Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Пестречинская

средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением отдельных предметов» Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

**Проект создания базовой площадки научно-технического творчества**

**«Крутые виражи»**

**на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Пестречинская средняя общеобразовательная школа №1 с углубленным изучением отдельных предметов» Пестречинского муниципального района Республики Татарстан**

**в рамках**

**Первого Всероссийского смотра-конкурса**

**муниципальных целевых программ и инновационных проектов - 2013.**



**Пестрецы 2013г.**

# РЕЗЮМЕ ПРОЕКТА

**Полное название проекта** - «Крутые виражи».

Данный проект имеет особую **актуальность** для Пестречинского района, ведь нынешние школьники через 15-20 лет будут формировать на­учно-производственный потенциал нашего района и республики в целом. В районе необходимо развитие авиа-, судо-, ракето-, авто- моделизма. Деятельность таких направлений научно-технического творчества, как авиамоделирование, судомоделирование, ракетомоделирование, автомоделирование нацелена на приобретение учащимися практико-ориентированных компетенций по современным и востребованным профессиям.

**Цель проекта**: развитие личностного, интеллектуального, научного и творческого потенциала детей и молодежи Пестречинского района.

**Основные задачи:**

* Предоставить школьникам возможность развивать собственные идеи во *внеурочной деятельности*, где бы каждый ребенок мог ощутить себя юным инженером, конструктором, технологом;
* Формировать у детей устойчивый интерес к технике;
* Создать условия для самореализации детей с ограниченными возможностями;
* Развивать рационализаторские и изобретательские склонности, техническое мышление;
* Содействовать повышению научного уровня образования;
* Создать резерв креативно мыслящей молодежи, обладающей высоким уровнем профессиональной компетентности и мобильности, способной разрабатывать иреализовывать инновационные проекты в условиях высокой конкуренции.

**Суть проекта**:

**Инновационный** проект «Крутые виражи» будет являться комплексной материально-технической и организационно-методической базой поддержки общего образования. Он позволит узнать о новейших научных достижениях вузов республики в области технического творчества, обмениваться опытом со школьниками и школами других регионов страны. Огромное преимущество проекта - опыт взаимодействия со студентами и преподавателями ведущих вузов Республики Татарстан - Казанским национальным исследовательским технологическим университетом, Казанским национальным исследовательским техническим университетом.

**Срок реализации** проекта – 3 года(2014 - 2016г).

**Новизна проекта**

Новизна проекта заключается в создании новых в районе направлений научно-технического творчества: авиамоделирование, судомоделирование, ракетомоделирование, автомоделирование на базовой площадке. Чтобы предоставить возможность талантливым ребятам еще на этапе школьной скамьи заняться реальной научно-технической работой под руководством ученых ведущих ВУЗов г.Казани.

**Аудитория**

Представляемый проект предполагает реализацию на всех ступенях образования:

начальное звено - учащиеся в возрасте 7-10 лет;

среднее звено - учащиеся в возрасте 11-14лет;

старшее звено - учащиеся в возрасте 15-18лет;

**Социальные партнеры**

Проект разработан под руководством предприятия-партнёра Государственное бюджетное учреждение «Лаешлес» Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан, который участвует в софинансировании проекта. Социальный партнёр - Казанский Научно-Исследовательский Технический Университет в лице д.т.н., профессора, академика Академии проблем качества РФ, Заслуженного деятеля науки и техники РТ Морозова Геннадия Александровича, оказывает консультативную помощь в разработке и реализации проектов.

**Эффективность**

Реализация проекта предполагает:

* Ежегодное увеличение охвата детей, занимающихся техническим творчеством с 60 человек в 2014г. до 180 человек к 2016 г.
* Рост количества победителей олимпиад физико-математического цикла.
* Увеличение количества выпускников, поступающих в технические ВУЗы.

**Востребованность**

Проект имеет спрос у учащихся и родителей школы, так как ежегодно выпускники нашей школы поступают в профильные вузы г.Казани. Мониторинговые исследования подтверждают необходимость реализации проекта среди образовательных учреждений района. 118 учащихся из 146 опрошенных считают, что такие кружки необходимы школе и нашему району. 59 родителей учащихся из 68 опрошенных уверенны, что данные кружки на базе школы расширят и углубят знания учащихся и позволят реализовать их инновационные идеи.

**Возможность использования в массовой практике**

Предлагаемый проект можно реализовывать в любом образовательном учреждении.

* В ***дошкольных учреждениях*** – моделирование осуществляется в разных видах деятельности: игре, конструировании, рисовании, лепке и др.
* Проект предполагает ***вовлечение детей с ограниченными возможностями здоровья*** для социализации и адаптации в обществе. Для детей с ограниченными возможностями разрабатывается индивидуальный образовательный маршрут.
* Предполагается проведение занятий на базовой площадке ***другими общеобразовательными учреждениями*** района*.*
* ***Выпускники учреждений высшего профессионального образования*** являются кураторами научно-технических работ.

**Форма реализации проекта**

Кружковая работа в школе по направлениям авто-, авиа-, судо-, ракето- моделизма. Имеются: аудитория, талантливые педагоги, социальные партнеры, спонсоры, отдельно стоящее здание с четырьмя свободными кабинетами для размещения объединений.

**Программа реализации проекта**

1. Подготовка кабинетов для работы кружков 4 направлений
2. Формирование заявок на получение от ГБУ «Лаеш лес» расходных материалов
3. Закупка оборудования
4. Монтаж оборудования
5. Организация стажировки педагога
6. Проведения Дня открытых дверей
7. Организация семинаров и мастер-классов для педагогов
8. Организация мероприятий по популяризации технического творчества в районе
9. Организация школьной и районной выставок технического творчества
10. Участие в республиканской выставке технического творчества
11. Проведение занятий на базовой площадке с целым классом общеобразовательного учреждения
12. Мониторинг эффективности использования оборудования на базовой площадке
13. Открытие дополнительных групп кружков технической направленности в 2015-2016 учебном году.

**Бюджет**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Основные статьи расходов** | **Финансирование** |
| 1. | Оплата труда педагогов | Собственные средства **3%** |
| 2. | Материалы (Приложение1) | Средства муниципального бюджета и социального партнера проекта **20%** |
| 3. | Оборудование (Приложение 2) | Грантовая поддержка **77%** |

**Источники финансирования**

Собственные средства - 48 000 руб.

Средства, предоставляемые исполнительным комитетом, спонсорами - 303 400 руб.

Сумма, запрашиваемая на реализацию проекта - 1 440 002 руб.