



university

Тюменский  
индустриальный  
университет

**ПОДГОТОВКА ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ НОВОЙ ФОРМАЦИИ:  
ПРООРИЕНТАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ФГБОУ ТЮМЕНСКИЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

*Цель: формирование ранней инженерной ментальности у учащихся общеобразовательных учреждений*



Формирование системы целенаправленной довузовской подготовки



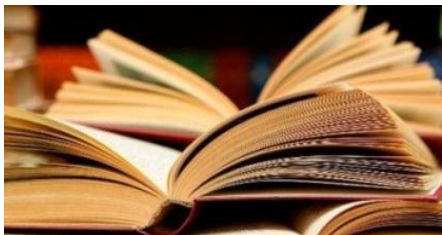
Вовлечение школьников в научно–техническое творчество ВУЗа и развитие инженерных компетенций



Расширение географии потенциальных абитуриентов

## Профориентационные проекты ТИУ

- Школа инженерного резерва
- Профильные классы
- Индустриальные классы
- «Школа абитуриента»
- Мероприятия: «Погружение», «Советы бывалого» и др.



Школа

ВУЗ

Предприятие



# ШКОЛА ИНЖЕНЕРНОГО РЕЗЕРВА

ШИР - центр дополнительного образования для обучающихся 1-11 классов с вовлечением в инженерно-техническое творчество

## г. Тюмень

2016-2017

Количество обучающихся: 60  
Возрастная категория: 5-10 классы  
Количество направлений: 5

2017-2018

Количество обучающихся: 130  
Возрастная категория: 1-11 классы  
Количество направлений: 12

2018-2019 г.

Количество обучающихся: 180  
Возрастная категория: 1-11 классы  
Количество направлений: 12

### ПРОЕКТНЫЕ ГРУППЫ :

- Разработка сайтов
- Digital маркетинг
- Прототипирование
- Робототехника Lego
- Основы робототехники на микроконтроллере Ардуино
- Композитные материалы
- Биохимия

### АКАДЕМИЧЕСКИЕ ГРУППЫ :

- Физика
- Химия
- Информатика
- Английский язык
- Нефтегазовое дело

## г. Тобольск

- Академическая химия
- Проектная химия
- Web - конструктор
- Игровое программирование
- Робототехника

План 2018-2019 учебного года  
- 70 человек

## г. Нижневартовск :

- Химия
- 3D-моделирование
- Робототехника
- Английский язык
- Мобильные приложения
- Компьютерный дизайн

План 2018-2019 учебного года  
- 70 человек

## Лучшие аналоги в России



ЦЕНТР  
МОЛОДЕЖНОГО  
ИННОВАЦИОННОГО  
ТВОРЧЕСТВА



**СИРИУС**  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

## Аналоги в мире



Northeastern University  
Center for STEM Education



Science, Technology, Engineering, Math and Beyond

# ПРОФИЛЬНЫЕ КЛАССЫ



27 выпускников «Газпром-классов» 2018 года  
поступили на целевые места

2016-2017 год

Всего: 96 человек

2017-2018 год

Всего: 165 человек

2018-2019 год

Всего 211 человек

## ПЛАНЫ НА 2018-2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

+ 10 классов;



увеличение количества целевых мест для выпускников  
«Газпром-классов» - 47 мест.



проведение слета «Газпром-классов» на площадке ТИУ





Институт:

Профили:



