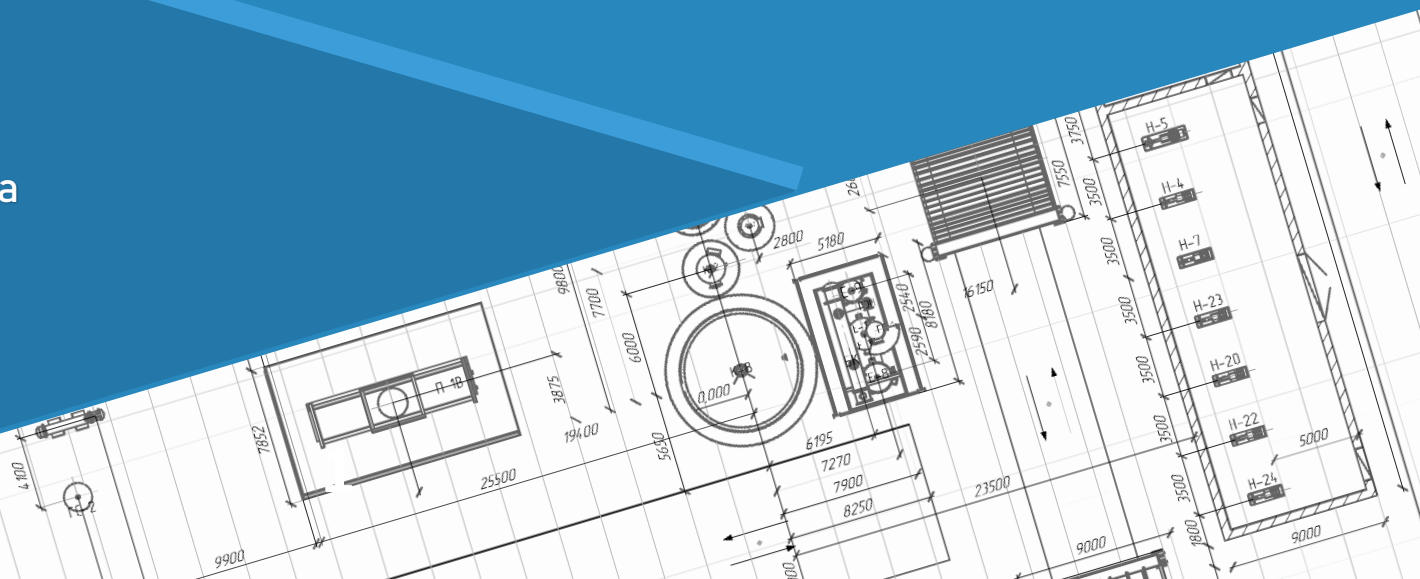


ПРОЕКТНО-
ОРИЕНТИРОВАННОЕ
ОБУЧЕНИЕ

ЦИФРОВОЙ ЗАВОД

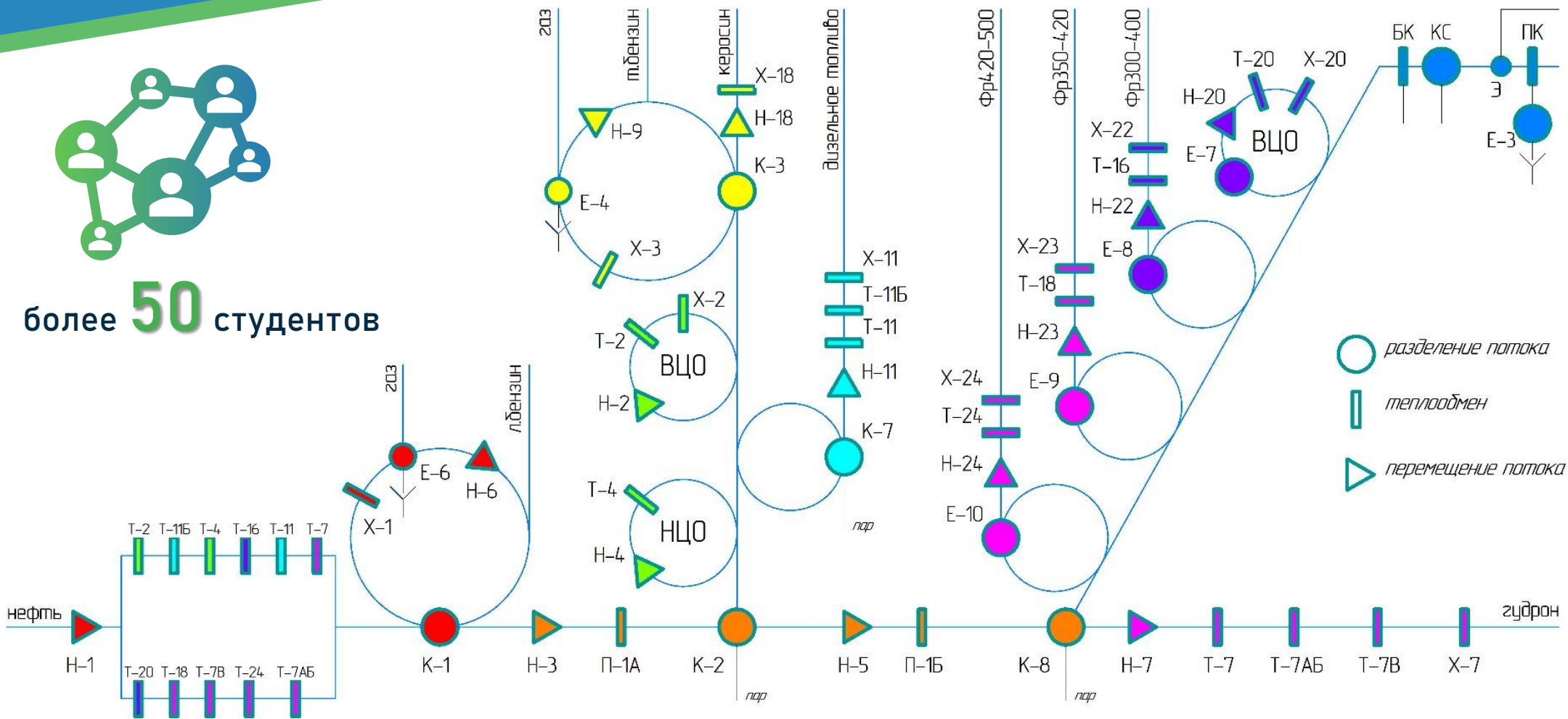
- Уфимский государственный нефтяной технический университет
- Институт нефтегазового инжиниринга и цифровых технологий
- Кафедра «Технологические машины и оборудование»



