



**Модель организации инженерно-
технической школы
(на базе МБОУ СОШ №18 г. Пензы)**

Модель организации инженерно-технического образования

- ❖ С 2007 года в школе организован информационно-технологический профиль обучения
- ❖ С 2012 года на базе школы действует Центр инженерного проектирования и дизайна
- ❖ С 2013 года действует Центр молодежного инновационного творчества «ТехноАрт» с высокотехнологичным, современным, цифровым оборудованием для 3D-моделирования и прототипирования.
- ❖ С 2013 года – класс инженерно-технического профиля
- ❖ С 2014-2015 уч.г. открытие инженерной школы



Материально-техническая база

- Комплект оборудования для занятий по робототехнике
- Базовый кабинет физики
- Базовый кабинет химии
- ЦМИТ «ТехноАрт» (ремонт – муниципальный бюджет, оборудование – федеральный и региональный бюджет, 3 млн. руб.)



Организация образовательного процесса в ИТШ

1-я ступень

1-4 класс



«Lego-конструирование»

«Бумажное моделирование»

«Мир информатики»

«Букварь шахмат»

Организация проектной и исследовательской деятельности младших школьников

Проведение олимпиад, конкурсов, фестивалей, интеллектуальных игр, конференций

Организация образовательного процесса в ИТШ

2-я ступень

5-7класс



**«Лаборатория робототехники»
«Компьютерная графика»
«Техническое моделирование»
Разработка образовательных и
прикладных проектов с использованием
возможностей ЦМИТ «ТехноАрт» (МБОУ
СОШ № 18) и «Шаг в будущее» (ОАО ПТПА)
Организация научно-исследовательской
деятельности
Проведение летних лагерных смен для
учащихся, имеющих интерес к занятиям по
технологическому профилю
Участие в школьных, муниципальных,
областных конкурсах, фестивалях и др. по
математике, физике, научно-техническому
творчеству**

Организация образовательного процесса в ИТШ

3-я ступень

8-9 класс



Реализация курсов по выбору и предпрофильная подготовка по предметам: технология, математика, информатика, физика, черчение
Разработка образовательных и прикладных проектов с использованием возможностей ЦМИТов «ТехноАрт» (МБОУ СОШ № 18) и «Шаг в будущее» (ОАО ПТПА)
Организация профпроб
Тренинги по лидерству, построению карьеры
Проведение летних лагерных смен для учащихся, имеющих интерес к занятиям по технологическому профилю
Реализация проекта «Промышленный туризм»
Участие в школьных, муниципальных, областных конкурсах, фестивалях и др. по математике, физике, научно-техническому творчеству

Организация образовательного процесса в ИТШ

4-я ступень

10-11 класс



Функционирование сети профильных классов технического направления с углубленным изучением предметов: математика, технология, физика, информатика.

Реализация элективных курсов «Черчение», «Лаборатория робототехники», «Техническое моделирование», «Компьютерное моделирование и проектирование»