Транспортно – технологический  
Нефтегазопромысловый



IT  
Инженерно – геологический



Промыленно – строительный



Химико – технологический  
Конструкторско – технологический

 профиль транспортно – технологический

 профиль нефтегазопромысловый

 профиль химико – технологический

 профиль конструкторско – технологический

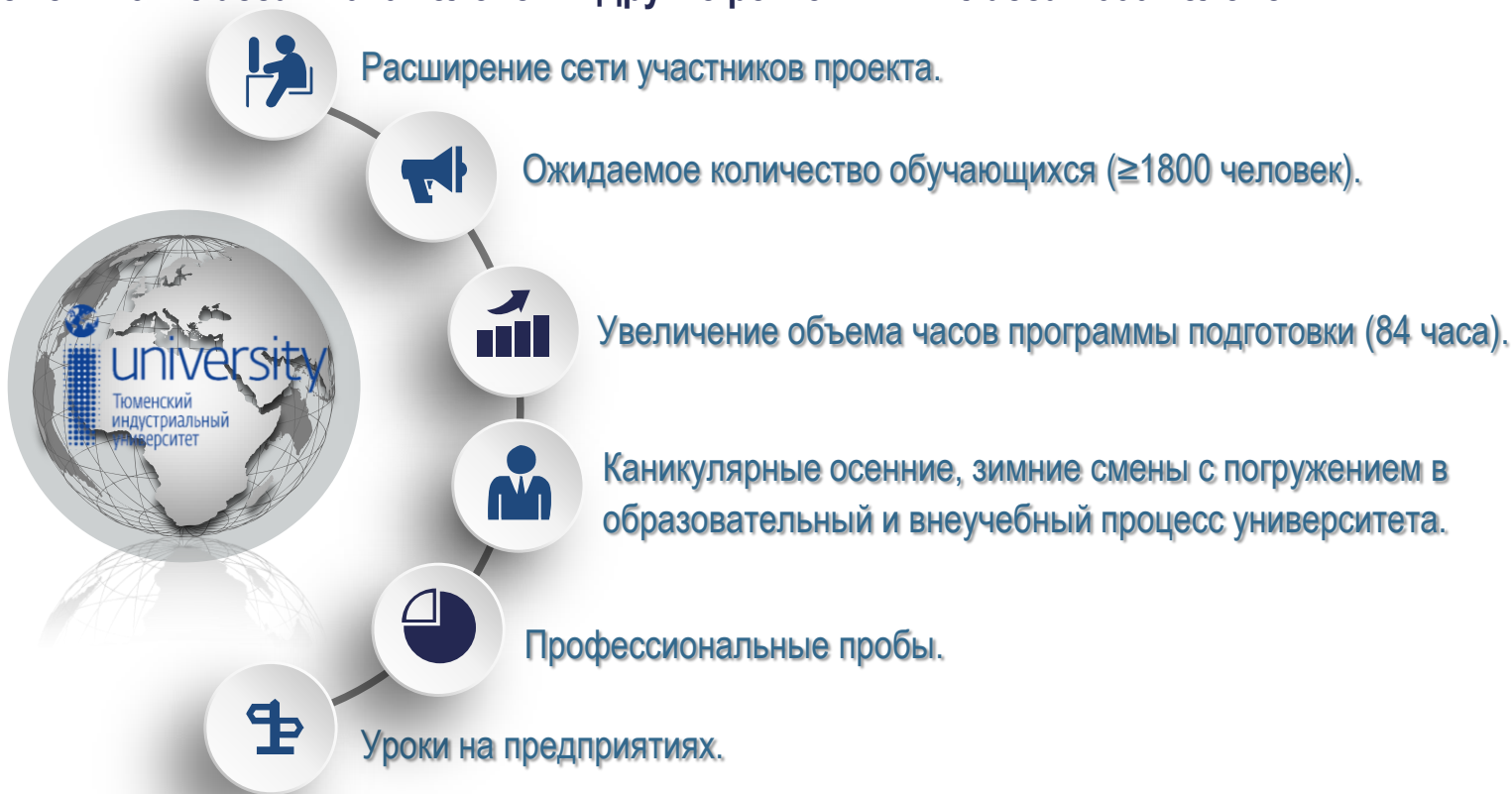
 профиль IT

 профиль промышленно – строительный

 профиль инженерно – геологический

# РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КЛАССЫ В 2018-2019 УЧЕБНОМ ГОДУ

Тюмень: 34 класса - 1020 человек    Другие регионы: 22 класса - 660 человек





# «ШКОЛА АБИТУРИЕНТА»:

- Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ профессорско-преподавательским составом ТИУ
- Знакомство с направлениями подготовки
- Участие в профориентационных мероприятиях
- Посещение мастер – классов и лекций
- Профориентационное тестирование
- Консультации по вопросам поступления
- Индивидуальное сопровождение в период приёмной кампании



Средний балл ЕГЭ (за 3 предмета: физика, профильная математика, русский язык)



# СИСТЕМНЫЙ ЭФФЕКТ



# СОЦИАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ



*Увеличение численности  
вовлеченных школьников в  
научно-техническое  
творчество*



*Развитие инфраструктуры  
дополнительного  
образования*

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ

Качественная и количественная оценка. Результаты

## Формирование системы целенаправленной довузовской подготовки

- Реализация системы подготовки кадров «школа-вуз-предприятие» в профильных классах (376 обучающихся)
- Проектный метод обучения с 1 по 11 класс в школе инженерного резерва (255 человек)
- Привлечение абитуриентов с высокими результатами ЕГЭ из индустриальных классах (1680 обучающихся)



## Вовлечение школьников в научно-техническое творчество ВУЗа и развитие инженерных компетенций

- Участие в олимпиадах и конкурсах (1549 участников)
- Проведение летних образовательных смен (567 участников)



## Расширение географии потенциальных абитуриентов

- Поступление в университет выпускников профильных и индустриальных классов из других регионов (924 человека)
- Проведение олимпиад и конкурсов на базе ТИУ для участников из других регионов (66 регионов)
- Участие в образовательных выставках (4500 человек)



СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ

66,4 → 67,3

2017 год 2018 год



КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ ВСЕРОССИЙСКИХ ОЛИМПИАД

461 → 522

2017 год 2018 год



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА «ГЕОЛОГИКА»

