

Студенческое технологическое предпринимательство

Ориентация инновационной деятельности университета
на потребности индустрий

НИТУ «МИСиС» сегодня

Ведущий вуз страны в области создания, внедрения и применения новых технологий и материалов

8

институтов

6

филиалов

>22000

обучающихся

>1000

докторов и кандидатов наук

>40

научно-исследовательских лабораторий и инженеринговых центров

2 / 11

Программа Приоритет 2030

Каждый стратегический проект несет в себе как научную, так и образовательную компоненту. Студенты учатся у лучших преподавателей и ведущих ученых в своих областях.

Квантовый интернет

Биомедицинские материалы и биоинженерия

Материалы будущего

Новые инженерные решения

Цифровой бизнес

Актуальность, цели и задачи проекта

3 / 11

Цель: Развитие технологического предпринимательства с привлечением научных и инновационных коллективов через инфраструктуру МИСиС по выполнению тех. Заказов высокотехнологичных компаний



Участники создания инфраструктуры преобразований

Разработка и коммерциализации масштабируемых цифровых решений для потребностей индустрий

Индустриальный партнер

Студенты

МИСиС

Компоненты

Потенциал и ресурсы МИСиС: кадры, наука, инфраструктура, технологии, отраслевые компетенции

Технологический заказ от индустрий

Отраслевые и бизнес-эксперты

Реальные данные, задачи, датасеты

Data Science

Платформы, сервисы

NLP

ML

Open source

Инфраструктура

Библиотеки

Научный потенциал МИСиС

Тех. заказ и кураторы от индустрий

Ведущие научные организации

Технологические партнеры

Ценность

Генерация и проверка технологических гипотез

Прикладное R&D и получение MVP под тех. заказ

Высококвалифицированные кадры и команды по задачи заказчика

Поддержка талантливых студентов и индивидуальная образовательная траектория

Доступность инфраструктуры вуза и поддержка отраслевых экспертов

Прикладные задачи и осязаемый результат

Проектное образование для талантливых студентов

Высококвалифицированные кадры для ЦЭ

Полный и повторяемый цикл создания ценности – цифровых бизнесов до MVP



Платформа поддержки развития студенческого предпринимательства НИТУ «МИСиС»

Цели

Внедрение прикладного аспекта студенческих проектов на ранней стадии обучения
Формирование у студентов базовых знаний и компетенций в предпринимательстве

Создание образовательной и организационной инфраструктуры для развития предпринимательства

Увеличение числа проектов с наибольшей вероятностью успеха
Развитие релевантных навыков потенциальных участников корпоративных акселераторов

Подготовка и выпуск квалифицированных специалистов с развитыми навыками предпринимательства, готовых начинать и развивать новый бизнес

Процесс технологического предпринимательства

Стримы

Стартапы

Внутренние инициативы

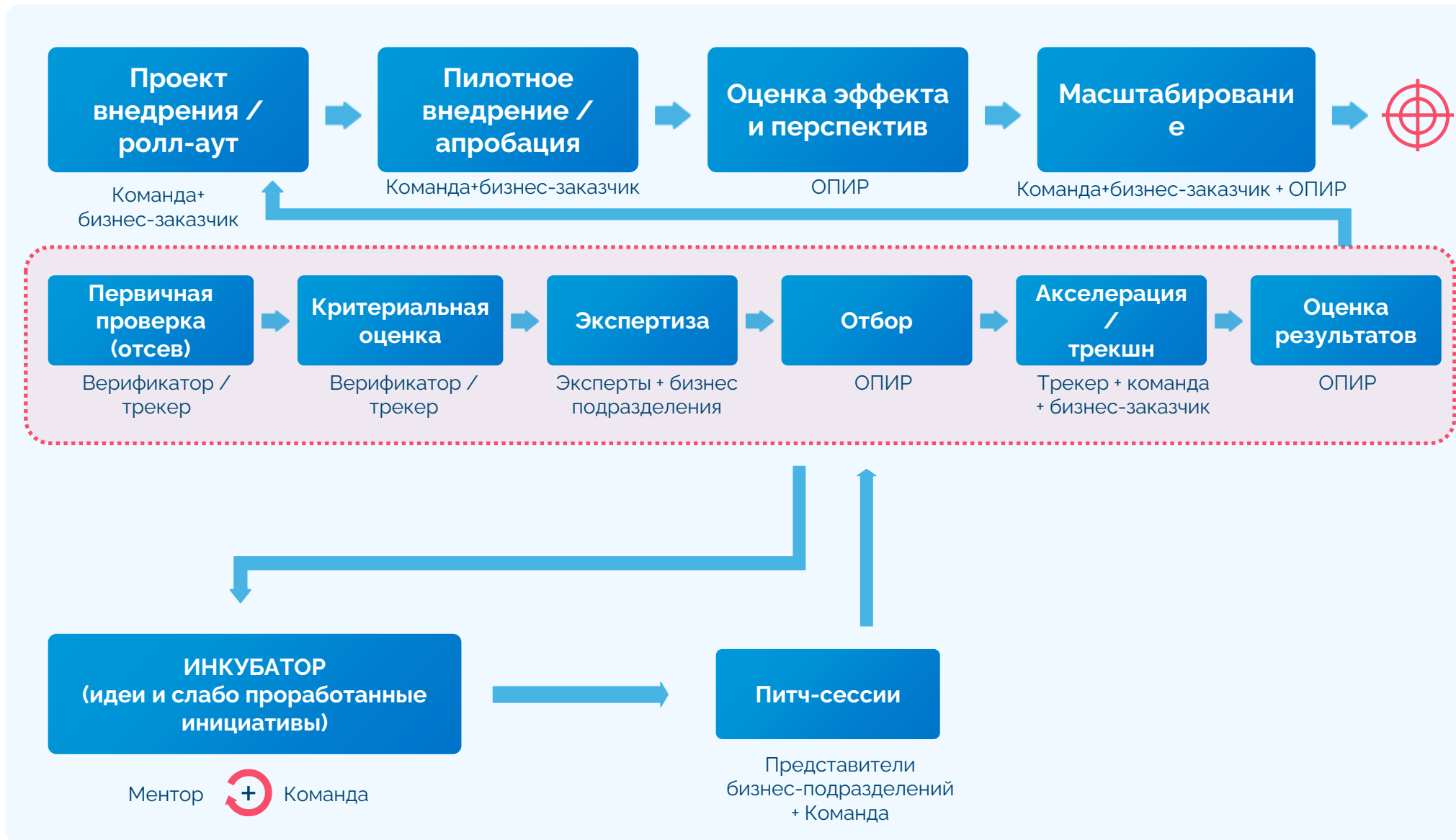
Стрим ...

