university
Тюменский индустриальный университет

Школа - колледж - вуз - предприятие

Профильный класс как начало инженерной траектории: опыт Школы инженерного резерва ТИУ



Русских Дмитрий Александрович
директор Школы инженерного резерва ТИУ

ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО

Звенья порознь, выбор профессии случаен

university
Тюменский индустриальный университет

ПРОБЛЕМА

01

Поздний и случайный выбор

направление выбирают после 11 класса

02

Мало практики

инженерную профессию школьник почти не видит вживую

03

Разорванные звенья

школа, вуз и предприятие работают порознь

РЕШЕНИЕ

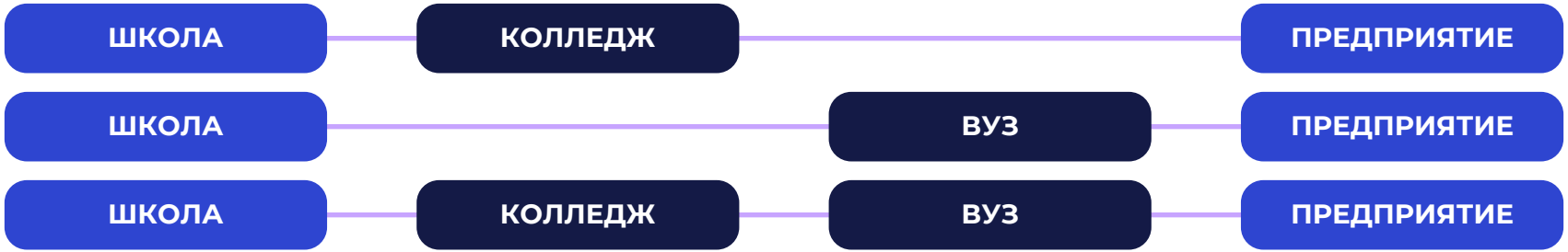
Школа инженерного резерва ТИУ

с 2016 года, ученики с 1 по 11 класс

- Интерес к инженерии с 1 класса
- Сквозная траектория от школы до трудоустройства
- Осознанный выбор профессии
- Кадровый резерв для предприятий региона

СИСТЕМА НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Три трека: ученик выбирает свой



Профориентация

Предпрофиль 5-9, профильные классы 10-11

Рабочие кадры

Практическое обучение в колледже

Инженерные кадры

Практическое обучение в вузе

Трудоустройство

Статус «Молодой специалист», карьера в компании

СТУПЕНИ ТРАЕКТОРИИ

С 1 по 11 класс: проект для каждого возраста

1-4 классы

КУРСЫ ШИР

- «Юный инженер»
- LEGO-робототехника и Scratch
- «Ширематика»

5-9 классы

КУРСЫ И ПРЕДПРОФИЛЬ

- Предпрофильные классы компаний-партнеров
- Олимпиадная подготовка
- С 7 класса: математика, физика, информатика, химия

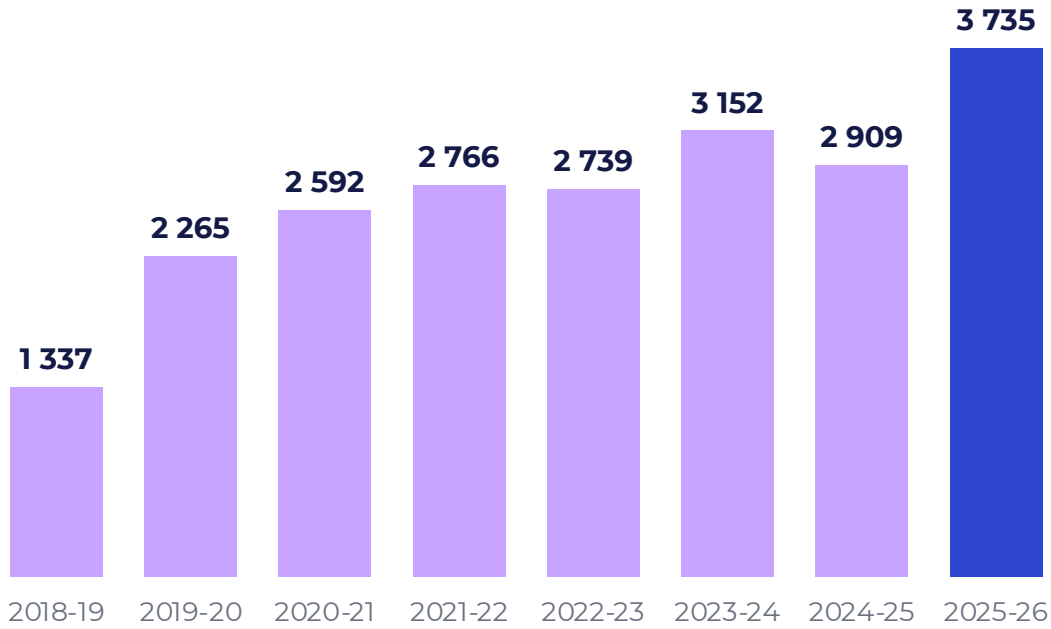
10-11 классы

ПРОФИЛЬ

- Классы компаний-партнеров
- Индустриальные, инженерные, социально-экономические классы
- Школа абитуриента: ЕГЭ