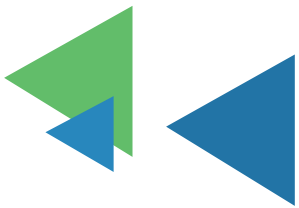
ПРОТОТИП



более **50** студентов



установка АВТМ-2



✓ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

Материальный баланс

Тепловой баланс взаимосвязанных теплообменников

Подбор теплообменников по тепловому расчету

Подбор трубчатых печей

✓ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

Гидравлический расчет трубопроводных систем и подбор насосов

Потеря давления в аппаратах

✓ МЕХАНИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

Конструирование аппаратов

Прочность оборудования и трубопроводов

Проектирование металлоконструкций

✓ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Размещение оборудования

Разработка риск-ориентированной модели

Определение распределения опасных веществ по оборудованию

Оценка взрывоопасности оборудования

✓ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

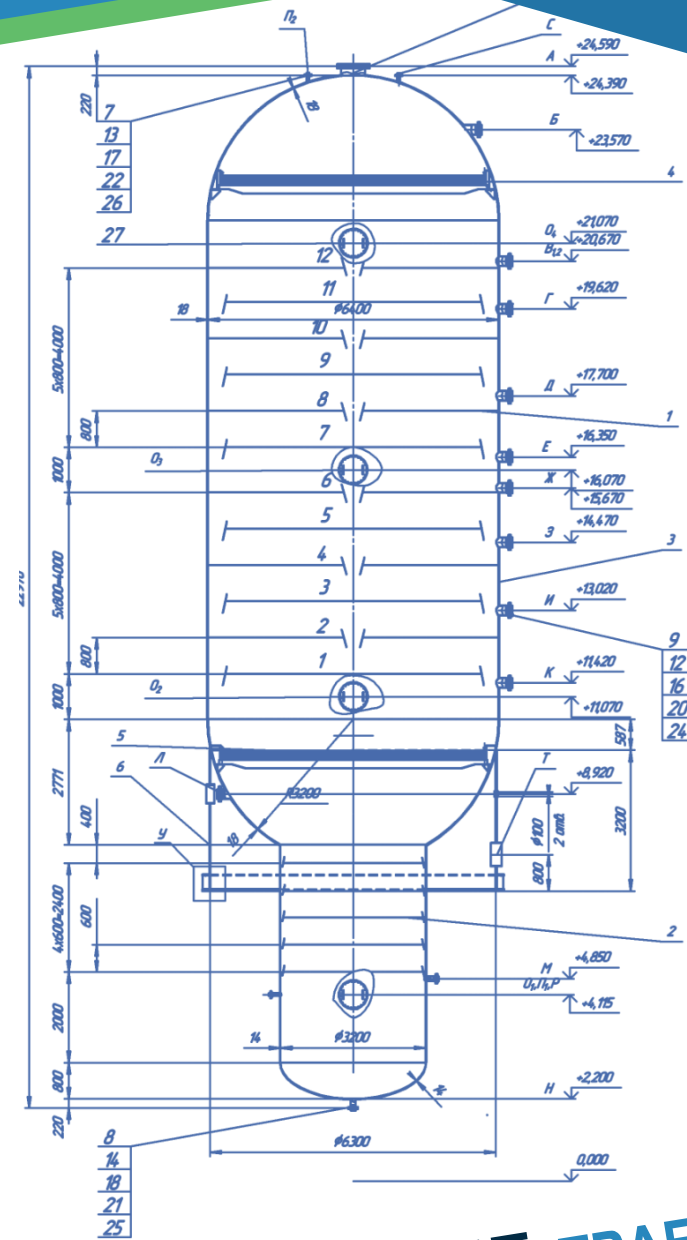
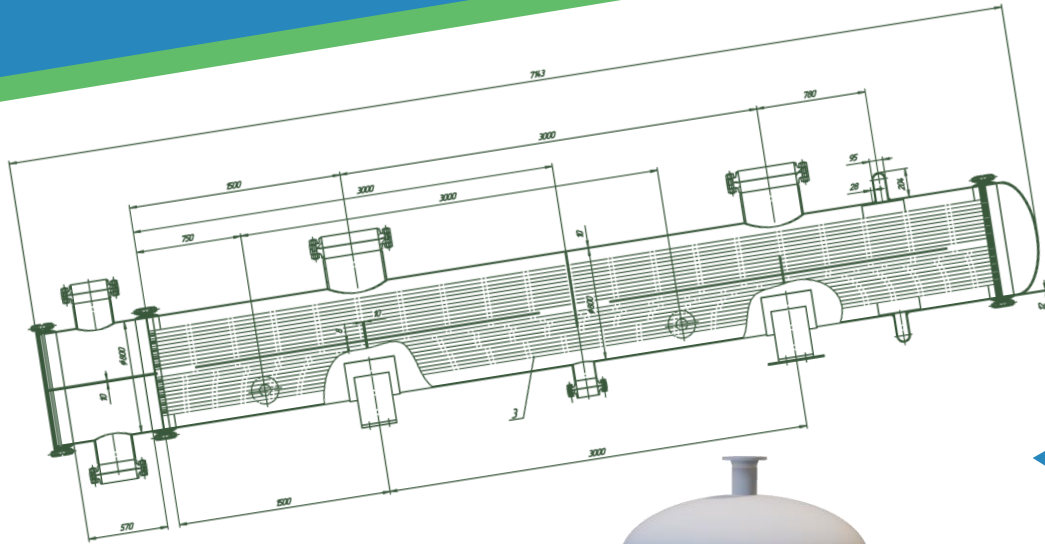
Подбор КИПиА

✓ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Стоимость сырья и получаемых продуктов

