



**КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**
**Институт дополнительного
профессионального образования**

**Школа дополнительного
профессионального образования
«ТехнОлидеР»**

Тарасова Е.Н., директор школы
tarasova-katia@yandex.ru

Школа дополнительного профессионального образования «ТехнОлидеР»



ТЕХНОЛИДЕР

Школа дополнительного профессионального образования «ТехнОлидеР»

создана в 2018 г. на основании приказа «Об организации элитного технического образования для студентов – высокобалльников»

Цель школы - развитие hard skills (профессиональных навыков) и soft skills (предпринимательских компетенций) у обучающихся в части инновационной и изобретательской сферах (проектное управление) с целью участия их в проектах различного уровня сложности, создания стартапов

организация проектно-исследовательской деятельности, создание инновационных стартапов, возможность внедрить свои разработки в реальное производство

стажировки на ведущих промышленных предприятиях, возможность дальнейшего трудоустройства в компаниях

участие в крупных международных и российских грантах, олимпиадах, конкурсах, конференциях

ПОДГОТОВКА ЛИДЕРОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ПРОФЕССИИ

обучение по дополнительной образовательной программе «Управление инновационно-технологическими проектами», получение диплома о профессиональной переподготовке

формирование soft-skills и hard-skills компетенций

взаимодействие с ведущими учеными, экспертами, представителями федеральных институтов развития, предприятиями-партнерами КНИТУ

Партнеры школы «ТехнОлидеР»





**ПРОЕКТЫ ШКОЛЫ
«ТЕХНОЛИДЕР»**





ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ» В ШКОЛЕ «ТЕХНОЛИДЕР»



Обучение по программе профпереподготовки «Управление инновационно-технологическими проектами»



НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ

выполнение работ, имеющих
значительный научный потенциал,
получение патента, лицензии на
разработанный продукт

внедрение проектов в инфраструктуру
университета

представление проектов
потенциальным инвесторам

выполнение заказов от промышленных
предприятий

СОЗДАНИЕ СТАРТАПА

Задачи и перспективы развития школы



ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ ШКОЛЫ ТЕХНОЛИДЕР – УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ»

Получение патента на изобретение

2 победы в конкурсе «50 лучших инновационных идей для РТ»

Участие в ежегодном саммите молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки» (Сочи, Сириус)

1 и 4 места в международном инженерном чемпионате Case-in

1 и 2 места в межвузовской студенческой конференции «Молодежь в предпринимательстве»

Победа в марафоне «Дни студенческой науки»

Победа в преакселерационной программе «Навигатор инноватора» (университет «Сколково», С-Петербург)

Участие в научных конференциях в Казани, С.-Петербурге, Москве, Уфе, Белгороде, Ростове-на-дону, Петрозаводске и др.

2019-
2020

6 призовых мест во Всероссийском конкурсе «Умник»

Участие в ежегодном саммите молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки» (Сочи, Сириус)

4 победы в конкурсе «50 лучших инновационных идей для РТ»

2 место в международном инженерном чемпионате Case-in

Победа в акселерационных курсах от Университета талантов

1 место в конкурсе «Лучшая идея КНИТУ»

2020-
2021

Оформление патента на изобретение

Регистрация программы ЭВМ

Подача заявки по программе инновационных проектов «Идея-1000» Старт-1

2 победы в конкурсе «50 лучших инновационных идей для РТ»

Победа в конкурсе «Инженер года РТ»

Победы во Всероссийском фестивале студентов и молодежи «Человек. Гражданин. Ученый» (2 диплома 2 степени)

Победы в XV Всероссийской студ. олимпиаде «Химия и физика полимеров» (1, 2 место)

2 ПОБЕДЫ В ГРАНТОВОМ КОНКУРСЕ «СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП»

2 МЕСТО В ФОРУМЕ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПАО «СИБУР ХОЛДИНГ»

Участие в форуме молодых специалистов компании «СИБУР»

Участие в стажировке в компанию «Сахалин Энерджи»

Дипломы 1, 2 степени за исследовательскую работу в рамках федерального интенсива «От идеи к прототипу»

Победы в конкурсах научных работ (научного клуба «Ракета», «Жить в XXI веке» и др.)

Участие в международном научно-практическом форуме Smartex 2021, международном инженерном чемпионате Case-in и др.

Участие в научных конференциях в Казани, Москве, Наб. Челнах, Уфе, Бийске и др.