Для всех возрастов: профтестирование с 7 класса, олимпиады, конкурс «Инженерный резерв России», экскурсии на предприятия

За 7 лет охват вырос почти в 3 раза



Участники профориентационно-образовательных проектов ТИУ, человек

3 735

участников проектов в 2025-2026 учебном году

81%

участников (3 039) учатся в профильных классах

140 школ **10** регионов
120 классов

Пять моделей: разные заказчики и деньги

Модель	С кем реализуем	Кто финансирует
Классы компаний-партнеров 9-11 классы	Газпром, Роснефть, Мостострой-11, Россети	Компания
Предпрофильные классы 5-9 классы	Компании-партнеры, школы	Физические и юридические лица
Индустриальные классы 10-11 классы	20 школ Тюмени, школы области и регионов	Юридические лица и ТИУ
Инженерные классы 10-11 классы	ТОГИРРО, 7 школ Тюмени	Юридические лица
Социально-экономические 10-11 классы	Школы Тюмени, сетевые классы	Социальный проект ТИУ



Первыми в России открыли предпрофильные классы 5-9 при финансовой поддержке индустриального партнера: СОШ № 4, г. Губкинский

ЧТО ВНУТРИ КЛАССА

Класс дает учебу, профессию и поступление

Учеба

- Углубленно: математика, физика, информатика, химия
- Введение в специальность
- Проектная деятельность

Погружение

- Несколько дней в ТИУ
- Лаборатории и площадки компаний
- Слеты классов

Поступление

- Сопровождение в приемную кампанию
- До 10 баллов к ЕГЭ при поступлении в ТИУ
- Профтестирование

РОЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ

В школе

финансирует класс, принимает на экскурсии

В вузе

кейсы, эксперты, места практики

При выпуске

целевое обучение, трудоустройство

РЕЗУЛЬТАТ

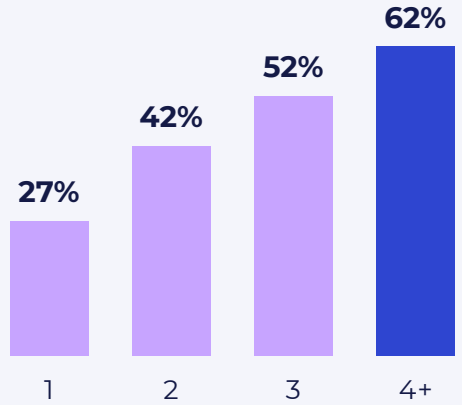
Поступают чаще, отчисляются реже

≈45%

участников наших проектов поступают в ТИУ

Каждый 4-й
первокурсник ТИУ после школы - участник наших проектов

Чем больше мероприятий, тем чаще поступают



мероприятий посетил участник; поступили в ТИУ, % (выпуск 2023-2026)

В 1,5 раза

реже отчисляются участники проектов: 6,3% против 9,4%. Разница сохраняется при одинаковом ЕГЭ

96% против 46%

поступивших участников и остальных имеют баллы за индивидуальные достижения

ЧЕСТНО О СЛОЖНОСТЯХ

Что мешает и что предлагаем

ЧТО МЕШАЕТ

- Нет общих правил отбора: в класс иногда идут ради дополнительных часов, без планов на профиль
- Посещаемость не контролируют ни школа, ни компания
- Ответственные за проект в школах перегружены

ЧТО ПРЕДЛАГАЕМ

- Процедура отбора в классы, которую можно сделать общим стандартом
- Правила посещаемости, согласованные школой, вузом и компанией
- Программы, обновленные с учетом пожеланий школ
- Платформа «Траектория ТИУ» и профтест «Карта интересов ТИУ» (в разработке)

ВОПРОСЫ СЕКЦИИ

Что может дать вуз школе

Как мотивировать к выбору ЕН-предметов?

Начинать до 10 класса: курсы с 1 класса, предпрофиль 5-9, экскурсии на предприятия

Как не потерять профиль при базовом обучении?

Введение в специальность и подготовку к ЕГЭ ведут преподаватели ТИУ, платит компания или вуз

Как сделать родителей союзниками?

«Честный разговор» на родительских собраниях, профтестирование, понятная выгода: до 10 баллов, целевое обучение

Как быть с дефицитом учителей?

Преподаватели вуза в школе, занятия в лабораториях ШИР, филиалы ШИР на базе школ

Приглашаем школы и предприятия открыть профильный класс вместе с ТИУ



ШКОЛА ИНЖЕНЕРНОГО РЕЗЕРВА ТИУ

university
Тюменский индустриальный университет

Русских
Дмитрий Александрович

Директор Школы инженерного резерва ТИУ

Тел.: **+7 906 874-80-00**
E-mail: **russkihda@tyuiu.ru**
Сайт: **shir.tyuiu.ru**
Адрес: **Тюмень, ул. Орджоникидзе, 54**

MAX

Telegram

ВКонтакте

Мои каналы: о поступлении, ЕГЭ и выборе профессии