ДОЛЯ АБИТУРИЕНТОВ ИЗ ДРУГИХ РЕГИОНОВ

25 → 39

2017 год 2018 год



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ CASE-IN

ШКОЛЬНАЯ ЛИГА

КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ ЛЕТНИХ СМЕН

175 → 567

2017 год 2018 год



ОЛИМПИАДА МЕНДЕЛЕЕВ

КОЛИЧЕСТВО РЕГИОНОВ –УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАД

64 → 66

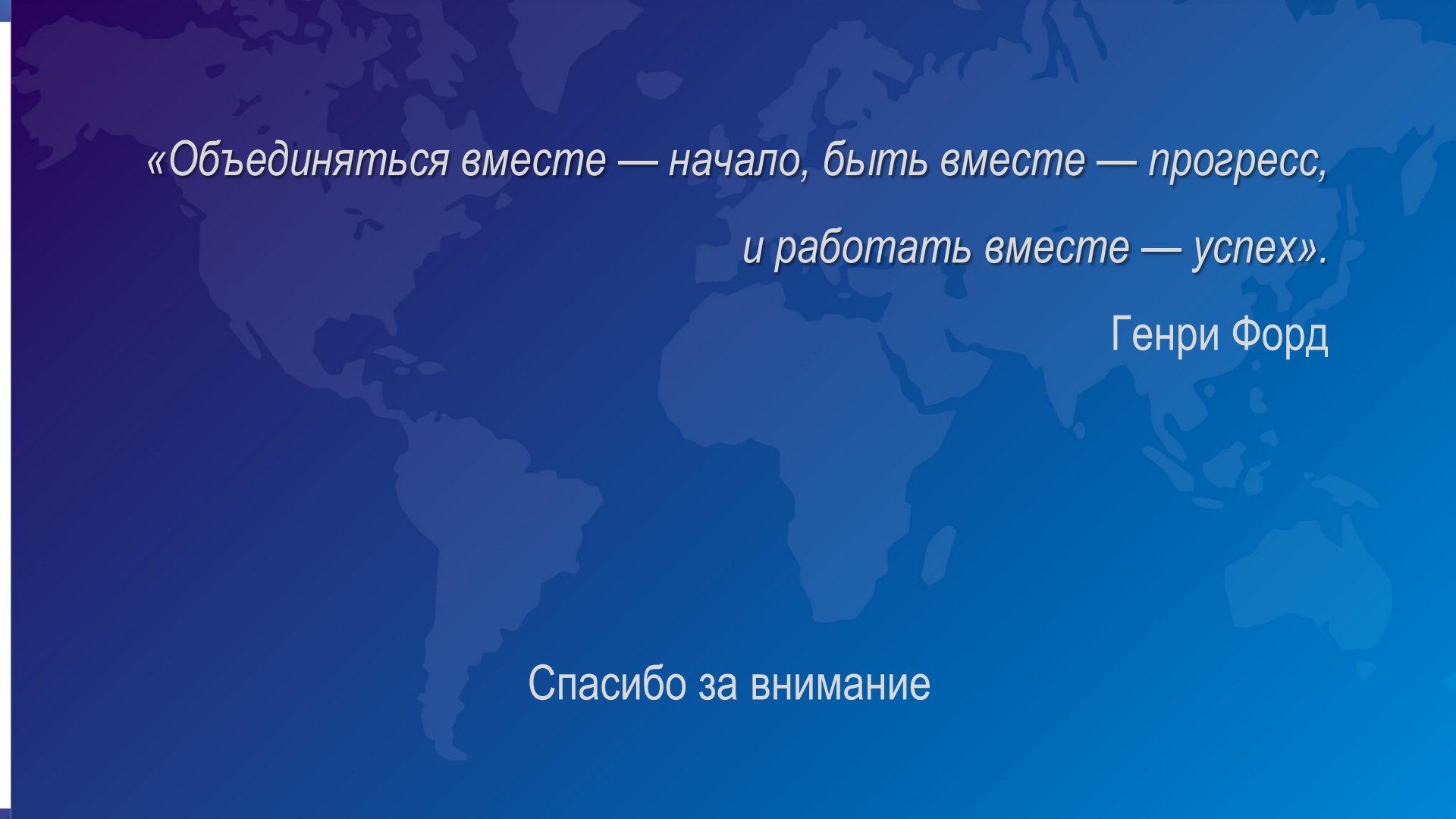
2017 год 2018 год

# ЭФФЕКТ ДЛЯ ВУЗА И РЕГИОНА



1. Привлечение высокомотивированной и одаренной молодежи в университет;
2. Повышение количества обучающихся по естественно-научному направлению деятельности;
3. Популяризация образа ТИУ среди потенциальных абитуриентов.

1. Привлечение талантливой молодежи из других регионов (ХМАО, ЯНАО, г. Санкт-Петербург, Архангельская область, Белгородская область, Воронежская область, Республика Башкортостан, Республика Адыгея );
2. Выстраивание системы образовательной модели «Школа-ВУЗ-предприятие» (Газпром-классы, Роснефть-классы, Новатэк-классы, Сибур-классы)
3. Повышение среднего балла ЕГЭ по Тюменской области и результатов по всероссийским олимпиадам.

A faint, light blue world map is visible in the background of the slide, centered behind the text.

*«Объединяться вместе — начало, быть вместе — прогресс,  
и работать вместе — успех».*

Генри Форд

Спасибо за внимание