

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И МОЛОДЁЖИ» г. ВОРКУТЫ**

**Проект
«Закупка высокотехнологичного
оборудования для организации занятий
начальным техническим
моделированием»**

1. Краткая аннотация проекта

Во Дворце творчества детей и молодежи, значительное место занимает техническое моделирование и конструирование. На занятиях учащиеся получают первоначальные сведения о моделях машин, знакомятся с технической терминологией, производством, моделированием, а также рабочими профессиями.

Для того чтобы учащиеся хорошо усвоили учебный материал не только в теории, но и на практике, требуется высокотехнологичное оборудование для начального технического моделирования.

2. Обоснование необходимости проекта

Техническое творчество всегда было интересно для детей разного возраста. Изготавливая модель, ребенок проявляет творческую самостоятельность и стремится познать окружающий мир с помощью модели, поскольку ее изготовление требует глубоких знаний в разных направлениях науки и практики. Известно, что направленное техническое творчество развивает у детей и подростков пространственное мышление, которое в последствии поможет легко понимать геометрию и даже инженерное дело. Когда дети и подростки с увлечением занимаются техническим творчеством, они забывают о смартфонах, компьютерах, и Интернете.

Психолого-педагогические исследования показывают, что наиболее эффективным способом развития склонности у детей к техническому творчеству, зарождения творческой личности в технической сфере является практическое изучение, проектирование и изготовление объектов техники, самостоятельное создание детьми технических объектов, обладающих признаками полезности и объективной или субъективной новизны. В массовом масштабе эта задача сейчас решается организациями дополнительного образования детей, которые организуют занятия школьников в технических творческих объединениях: кружках, секциях, лабораториях.

В современных условиях техническое творчество – это основа инновационной деятельности. Творчество – это специфичная для человека деятельность, порождающая нечто качественно новое и отличающееся неповторимостью, оригинальностью и уникальностью. Поэтому процесс развития

научно-технического творчества является важнейшей составляющей современной системы образования. Усвоение основ научно-технического творчества, творческого труда поможет будущим специалистам повысить профессиональную и социальную активность, а это, в свою очередь, приведет к сознательному профессиональному самоопределению по профессиям технической сферы, повышению производительности, качества труда.

Поддержка и развитие технического творчества на сегодняшний день одно из приоритетных направлений в образовательной деятельности. К первоочередным задачам в данной области относится создание условий для получения качественного и доступного дополнительного образования в области развития технического творчества. Техническое творчество является самым ресурсоемким направлением дополнительного образования. Основные проблемы, влияющие на развитие технического творчества - это недостаток материально-технического оснащения. Поэтому в перспективе развития технического творчества во Дворце творчества детей и молодежи города Воркуты, является модернизация материально-технической базы, что могло бы вызвать новую заинтересованность и энтузиазм как у учащихся, так и у педагогов.

И тем самым мы получаем следующий результат вовлечения в техническую творческую деятельность:

- 1) у обучающихся возрастет интерес к получению профессии технического направления;
- 2) увеличивается качественная успеваемость по предмету, прежде всего у тех обучающихся, которые активно занимаются техническим творчеством;
- 3) у обучающихся, занимающихся техническим творчеством, появляется стабильное желание посещать школу и возрастет положительное отношение к обучению в целом.

Таким образом, задача формирования технического творческого мышления и развития технического творчества у обучающихся остается одной из важнейших проблем образования. Это активизирует работу по обновлению содержания дополнительного образования детей. Но самый значительный эффект в развитии технического творчества, как мне кажется, даст объединение усилий учреждений основного, профессионального и дополнительного образования, коммерческих

структур и общественных организаций. Новые требования к интеллектуальному и научно-техническому развитию подрастающего поколения очень эффективно реализуются с помощью технического творчества.

3. Цели и задачи.

Цель проекта: развитие технического творчества учащихся и молодежи в условиях инновационной развивающейся образовательной среды.

Задачи:

- Закупка высокотехнологичного оборудования
- Обучение педагогических работников работе с оборудованием
- Установка и настройка оборудования
- Организация занятий в объединениях технической направленности с использованием высокотехнологичного оборудования.

4. Ожидаемые результаты реализации проекта

Для учащихся и их родителей при реализации проекта основными результатами станут:

- расширение спектра направлений развития системы НТТМ, соответствующих приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики города и страны;
- создание условий для развития форм востребованного интеллектуального и практико-ориентированного досуга детей и молодежи;
- реализация образовательными учреждениями системы НТТМ современных программ, обеспечивающих достижение образовательных результатов, необходимых для жизни и работы в инновационной экономике;
- обеспечение информационной прозрачности системы НТТМ в городском образовании и широкая доступность всех образовательных программ НТТМ.