Стримы

Блэкбокс идей

Студенческие проекты

Стрим ...



Этапы построения работы в области развития технологического предпринимательства

1 этап

Формирование технологического заказа

10.22-11.22

Вызовы:

- Определить приоритетные направления развития технологических процессов;
- Сформировать фокусные тематики для подготовки проектов и отбора команд;
- Вовлечь бизнес для обеспечения трансляции реальных задач и обратной связи.

Задачи этапа:

- Подключение бизнес-партнеров;
- Сбор и структурирование данных о направлениях технологического развития (стримы развития);
- Обучение/подключение технологических скаутов.

Артефакты:

- Пул партнеров систематизирован и управляем;
- Сформированы стримы развития с ответственными скаутами;
- Все процессы автоматизированы в рамках платформы (ИТ решение).

Чем помогает НИТУ МИСиС:

- Методическое сопровождение процесса;
- Помощь в подборе и формировании команды;
- Инфраструктура и ИТ платформа.

2 этап

Проведение конкурсов студенческих проектов

11.22-02.23

Вызовы:

- Обеспечить высокую активность студентов в конкурсах по отбору проектов технологических бизнесов;
- Вовлечь вузы в процессы организации и проведения конкурсов, встраивание подхода «стартап как диплом».

Задачи этапа:

- Подготовка и проведение тематических конкурсов студенческих проектов в рамках стримов развития;
- Подключение партнеров и институтов МИСиС к процедурам проведения конкурсов, включая PR, экспертиза, сопровождение проектов;
- Подведение итогов конкурсов, старт проектов.

Артефакты:

- Сформированы правила проведения конкурсных отборов;
- Все процессы автоматизированы в рамках платформы (ИТ решение).

Чем помогает НИТУ МИСиС :

- Методическое и организационное сопровождение процесса;
- Помощь в подборе экспертов;
- Организации питч-сессий;
- ИТ платформа.

3 этап

Открытие пилотных стартап-студий/бизнес инкубаторов

02.23-08.23

Вызовы:

- Изучение и подготовка проектов для новых рынков;
- Сопровождение работы студенческих стартапов для обеспечения их результативности;
- Ускорение доработки идей и новых технологий.

Задачи этапа:

- Формирование и обучение команд сопровождения процессов стартап-студии;
- Организовать системное использование ресурсной базы вуза для поддержки студенческих работ на низких уровнях зрелости (идеи и MVP) с привлечением менторов из бизнеса, ППС, отраслевых экспертов;
- Организация среды апробации гипотез и создания новых бизнесов или исследовательских проектов по отраслевому/тематическому принципу;
- Организация процесса быстрой апробации и получения обратной связи;

Артефакты:

- Количество проектов прошедших инкубацию;
- Количество успешных пилотов;
- Количество продуктов перешедших в этап коммерциализации;
- Все процессы автоматизированы в рамках платформы (ИТ решение).

Чем помогает НИТУ МИСиС :

- Методическое и организационное сопровождение процесса;
- ИТ платформа.

4 этап

Пилотирование и апробация технических решений на площадках бизнес-партнеров

08.23-09.23

Вызовы:

- Обеспечение упрощенную процедуру пилотирования и внедрения решений у партнеров;
- Реализовать первые кейсы внедрения решений или совместной работы студенческих команд и подразделений партнеров.

Задачи этапа:

- Подготовить первые кейсы запуска пилотных проектов;
- Разработать регламенты процедур тестирования и оценки результатов внедрения;
- Обеспечить привлечение средств поддержки технологических стартапов при выходе из вуза (бесшовная поддержка фондов, гранты бизнес-партнеров);
- Получить первую «Историю успеха».