Публикации в журналах, индексируемых в базах данных SCOPUS

2021-
2022

ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ ШКОЛЫ ТЕХНОЛИДЕР – УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ «УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ»

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ – УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ПП «Управление инновационно-технологическими проектами» в школе «Технолидер» (2020-2021 УЧ ГОД)



ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ – УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ПП «Управление инновационно-технологическими проектами» (2019-2020 ГОД)



ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ – УЧАСТНИКОВ ПРОГРАММЫ ПП «Управление инновационно-технологическими проектами» (2021-2022 УЧ ГОД)





МЕРОПРИЯТИЯ ШКОЛЫ «ТЕХНОЛИДЕР»



Публикации в научных журналах, участие и победы во Всероссийских и международных конференциях и конкурсах



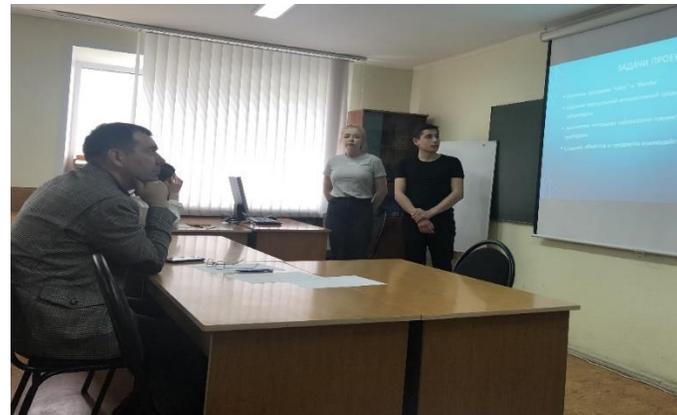
Участие в стажировках, экскурсиях на промышленные предприятия (гг. Ю.-Сахалинск, Казань, Нижнекамск, Менделеевск, пос. Шемордан и др.)



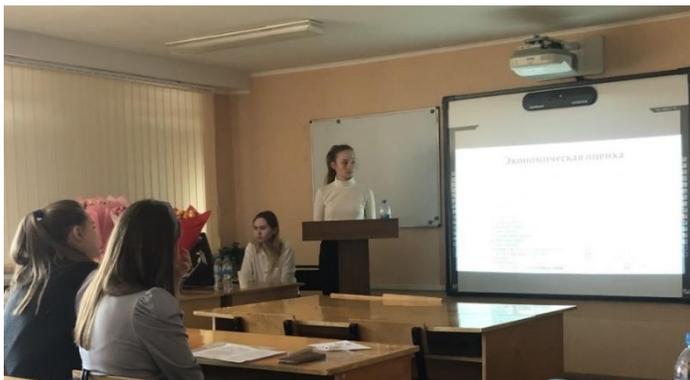
Участие в хакатонах, кейс-чемпионатах, инжиниринг-слэмах, мастер-классах, семинарах с ППС университета, зарубежными профессорами, экспертами из числа бизнес-партнеров КНИТУ



Презентации идей проектов студентов 1-го года обучения по программе ПП «Управление инновационно-технологическими проектами» в школе «Технолидер»



ЗАЩИТЫ ИТОГОВЫХ РАБОТ (ПРОЕКТОВ). ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ



Примеры успешных кейсов

**ИНКЛЮЗИВНЫЙ
СТЕНД
«АРХИТЕКТУРА ПК»**
(Российский
венчурный форум,
Казань Экспо)

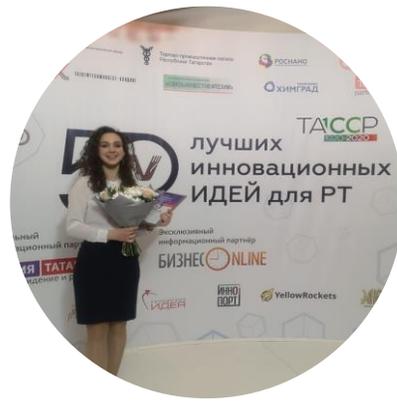


**КОМПЛЕКСНАЯ ОЧИСТКА
СТОЧНОЙ ВОДЫ
НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ
ПРОИЗВОДСТВ ОТ
МЕТАЛЛОВ
РАСТИТЕЛЬНЫМИ
ОТХОДАМИ ЗЛАКОВЫХ
КУЛЬТУР**
(победа, «УМНИК»,
победа, «50 Лучших
инновационных идей для
РТ»,
ПАТЕНТ на изобретение)



**РАЗРАБОТКА НОВЫХ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ –
КОМПЛЕКСОВ 3-ГИДРОКСИ -
2,4,6 –ТРИМЕТИЛПИРДИНА С
ОРГАНИЧЕСКИМИ КИСЛОТАМИ
И ИХ ПРОИЗВОДНЫМИ (победа,
«50 Лучших инновационных
идей для РТ»**

**ПОЛИГЛИКОИДНАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ НИТЬ С
АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ
ПОКРЫТИЕМ**
(победа, «50 Лучших
инновационных идей для
РТ»)



**«КАРТА КНИТУ»
(РАЗРАБОТКА
МОБИЛЬНОГО
ПРИЛОЖЕНИЯ ПО
ГЕОЛОКАЦИИ
КОРПУСОВ КНИТУ)**

Smart University

это процесс развития высшего образования, который обеспечивает доступ к обучению для всех, в том числе и для обучающихся с ограниченными возможностями.