Для МУДО «ДТДиМ» г. Воркуты при реализации проекта основными результатами станут:

- повышение запроса на дополнительные образовательные услуги в научно-технической и спортивно-технической направленности на 50 %; укрепление и

техническое обновление материально-технической базы спортивно-технической и научно-технической направленности;

- открытие новых творческих объединений.

- результативное участие учащихся в учебно-исследовательской деятельности, научно – технических, спортивно-технических мероприятиях на уровне города, республики, России (не менее 10% учащихся) и др.

Для системы образования при реализации проекта основными результатами станут:

- создание и обеспечение деятельности во Дворце творчества детей и молодежи экспериментальной площадки развития научно-технического творчества - «точки роста», способствующей непрерывности («семья – образовательная система – наука – производство – рынок - общество») формирования инновационных компетенций детей и молодежи;

- расширение спектра образовательных услуг научно-технической и спортивно-технической направленностей;

- доля школьников, учащихся в общеобразовательных школах, которые принимают участие в образовательных программах НТТМ – 20%;

- повышение мотивации детей и молодежи на занятия в системе НТТМ;

- повышение уровня удовлетворенности учащихся образовательных учреждений города и их родителей организацией деятельности системы НТТМ Дворца (по данным социологических исследований в % от опрошенных) – 100 %,

- сформирована система выявления, поддержки и развития детской одаренности в сфере научно-технического творчества, основанная на взаимодействии учреждений общего, дополнительного и профессионального образования, организаций науки с использованием современных интернет-технологий;

- сформированный кадровый резерв преподавателей системы НТТМ и руководителей;

- сформированы сообщества людей, заинтересованных в развитии НТТМ в городе: увеличено количество наставников, экспертов, помогающих в разработке и реализации молодежных проектов; привлечены к активному сотрудничеству родители детей.

Для экономики города при реализации проекта основными результатами станут:

-увеличение количества научных, педагогических, инженерно-технологических, управленческих кадров, необходимых для реализации стратегии инновационного развития города, и повышение их профессиональной и личностной компетентности;

-формирование молодежного кадрового резерва в образовательной, научной, предпринимательской и управленческой сфере деятельности города;

- увеличение числа учащихся – участников образовательных программ НТТМ, поступивших в технические вузы

- повышение общего уровня научной и технологической грамотности молодежи города.

Число прямых благополучателей (человек):

1250 человек (учащиеся МУДО «ДТДиМ» г. Воркуты технической, естественнонаучной, художественной направленностей)

Число косвенных благополучателей (человек):

2000 человек (родители учащихся МУДО «ДТДиМ» г. Воркуты; педагогический состав МУДО «ДТДиМ» г. Воркуты)

5. Предположительный срок начала и окончания народного проекта:

-1 этап:

III квартал 2023 года:

- приобретение необходимого оборудования;
- подготовка учебных помещений.

-2 этап:

IV квартал 2023 года:

- обучение педагогических работников работе с высокотехнологичным оборудованием;
- установка оборудования;
- организация работы творческих объединений.

Ожидаемый срок реализации народного проекта с учетом полного финансирования составит 4 месяцев (120 дней).

6. Бюджет народного проекта (в рублях)

Всего – 928 888,89 рублей, из них:

- республиканский бюджет Республики Коми – 800 000 рублей
- бюджет муниципального образования городского округа «Воркута» - 88 888,89 рублей
- объем средств граждан – 40 000

7. Ресурсное обеспечение проекта

1. 3D фрезер SolidCraft CNC-3040 Light (800Вт) С числовым программным управлением – 2 шт.
2. JET JWDS-1632-M Барабанный шлифовальный станок – 1 шт.
3. Компьютер СоДействие Gamer Exclusive ASUS TUF GAMING – 1 шт.
4. Лазерный гравер LaserSolid 690 Lite – 1 шт.

8. Смета проекта

Наименование необходимого оборудования	Количество	Цена	Стоимость
3D фрезер SolidCraft CNC-3040 Light (800Вт) С числовым программным управлением.	2	134 655,00	269 310,00
JET JWDS-1632-M Барабанный шлифовальный станок.	1	168 000,00	168 000,00
Компьютер СоДействие Gamer Exclusive ASUS TUF GAMING	1	187 974,89	187 974,89
Лазерный гравер LaserSolid 690 Lite.	1	303 604,00	303 604,00
ИТОГО:			928 888,89