Артефакты:

- Количество открытых компаний (выручка, показатели коммерциализации);
- Количество успешных пилотных или полнофункциональных внедрений;
- Кейсы проектов с просчитанным экономическим эффектом и потенциалом масштабирования;
- Все процессы автоматизированы в рамках платформы (ИТ решение).

Чем помогает НИТУ МИСиС :

- Методическое и организационное сопровождение процесса;
- ИТ платформа.

5 этап

Выстраивание регулярной работы с технологическими стартапами

09.23

Вызовы:

- Обеспечить устойчивый спрос на инновационные разработки и PR;
- Сформировать венчурный фонд области; Оценка экономического эффекта и удержание компаний в области.

Задачи этапа:

- Стартовать работу по поддержке коммерциализации проектов на международном рынке;
- Расширение пула бизнес-партнеров;
- Систематическая оценка результативности процедур и регулярный пересмотр/дополнение стримов развития;
- Развитие инструментов внедрения и системного технологического скаутинга;
- PR.

Артефакты:

- Создан венчурный фонд развития технологических бизнесов;
- Подписаны партнерства с ведущими фондами, Университетами, скаутинговыми компаниями;
- Процессы автоматизированы в рамках платформы (ИТ решение).

Чем помогает НИТУ МИСиС :

- Скаутинг технологических решений;
- Поддержка трансфера технологий;
- Организационная поддержка;
- ИТ платформа.

The screenshot displays the MISiC platform interface. At the top, there is a dark blue navigation bar with the MISiC logo (University of Science and Technology) on the left and navigation links: 'Мои заявки', 'Заявки', 'Категории', 'Пользователи', and utility icons (help, notifications, user, globe). Below the navigation bar, the breadcrumb 'Главная страница < Категории' is visible. The main section is titled 'Категории' with a '+ Создать' button. Four category cards are shown:

- Card 1:** 'международный конкурс на получение грантов НИТУ «МИСиС» для поддержки научных исследований в обла...'. Status: 'СБОР ЗАВЕРШЕН' (red text), 0 submissions (lightbulb icon). Button: 'Создать заявку' (disabled, grey).
- Card 2:** 'Отбор заявок участников конкурса, предложивших для поддержки в виде гранта НИТУ «МИСиС» лучшие пр...'. Status: 'СБОР ЗАВЕРШЕН' (red text), 0 submissions (lightbulb icon). Button: 'Создать заявку' (disabled, grey).
- Card 3:** '77-е Дни науки НИТУ «МИСиС»'. Status: 'ПОДАЧА ЗАЯВОК ДО 24.04.2022', 1156 submissions (lightbulb icon). Button: 'Создать заявку' (active, dark blue).
- Card 4:** 'XII Молодежная премия в области науки и инноваций'. Status: 'ПОДАЧА ЗАЯВОК ДО 22.04.2022', 41 submissions (lightbulb icon). Button: 'Создать заявку' (active, dark blue).

The cards for '77-е Дни науки' and 'XII Молодежная премия' feature a background image of the 'The Creation of Adam' painting with the word 'SMART' written in graffiti style.

Для организации сотрудничества

Индустриальные партнеры



Необходимые шаги

Направить контакты ответственного лица от индустриального партнера для обсуждения предлагаемого сотрудничества и организации процесса включения в проект «Экосистема технологического предпринимательства».

Шаги ближайшего периода

- **Подписание Соглашения о сотрудничестве** с НИТУ «МИСиС» в рамках реализации проекта «Студенческое технологическое предпринимательство» и определение схемы взаимодействия.
- **Формирование тех. заказа от индустриального партнера** – список интересующих тематик/вызовов по форме (во вложении).
- **Предоставление данных и материалов** от индустриального партнера для проведения исследований по заявленным тематикам.
- **Определение экспертов** от индустриального партнера для верификации бизнес-задач и валидации результатов от команд и научных коллективов, а также возможного участия с процессами инкубации и акселерации проектов.

Стартовый
DemoDay

11.22-12.22

Прием заявок
студентов

11.22-12.22

Экспертиза и принятие
решений по инд.трекам

01.23-02.23

Трекинг
проектов

02.23-08.23

Отчетный
DemoDay

08.23-09.23

Завершение трека/
2 цикл трекинга

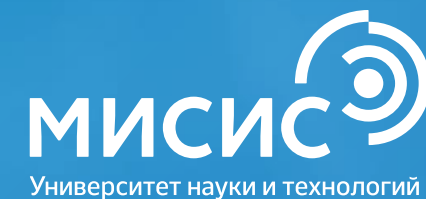
09.23



Постановка
бизнес-задач

Промежуточные DemoDays с верификацией
бизнес-результатов (ежемесячно)

Контакты



Голицын Лев Викторович

Директор центра исследования
больших данных НИТУ «МИСиС»

lvgolitsyn@misis.ru

Орозбаева Айканыш

Заместитель директора Центра исследования
больших данных НИТУ «МИСИС»

aorozbaeva@misis.ru

+7 (926) 926-08-29