематикой и компетенциями выполняемого проекта];
```

Введение в проектную деятельность

Проектная деятельность

Основы технологического предпринимательства

Связь дисциплин с тематикой и компетенциями выполняемого проекта

# Введение в проектную деятельность

Дисциплина предназначена для студентов первого курса  
Длительность – 1 семестр

Подготовка студентов к профессиональной деятельности и формирование у них умений и навыков для решения задач и реализации проектов во взаимодействии с другими обучающимися

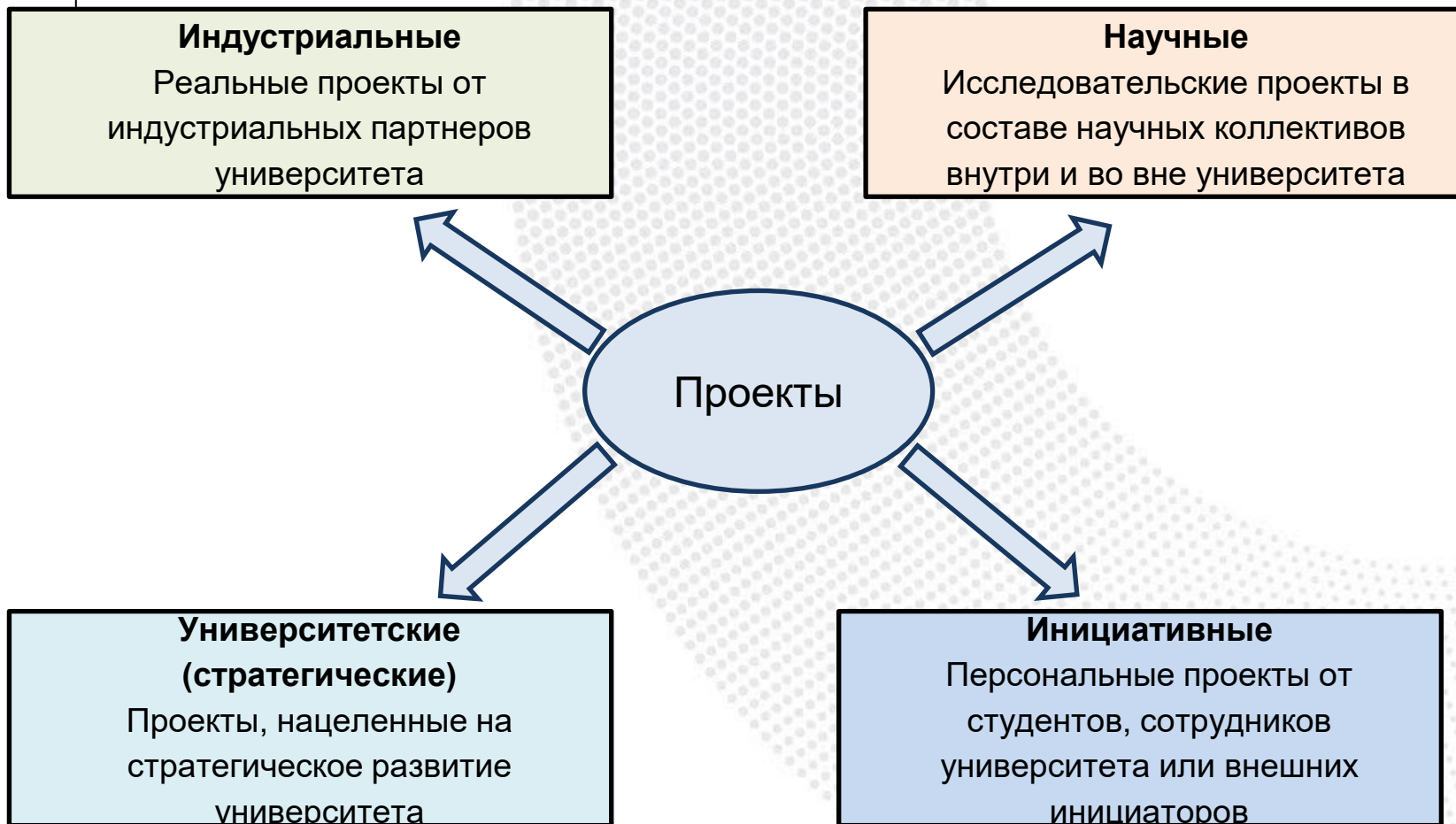
Изучение базовых навыков по 3д моделированию, 3д печати

Изучение основ проектной деятельности

Изучение основ презентации проекта

Изучение базовых навыков по программированию эл. плат типа «Arduino»

## Классификация проектов



# Проектная деятельность на факультете «Химической технологии и биотехнологии»

В 2021/2022 учебном году на факультете реализуются 13 проектов

Duracell.  
Переработка  
батареек

Устойчивое  
развитие – Зеленый  
город 3.0

Биоцидные  
нанокомпозиты

ФАРМОСОЛ

Экосбор.  
Медицинские  
отходы

Технология 3d  
биопечати на  
основе гидрогелевых  
систем

Ремедиация  
техногенно  
деградированных  
городских почв

Инженерные  
биологические  
системы в  
агробиотехнологиях

Стратегический  
проект: Развитие и  
модернизация  
лабораторного фонда

Композитные  
адсорбенты на  
волокнистой и  
полимерной основе

Гидропонные  
системы.  
Формирование модуля  
гидропонной  
установки

Фотобиореактор для  
комбинированной  
очистки ливневых  
сточных вод и  
городского воздуха

Комплексная  
лаборатория  
оборудования и  
технологии переработки  
пластмасс и эластомеров



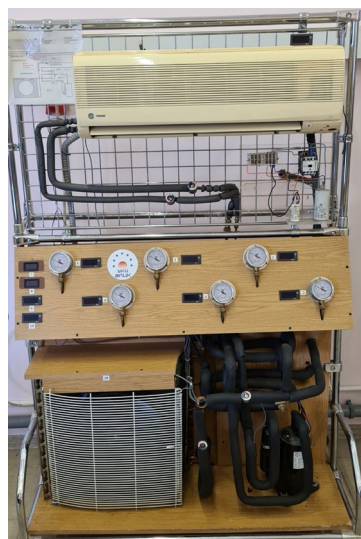
# Стратегический проект: Развитие и модернизация лабораторного фонда

Проект направлен на модернизацию существующего оборудования на факультете, а также на создание новых лабораторных установок

Введение в эксплуатацию 4-х лабораторных работ по кафедре «Техника низких температур»

Модернизация и запуск в учебный процесс лабораторных работ по кондиционированию

«Комплексная установка для исследования гидродинамических и массообменных характеристик колонных массообменных аппаратов» (ПАХТ)



## Партнеры факультета по проектной деятельности

**DURACELL®**



**КРИОГЕНМАШ**



Российский союз предприятий  
холодильной промышленности  
**РОССОЮЗХОЛОДПРОМ**

**Л И О Н И К**



**НПО ГЕЛИЙМАШ**  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**ВТИ**

ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ  
И Н С Т И Т У Т



**МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ**



**Спасибо  
за внимание!**



**МОСКОВСКИЙ  
ПОЛИТЕХ**