Стоимость оборудования

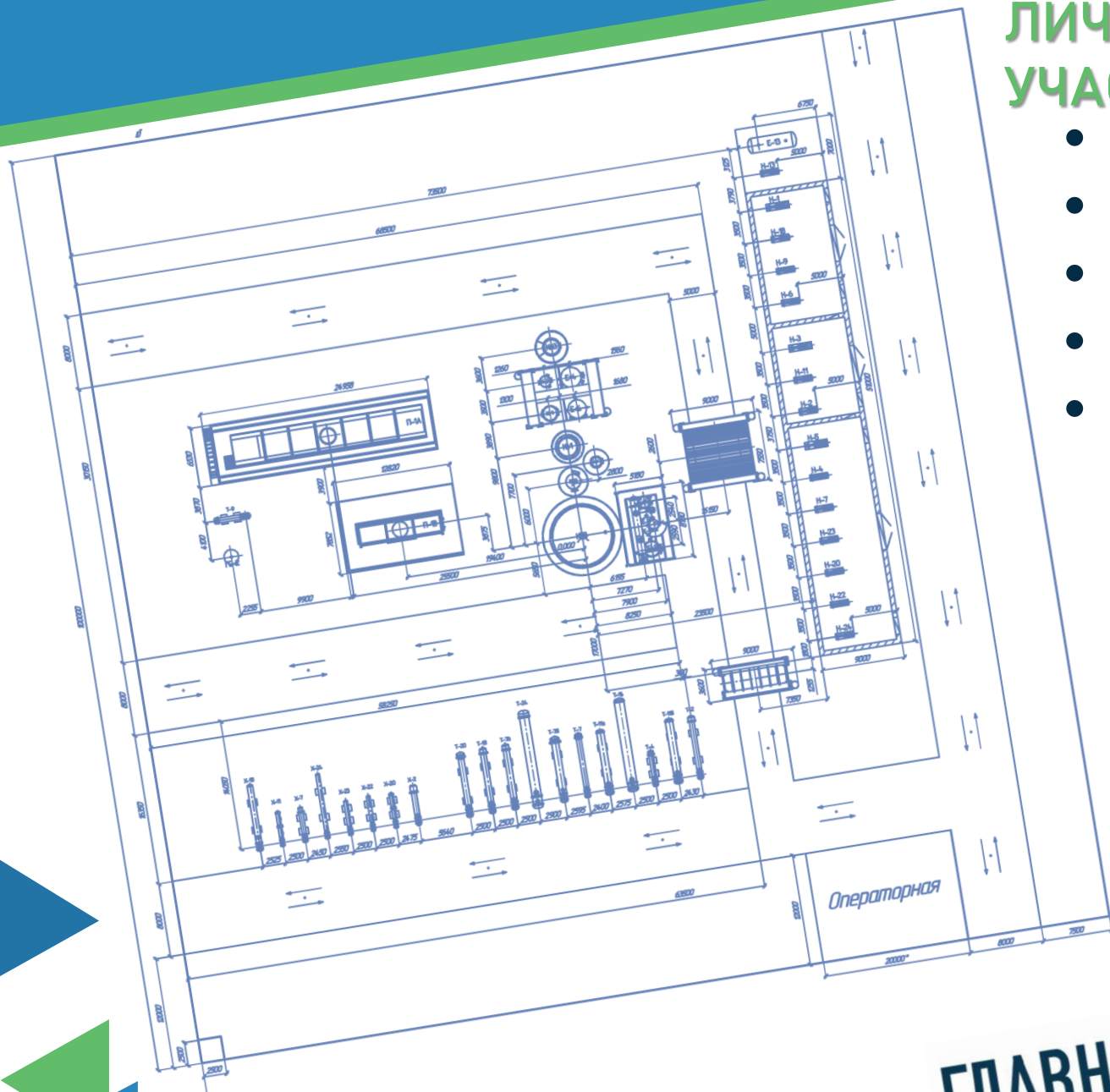
Работа персонала



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ТРАЕКТОРИИ

ЛИЧНОСТНЫЕ КАЧЕСТВА УЧАСТНИКОВ

- Лидеры
- Организаторы
- Дизайнеры
- Критики
- Профессионалы



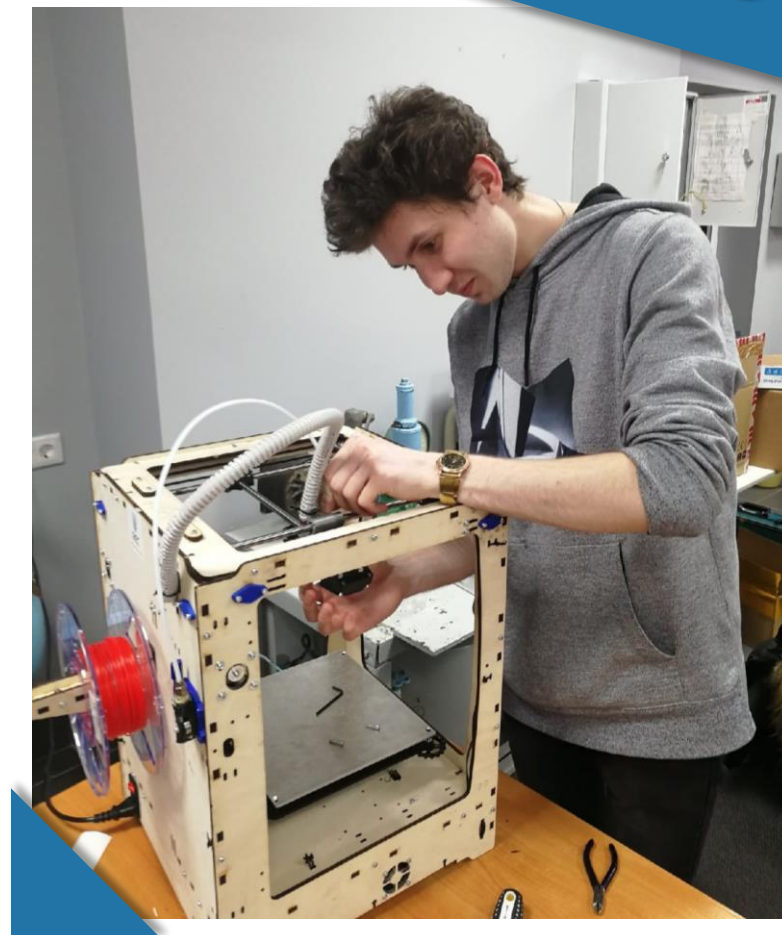
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА





ПРОТОТИПИРОВАНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

- Изготовление 3D-принтеров
- Организация мастерской по созданию макета
- Учет допусков печати и габаритности частей



- Адаптация и унификация мелких элементов
- Контроль качества получаемых изделий
- Сборка частей оборудования
- Монтаж оборудования на основании



