

Резюме проекта

Название проекта	«Галерея наук»
------------------	-----------------------

Лидер проекта

Илюшин Дмитрий Сергеевич	заведующий лабораторией МАОУ ДОД ЦДТТ	нет
--------------------------	--	-----

Место реализации проекта

Организация	Адрес
Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр детского технического творчества»	442960 Пензенская область, г. Заречный, ул. Конституции СССР, 39 А.

Основные цели и критерии достижения целей проекта

Цель	Задачи	Критерии достижения	Плановое значение критерия
Развитие у школьников города интереса к наукам естественно-математического цикла	<ul style="list-style-type: none"> – удовлетворение познавательных потребностей детей; – закрепление у школьников старшего звена знаний, полученных при изучении естественных наук; – привлечение детей школьного возраста к занятиям техническим творчеством; – знакомство молодежи и школьников с современными технологическими процессами (3D печать, лазерная резка и гравировка, обработка на станках с ЧПУ) 	Количество посещений в месяц	не менее 200 человек в месяц

Описание проекта

Галерея наук – это сочетание интерактивного музея научных экспонатов и лаборатории прототипирования Центра молодежного инновационного творчества.

Интерактивный музей располагается на первом этаже основного здания МАОУ ДОД ЦДТТ. В галерее представлено 14 экспонатов, расположение которых связано тематически. Экспонаты знакомят посетителей с оптическими и резонансными явлениями, колебательными процессами, механикой.

Причем экскурсант является не просто зрителем, а непосредственным участником эксперимента.

По завершении экскурсии по интерактивному музею научных экспонатов посетителям предлагается пройти в лабораторию прототипирования Центра молодежного инновационного творчества, в которой установлено современное оборудование, такое как:

- обрабатывающий центр (станок с ЧПУ);
- лазерно-гравировальный станок;
- 3D принтер;
- 3D сканер;
- 3 учебных станка с ЧПУ;
- режущий плоттер;
- 2 стола радиомонтажника.

В ходе экскурсии демонстрируются возможности современного высокотехнологического оборудования.

Социальный эффект

Целевая группа	Эффекты от реализации проекта
воспитанники ДОУ и учащиеся младших классов школ города	<ul style="list-style-type: none"> – формирование и развитие интереса к предметам естественно-математического цикла; – увеличится количество занимающихся в объединениях технической направленности в школах и УДОД города и как следствие социализация детей и подростков города
учащиеся школ города	<ul style="list-style-type: none"> – дальнейшее развитие интереса к предметам естественно-математического цикла; – профилизация обучения; – увеличение числа участников предметных олимпиад и научно-практических конференций по предметам естественно-математического цикла; – расширение диапазон выбора будущей профессии; – профориентация; – увеличится количество занимающихся в объединениях технической направленности в школах и УДОД города и как следствие социализация детей и подростков города
жители города	<ul style="list-style-type: none"> – полезный семейный отдых

Срок реализации проекта	Время наступления эффекта от реализации проекта:
2013- 2018 годы	по мере реализации мероприятий проекта в течение года

Решаемые проектом проблемы	Актуальность проблем
Смещение образовательных предпочтений молодежи и школьников в сторону гуманитарных наук	Снижение интереса школьников к точным наукам и техническим дисциплинам вызвано падением престижа деятельности в сфере материального производства. Следствием этого стал дефицит рабочих и инженерных кадров на предприятиях. Недостаток высококвалифицированных специалистов ощущается и в нашем городе. Проект «Галерея наук» должен положить начало изменению ситуации в лучшую сторону

Поэтапный план реализации проекта

Реализация проекта началась 11.07.2013 г. открытием на базе МАОУ ДОД «Центр детского технического творчества» Галереи наук и Центра молодежного инновационного творчества. Проект рассчитан на 5 учебных лет. Реализация проекта осуществляется через разработку плана мероприятий на каждый год. В реализации мероприятий проекта принимают участие все образовательные учреждения города

Ежегодно для пополнения галереи планируется приобретение, за счет спонсорской помощи, одного технически сложного интерактивного экспоната, а так же изготовление экспонатов силами обучающихся ЦДТТ и образовательных учреждений города.

Организации-участники проекта

МАОУ ДОД ЦДТТ – разработчик проекта, его координатор, предоставление материальной базы, осуществление методической поддержки, разработка экскурсий, подготовка экскурсоводов.

Образовательные учреждения города – участники проектных мероприятий.