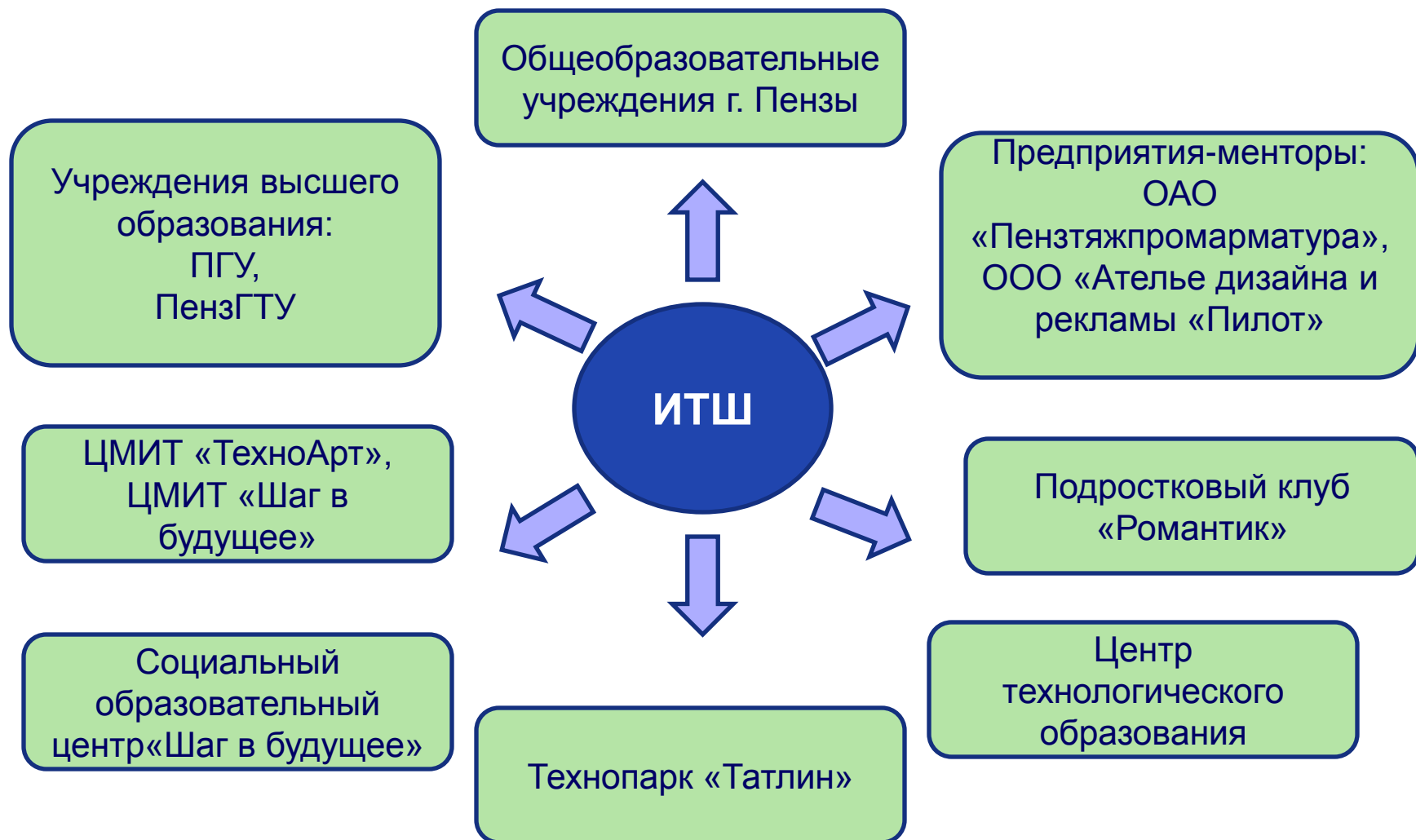
Проектная и научно-исследовательская деятельность школьников

Специализация с использованием ресурсов ВУЗа

Реализация проекта «Промышленный туризм»

Участие в школьных, муниципальных, областных конкурсах, фестивалях и др. по математике, физике, научно-техническому творчеству

Организация сетевого взаимодействия



Проектная деятельность

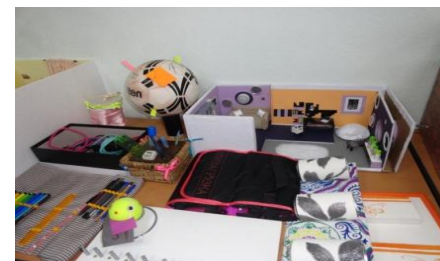
Региональный проект
«Обучение через предпринимательство»

Бизнес-проект "Игра - дело серьезное"

Проект "Идеальное рабочее место современного школьника"

Проект карьеры. Стиль ТЕХНО

Региональный проект
«Промышленный туризм»



От школьной скамьи
до рабочего места



Результаты

- ❖ Пропаганда научно-технического творчества и увеличение форм технологического образования школьников.
- ❖ Получение школьниками основ инженерно – технических профессий, базовых профессиональных компетенций и их профессиональное самоопределение.
- ❖ Увеличение числа школьников, занимающихся в объединениях технической направленности и имеющих мотивацию к технической деятельности.
- ❖ Увеличение доли учащихся, поступающих на технические специальности СПО и ВПО.
- ❖ Обучение работе на высокотехнологичном оборудовании.
- ❖ Создание технических, инновационных проектов.



http://

@

www

Спасибо за внимание!