**СОЗДАНИЕ ЛЕЧЕБНО-
КОСМЕТИЧЕСКИХ
ГЕЛЕЙ С
БИОЛОГИЧЕСКИ-
АКТИВНЫМИ
КОМПОНЕНТАМИ**



Примеры успешных кейсов

**ПОЛУЧЕНИЕ
ЦЕЛЛЮЛОЗЫ
МНОГОЦЕЛЕВОГО
НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ
АЛЬТЕРНАТИВНОГО
РАСТИТЕЛЬНОГО
СЫРЬЯ (крапивы)**

**(оформление патента на
изобретение)**



**РАЗРАБОТКА
МЕДИЦИНСКИХ МАСОК С
ПОВЫШЕННОЙ
ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТ
ЬЮ**

**(победа «50 Лучших
инновационных идей для
РТ»)**



**ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИГЕНАТОВ
ЖИДКОФАЗНЫМ ОКИСЛЕНИЕМ
УГЛЕВОДОРОДОВ
КИСЛОРОДОМ В ПРИСУТСТВИИ
ГОМОГЕННЫХ МАРГАНЦЕВЫХ
КАТАЛИЗАТОРОВ**

**(победа «50 Лучших
инновационных идей для РТ»,
«Инженер года РТ»)**



**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО
ПРЕБИОТИЧЕСКОГО
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА**



Примеры проектов по заказу предприятий

ХОЛДИНГ «АГРОСИЛА» РТ (2019-2021 г)

Получение кормовых дрожжей на основе повторного использования отходов сахарного производства



НПК «ХИМРЕСУРС» (2020-2022 г)

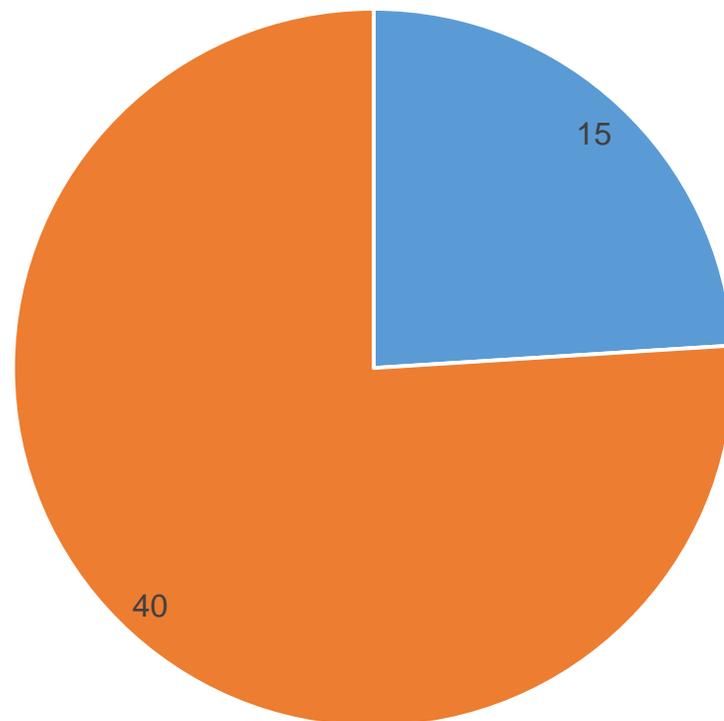
Разработка защитных покрытий на основе твердых эпоксидных смол

ПТО «МЕДТЕХНИКА» (2020-2022 г)

