



ДОНСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Институт
опережающих
технологий
ДГТУ



donstux.com

ИНЖЕНЕРНЫЙ ГРИНФИЛД: ЗАПУСК ЭКСПЕРИМЕНТА И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**#Инженеры
Решают**

СИТУАЦИЯ

Ростовская область



10 000+

сотрудников учебных
и научных организаций

32

вуза и научных
организаций

1

место в стране
по урожаю зерновых

129 000+

студентов из 100 стран мира

Донской государственный технический университет



45 000+

обучающихся

24

факультета

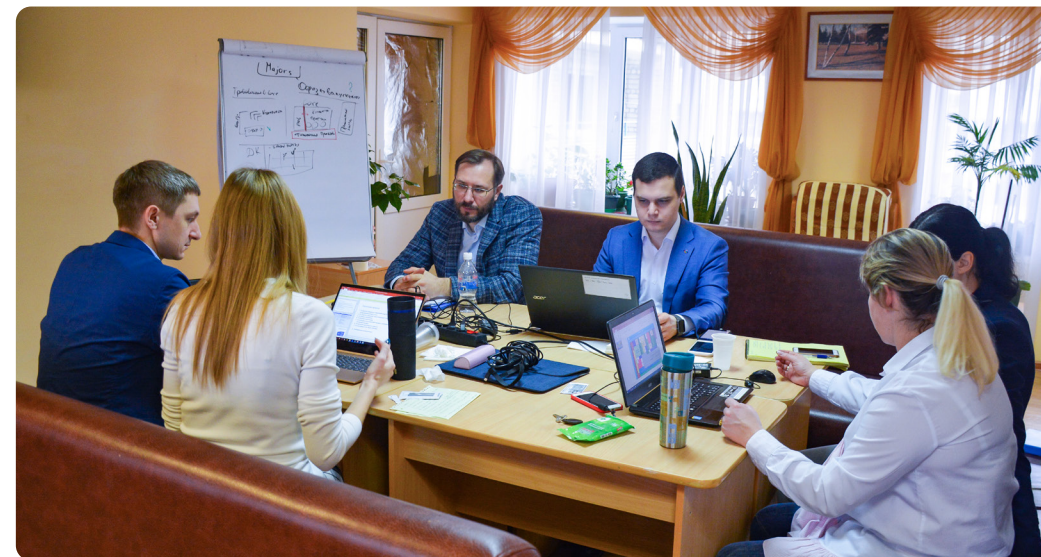
5 000+

сотрудников

150+

направлений
подготовки

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



50

сотрудников
и студентов

3

выездные сессии +
межмодульная работа

Октябрь 2018 — март 2019

- Групповая работа
- Экспертные выступления
- Пленарные заседания

ПРИНЦИПЫ

**Проектная
деятельность** –
ключевой
образовательный
формат



С первого дня обучения
**студенты работают
в командах**



Студент формирует
**индивидуальную
образовательную
траекторию**



Открытость
и готовность
к изменениям



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

ЯДЕРНЫЙ БЛОК

Постановка базовых компетенций,
формирование картины мира
выпускника, его отличительных
особенностей, поведенческих кодов

ПРОФИЛЬНЫЙ ТРЕК

СТРОИТЕЛЬСТВО, РОБОТОТЕХНИКА, ИТ

Формирование набора
профильных компетенций

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТРЕК

Предпринимательство, исследования, образование

ЭЛЕКТИВНЫЙ БЛОК

Пространство свободного выбора, в котором происходит формирование уникального набора компетенций

Зачисление

2 года

4 года

ЗАПУСК ПРОЕКТА

- Отбор во время **дней навигации первокурсников**
 - Набор **не более** 100 студентов
 - **33** технических направления
 - **Отсутствие** порогового балла ЕГЭ
 - Оценка студентов в **проектной деятельности**
-



ИНСТИТУТ ОПЕРЕЖАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ «ШКОЛА ИКС»

250+

студентов

25

штатных
сотрудников

200+

привлеченных
преподавателей

400+

образовательных
модулей

1 700 м²

площадь
пространства

БАКАЛАВРИАТ:

информационные технологии,
робототехника,
BIM-строительство

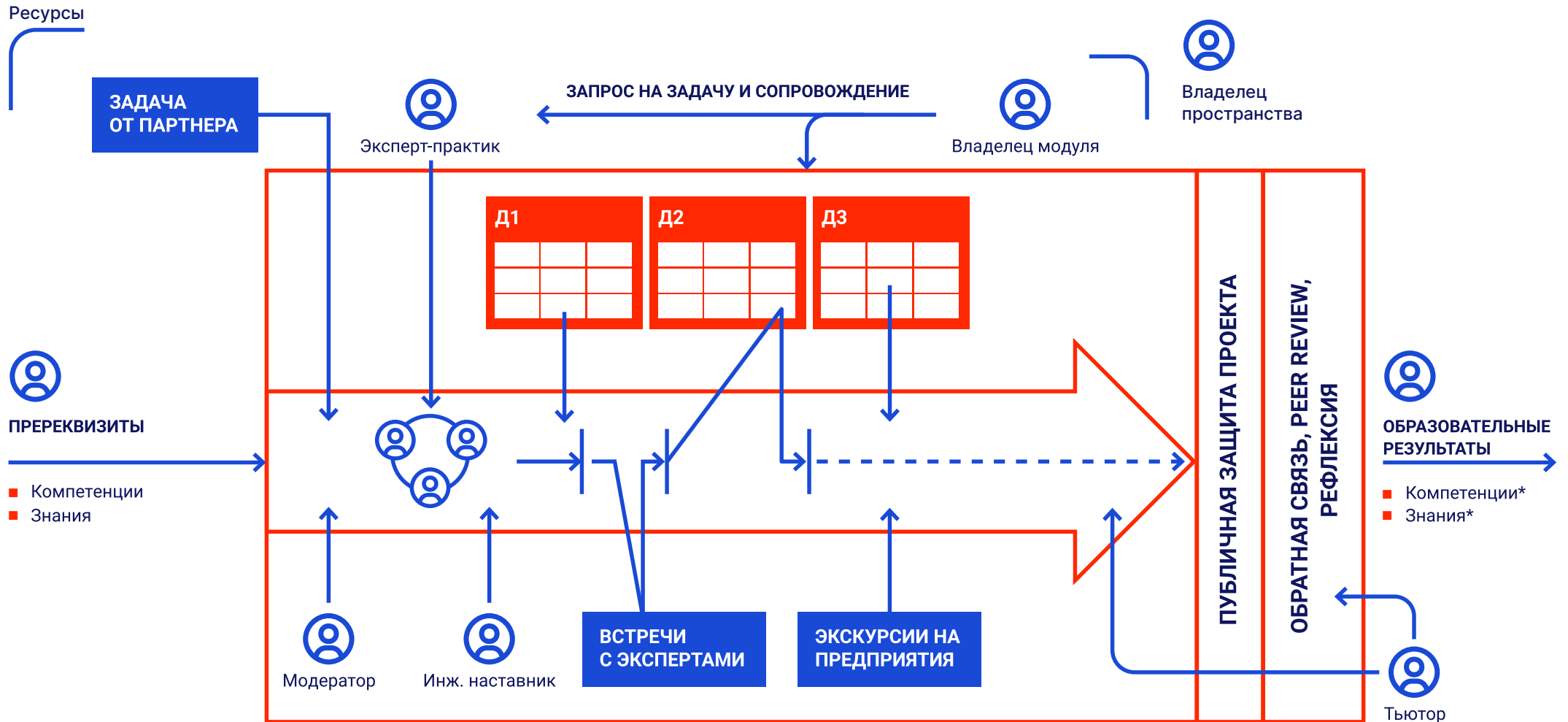
МАГИСТРАТУРА:

технологическое
предпринимательство

УСПЕШНЫЕ ПРАКТИКИ

- Образовательная модель
- Проектный модуль
- Элективные модули
- Проектные интенсивы
- Гуманитарный компонент
- Стартап как диплом
- Студенческое наставничество
- Сетевая программа
- Обратная связь
- Цифровая платформа

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПРОЕКТНОГО МОДУЛЯ



ЭЛЕКТИВНЫЕ МОДУЛИ

- Аддитивные технологии
- Актерское мастерство
- Алгоритмы машинного обучения
- Астрофизика
- Бессерверные вычисления
- Градостроительная экология
- Дизайн интерьера
- Игротехнические практики
- Испанский язык
- История промышленных революций
- Китайский язык
- Математика в музыке
- Методы научных исследований
- Методы психологического воздействия
- Ораторское мастерство
- Позиционная коммуникация
- Разработка мобильных роботов
- Реверс-инжиниринг
- Статистический анализ
- Управление личными финансами
- Экологическое строительство



МИТАП #ИНЖЕНЕРЫРЕШАЮТ

Дискуссионные площадки

- Гринфилды
- Формула провала
- TED: Партнеры
- TED: Авторы модулей
- Студенты
- Карьерные траектории
- Проектное обучение

Защиты проектов в формате «Стартап как диплом»

- Система выявления **аномального поведения рыб**
- Робот для АПК **CERES**
- Система криптоплатежей **Fiolet**
- Интерактивная система для прозрачной релокации **Points**
- Образовательный робот **RoboKernel**
- Оптимизация производства и складской логистики **RoboТяга**
- Технология анализа эмоций в речи **AniemoRe**

МИТАП #ИНЖЕНЕРЫРЕШАЮТ





ДОНСКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Институт
опережающих
технологий
ДГТУ



donstux.com



ПАВЕЛ ГЕРАСИН

Директор Института опережающих технологий «Школа Икс» ДГТУ

+7 989 615 92 88



[pgerasin](https://t.me/pgerasin)