ПРИКЛАДНАЯ ЗАДАЧА



СЦЕНАРИЙ ОСНОВА ТРЕНАЖЕРА



Системное мышление



Креативное мышление



Работа в условиях неопределенности



Навыки межотраслевой коммуникации



Навык взаимодействия в проекте

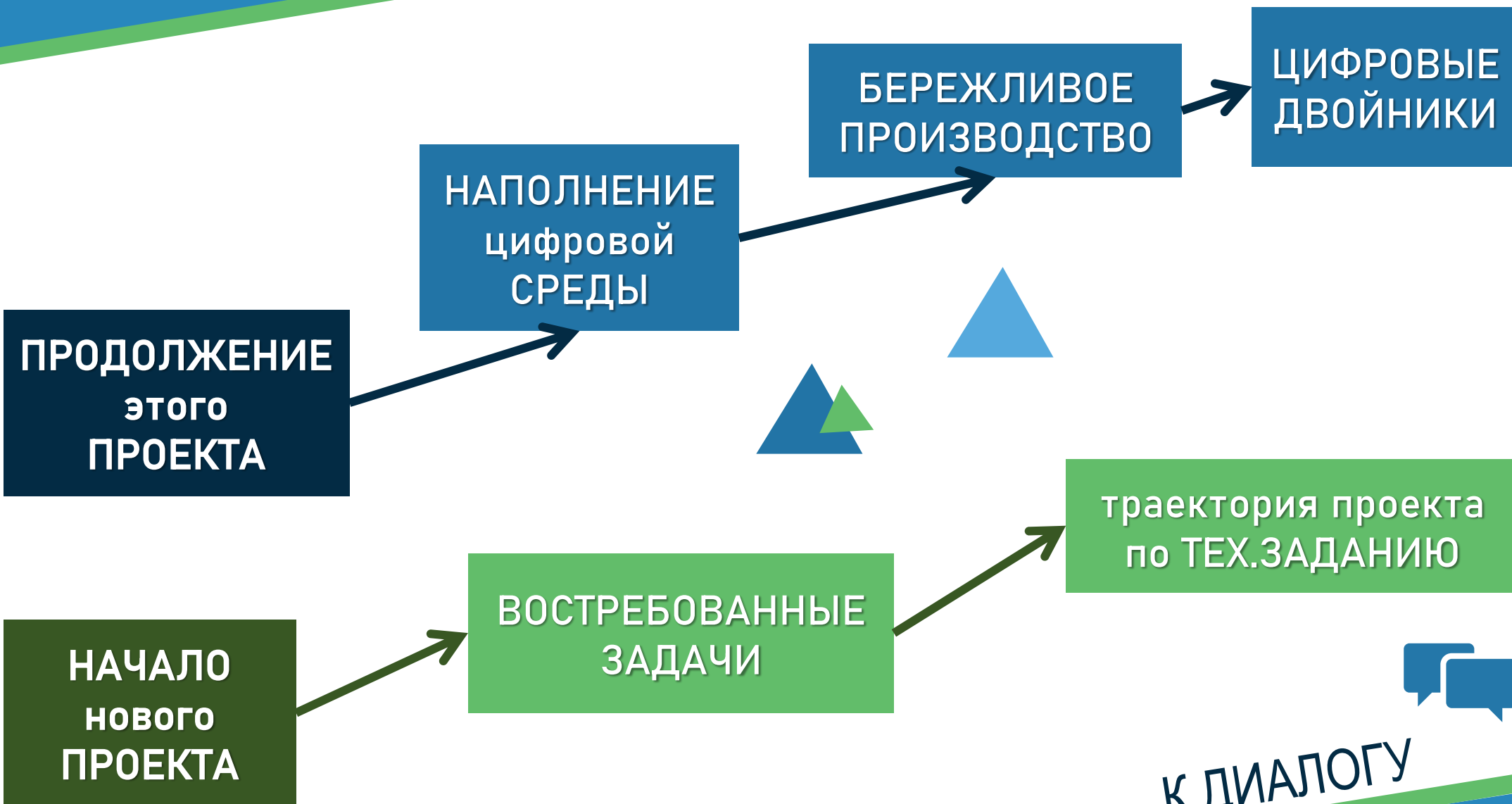


Навык управления проектом

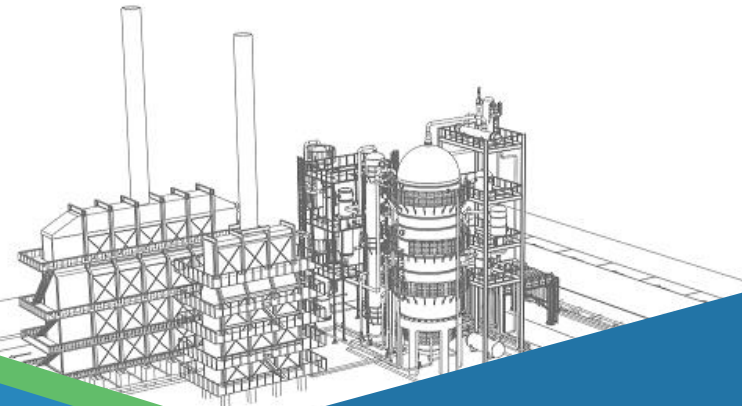


Командная работа

ВЫПУСКНИКИ РЕКОМЕНДУЮТ




ОТКРЫТЫ К ДИАЛОГУ



КАФЕДРА Технологические машины и оборудование

 123tmo@mail.ru

 +7(347) 243-17-75

 Улица Матвея Пинского 4, Уфа

 <https://rusoil.net/faculty/54>
<https://vk.com/tmo.ugntu>



*УСПЕХ команды –
в таланте и энергии КАЖДОГО*