Получение полигликолида для хирургической нити

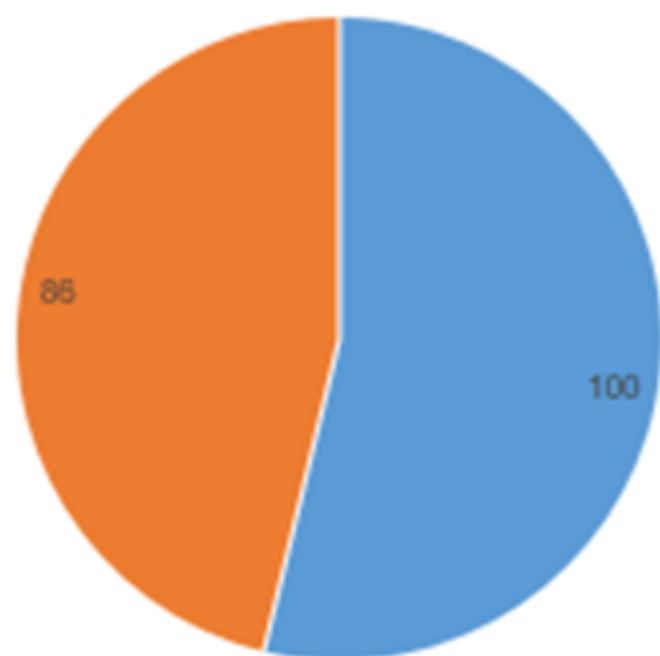
Разработка технологии производства инновационной шовной нити на основе полипропилена

Количество побед в грантовых конкурсах, олимпиадах, конференциях, чемпионатах и пр., с участием кафедр КНИТУ



■ Количество побед ■ Количество заявок

**Количество проектов выпускников 2022 г.,
выполненных в формате стартапа (с экономической
оценкой на производство)**



■ Количество проектов в формате стартапа (%)

Учебные пособия школы «ТехнОлидеР»

1. «Промышленные технологии и инновации» А.Ю. Маляшова, Д.Д. Исхакова, Л.Р. Абзалилова [и др.], 2020 г.
2. «Алифатические карбоновые кислоты. Синтез, свойства и применение» И.Ф. Фаляхов, З.Г. Ахтямова, Р.З. Гильманов [и др.], 2020 г.
3. «Инженерная педагогика и психология» Ф.Т. Шагеева, Д.Р. Ерова, Т.А. Старшинова [и др.], 2020 г.
4. «Охрана окружающей среды» В.О. Дряхлов, И.Г. Шайхиев, М.Ф. Галиханов, 2020 г.
5. «Сжиженный природный газ. Технологии, хранение, транспорт» Р.А. Ахмедьянова, 2020 г.
6. «Управление персоналом» Барабанова С.В., Богатова Л.М., Никонова Н.В. [и др.], 2020 г.
7. «Управление проектами в инженерном образовании: методология и планирование» Е.Н. Тарасова, 2020 г.
8. «Учебно-методическое обеспечение подготовки студентов инженерного вуза по программе дополнительного профессионального образования «Управление инновационно-технологическими проектами» Е.Н. Тарасова, О.Ю. Хацринова, В.В. Авилова [и др.], 2020 г.
9. «Управление проектом» С.В. Гадельшина, А.Ю. Маляшова, Д.Д. Исхакова, 2020 г.
10. «Автоматизация процессов нефтегазовой отрасли. Примеры оформления схем автоматизации» Волкова М.М., Староверова Н.А., 2021 г.
11. «Детали машин и основы конструирования» О.Р. Каратаев, 2021 г.
12. «Циркулярная экономика и её роль в инновационном развитии производства» В.В. Авилова, 2021 г.
13. «Методы стратегического менеджмента организации на примере международных и российских практик управления» Л.Р. Абзалилова, Д.Ш. Султанова, С.В. Гадельшина, 2021 г.
14. «Исследование зубчатых и червячных передач» В.А. Лашков, О.Р. Каратаев, С.Г. Кондрашева, Д.А. Хамидуллина, 2021 г.
15. «Технология нововведений в промышленности» Д.Д. Исхакова, А.А. Стародубова, 2021 г.
16. «Технологии и оборудование газоперерабатывающей промышленности» Р.Ф. Хамидуллин, И.А. Мутугуллина, 2021 г.
17. «Расчет ущерба и экологических рисков от воздействия химических, нефтехимических и пищевых предприятий» С.В. Степанова, А.А. Алексеева, О.А. Сольяшников, 2021 г.

ШКОЛА «ТЕХНОЛИДЕР»

- Победитель конкурса грантов ПАО «Татнефть» в номинации «Наука, образование и просвещение» (2019 г.)
- I место в номинации «Инновации в образовании» по итогам XIV республиканского конкурса «50 инновационных идей для Республики Татарстан» (2018 г.)





Яндекс

Образовательная деятельность

Вакантные места для приема (перевода)

Технолидер

Наука на ладони

Республиканское отделение ассоциации учителей и преподавателей химии

Лицей-интернат

Повышение квалификации и переподготовка

УНИЦ (библиотека)

