

SCHOOL

Школа
инженерного
резерва ТИУ

 i university

О ШКОЛЕ

- Школа инженерного резерва ТИУ – центр дополнительного образования для учеников с 1 по 11 класс. В школе реализуются 25 инженерно-технических направлений академического, проектного, олимпиадного профилей в очном или дистанционном форматах

ЦЕЛЬ:

- Формирование ранней инженерной ментальности у учащихся общеобразовательных учреждений

ЗАДАЧИ:

- Создать систему целенаправленной довузовской подготовки
- Привлечь к научно-техническому творчеству и повысить престиж инженерных профессий
- Поддержать подрастающее поколение, помочь в его развитии и профессиональном самоопределении
- Повысить средний балл ЕГЭ абитуриентов
- Увеличить количество талантливых школьников, прошедших инженерные каникулярные смены на базе ТИУ
- Увеличить долю абитуриентов, приехавших из других регионов России и поступивших в университет
- Увеличить количество реализуемых онлайн-курсов для школьников



Стране нужны исследователи и инженеры, поэтому будет расти количество технопарков. Они станут опорой для технических кружков, местом встречи талантливой молодежи, бизнеса и науки...



В.В. Путин,
из Послания Федеральному
собранию

О ШКОЛЕ



Технологии

- Очные
- Очно-заочные (заочные) с применением дистанционных образовательных технологий
- Заочные



Образовательная деятельность

- Проектная подготовка
- Олимпиадная подготовка
- Академическая подготовка
- Соревновательная и конкурсная подготовка



Научно-образовательная деятельность

- Проведение тематических образовательных смен на базе: ОЦ «Сириус», ВДЦ «Океан»
- Проведение научно-образовательных конкурсов на базе: МДЦ «Артек», АНО ОДООЦ «Ребячья республика»
- Проведение каникулярных научно-образовательных программ «Инженерная практика»
- Проведение Всероссийских, региональных олимпиад



Воспитательная деятельность

- Бонусная система
- Развитие тьюторства
- Развитие волонтерского движения
- Творческие конкурсы
- Экскурсии
- Мастер-классы
- Познавательные лекции
- Ежемесячные мероприятия

г. Тюмень



2021-2022 год
260 обучающихся
2022-2023 год
План: 500 обучающихся

ПАРТНЕРЫ



г. Тобольск



2021-2022 год
70 обучающихся
2022-2023 год
План: 300 обучающихся

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШИР

Проектные группы

Делятся на младшие (1-4 класс) и старшие (5-11 класс). В течение года ученики под руководством преподавателей создают свой проект по одному из направлений. Все проектные группы ШИР участвуют в конкурсе «Лучший проект ШИР».

Академические группы

Во время занятий дети учатся решать задачи повышенного уровня сложности, составлять алгоритмы и придумывать задания самостоятельно.

В течение года ученики проходят несколько тестирований для определения уровня знаний.

Олимпиадные группы

Группы с входным отбором, который осуществляется до начала учебного года. Образовательная программа реализуется совместно с ИМЦ г. Тюмени.

С 2021 года в программу включены методические материалы программы «Физтех-регионам» от нашего партнёра МФТИ.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШИР

Проектные направления

IT 5-11 класс:



Программирование
Python



Игровое программирование
Unity



3D Анимация и
мультипликация Maya



Разработка мобильных
приложений



Инженерное моделирование
в Ansys

Инженерные 1-11 класс:



Лего робототехника
1-4 класс



3D моделирование



Беспилотники и
квадрокоптеры



Электротранспорт



Мехатроника и
робототехника



Интернет
вещей



Графический
дизайн



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ШИР

Академические направления 5-10 классы



Математика



Физика



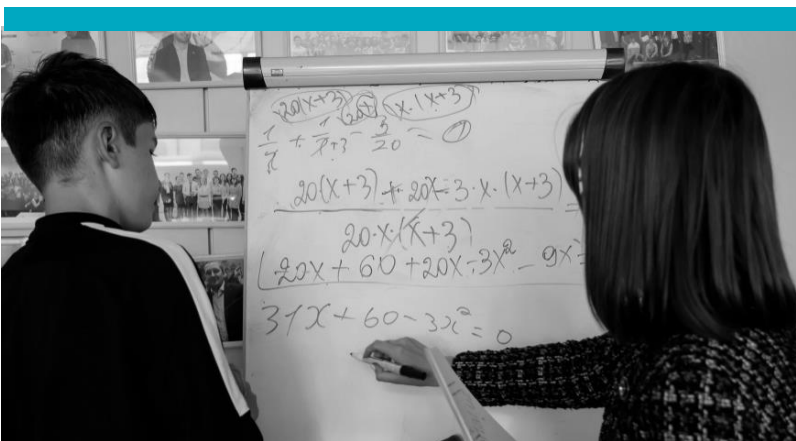
Химия



Математика

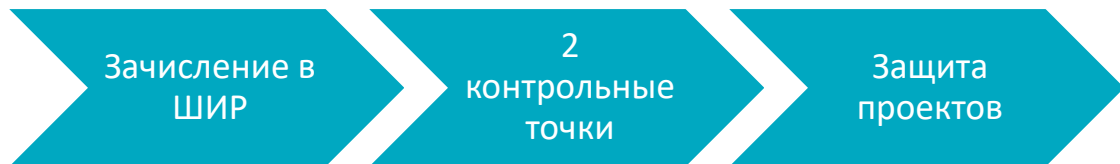


Физика



ЛУЧШИЙ ПРОЕКТ ШИР

Этапы



География



О конкурсе

Цель конкурса: научить детей мыслить системно, исходя из реальной ситуации, возможностей и ограничений, развивать детей разнопланово.

Критерии оценивания

1. Оригинальность идеи
2. Оформление проекта (качество оформления презентации, внешний вид участников)
3. Проработанность теоретических и практических аспектов проекта
4. Анализ рынка в данной области (целевая аудитория, конкуренты, аналоги, преимущества)
5. Оценка экономической составляющей проекта (стоимость прототипа/разработки, соотношение цена/качество, оценка перспектив получения прибыли и т.д.)
6. Целостность легенды
7. Оценка возможности практического применения
8. Защита проекта (подача материала, знание текста, ответы на вопросы)
9. Креативный подход к защите
10. Законченность проекта
11. Сложность проекта (техническая/программная)

ГУБЕРНАТОРСКИЕ ПРОФИЛЬНЫЕ СМЕНЫ

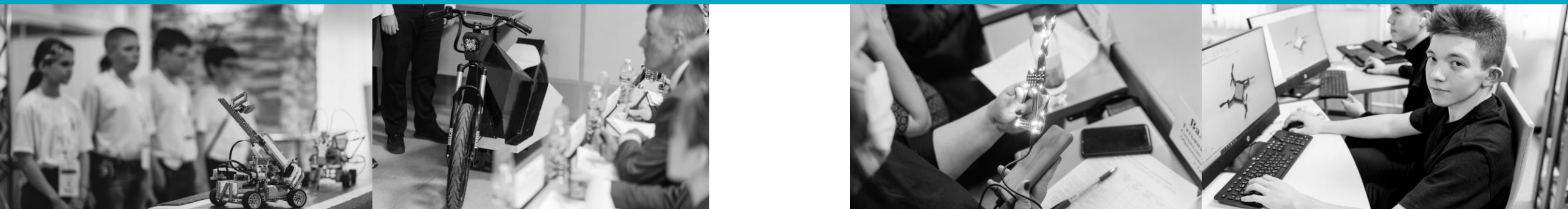


География

Москва, Санкт-Петербург, ХМАО, ЯНАО и другие регионы Российской Федерации



Этапы



Направления

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ Прототипирование▪ Мехатроника▪ Электротранспорт▪ Инженерный дизайн CAD | <ul style="list-style-type: none">▪ 3D моделирование▪ Программирование Python▪ Lego робототехника▪ Проектирование и конструирование зданий | <ul style="list-style-type: none">▪ Нефтегазовое дело▪ Архитектура и строительство▪ Инженерные технологии |
|---|---|---|

Статистика

2020	2021	2022	2023	год	2020	2021	2022	2023
Факт: 275 чел.	Факт: 250 чел.	Факт: 250 чел.	План: 300 чел.	количество	Факт: 300 чел.	Факт: 300 чел.	Факт: 300 чел.	План: 300 чел.

ГЕОГРАФИЯ И ПРОЕКТЫ

Юг Тюменской области



- г. Тюмень
- г. Тобольск
- п. Туртас

2021-2022 год

2022-2023 год

Факт: 550 чел.

План: 700 чел.

Ханты-Мансийский автономный округ



- г. Сургут

2021-2022 год

2022-2023 год

Факт: 30 чел.

План: 100 чел.

Ямало-Ненецкий автономный округ



- г. Новый Уренгой
- г. Губкинский
- г. Ноябрьск

2021-2022 год

2022-2023 год

Факт: 80 чел.

План: 150 чел.

Свердловская область



- г. Екатеринбург

2021-2022 год

2022-2023 год

Факт: 30 чел.

План: 70 чел.

Проекты на площадках центров

Всероссийский уровень



СМ=НА
ВСЕРОССИЙСКИЙ
ДЕТСКИЙ ЦЕНТР

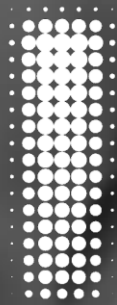


Областной уровень



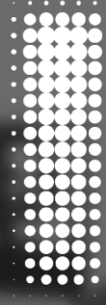
Международный уровень





SCHOOL

Школа
инженерного
резерва ТИУ



university

Тюменский
индустриальный
университет

Контакты:

✉ shir4@tyuiu.ru

☎ 8 (3452) 28-33-94

🌐 <https://shir.tyuiu.ru>