

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА  
МОСКВЫ

«ДЕТСКО–ЮНОШЕСКИЙ ЦЕНТР « В И К Т О Р И Я »

117 405, Москва, ул. Газопровод, 4; (тел. и факс) (495) 381-78-43, (495) 382-99-74; e-mail: [viktoria@edu.mos.ru](mailto:viktoria@edu.mos.ru)

[официальный сайт: viktoria.mskobr.ru](http://viktoria.mskobr.ru)

---

Исх. № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### Описание конкурсного проекта.

В последнее время в нашей стране остро встал вопрос о необходимости модернизации и техническом обновлении всей производственной сферы. Решение данных задач невозможно без соответствующей подготовки подрастающего поколения с развитым научно-техническим потенциалом, осознанной гражданской позицией, способного созидать в современных условиях технологический комплекс России.

Наш проект «Кластерная модель образовательного процесса как фактор успешности развития технического творчества детей и молодежи в ЮАО г. Москвы» соответствует основным приоритетам государственной политики в сфере образования. Кластерная модель организации образовательного пространства представляет собой взаимовыгодное взаимодействие образовательных организаций и социальных партнеров путем совместного использования ресурсов, направленное на развитие технического творчества детей и молодежи в ЮАО. ДЮЦ «Виктория» в данной модели выполняет роль координационного центра, являясь базовым учреждением (ресурсным центром, с вытекающими из этого последствиями) в области технического творчества в Южном округе города Москвы.

В Центре работает 23 объединения технических направленностей:

- *Авиамоделирование*
- *Ракетомоделирование*
- *Лего-конструирование*
- *Робототехника*
- *IT-технологии*
- *Судомоделирование*
- *Начальное техническое моделирование*
- *Техническое конструирование*
- *Автомотокросс*
- *Прототипирование*

Центр располагает опытными преподавательскими кадрами, воплощающими свои инженерно-конструкторские способности в образовательной и спортивной практике. Под их руководством воспитанники Центра регулярно добиваются выдающихся успехов в техническом творчестве на международных, всероссийских соревнованиях и конкурсах технической направленности. Выпускники Центра ежегодно поступают в различные технические колледжи и Вузы г.Москвы.

Экономическая и социальная эффективность проекта очевидна для всех участников кластера. По нашим оценкам, для организации и автономного функционирования одного объединения технического творчества среднего уровня в образовательном учреждении государству потребуется 1 млн. рублей. При совместном использовании ресурсов партнеров в кластере для организации и функционирования одного объединения потребуется всего 100 тыс. рублей.

## Кластерная модель развития технического творчества



Социально-культурную эффективность проекта можно оценить с «точки зрения»: **ребенка и семьи:**

- доступность технического творчества;
- дополнительная возможность для самоопределения.

**государства:**

- практическая реализация государственного заказа;
- эффективная модель управления развитием технического творчества;
- экономия государственных ресурсов.

**образовательных организаций:**

- массовый охват детей техническим творчеством при минимальных затратах;
- формирование у учащихся инженерного мышления;
- более качественная организация блока дополнительного образования в рамках ФГОС;
- новые возможности профориентации.

**ДЮЦ «Виктория»:**

- приток ориентированных на техническое творчество (мотивированных) детей;
- использование ресурсов партнеров в кластере.

**ВУЗов:**

- приток мотивированных и подготовленных абитуриентов на инженерные специальности.

**работодателей:**

- приток работников, обладающих техническими знаниями, умениями и навыками.

Данный инновационный проект стартовал в 2014 года при поддержке МИРО в лице кандидата педагогических наук Штурбиной Н.А. В рамках реализации проекта с целью достижения шаговой доступности занятий техническим творчеством в 4 школах округа были открыты объединения начального ракетного моделирования, в которых до настоящего времени занималось более 100 человек. Для этого были привлечены в ДЮЦ «Виктория» и подготовлены к работе педагогами дополнительного образования наши выпускники в настоящее время - студенты МАИ, МЭИ, МАДИ и др. С 2010 по 2015 гг. - 11 человек.

В рамках межсетевого взаимодействия мы привлекаем к работе в качестве педагогов специалистов крупнейших ВУЗов и предприятий Москвы, реализуем с ВУЗами совместные проекты. Как пример, в рамках пилотного проекта МАИ «Каждой школе – самолет», наш Центр является его координатором в Южном округе. На базе нашего

структурного подразделения «Автотехцентр» студенты автомобильного колледжа проходят ежегодную практику.

В рамках реализации проекта нашими педагогами были созданы и апробированы готовые к тиражированию учебно-методические комплекты нового поколения по судомоделированию, начальному ракетомоделированию, авиамоделированию. Используя рабочую программу, пошаговую инструкцию и материалы, и инструменты, входящие в комплект, без необходимости использования специально оборудованных помещений, любой педагог, заинтересованный в развитии технического творчества, сможет организовать в школе кружок технической направленности, а любой ребенок, даже начальной школы, без труда, с помощью ножниц и клея, сможет изготовить из бумаги несколько моделей, например, простейших ракет, и запустить их.

Для пропаганды лучших достижений отечественной науки и техники с целью развития интереса у детей и молодежи к техническому творчеству, наш Центр совместно со своими давними партнерами – Федеральным космическим агентством, Мемориальным музеем космонавтики, Федерацией авиамodelьного спорта России, при поддержке городского методического Центра – проводит на базе Центра окружные этапы городского фестиваля НТТМ, организует тематические выставки, лектории. На базе наших партнеров проходят дни открытых дверей, организуются экскурсии, что позволяет более эффективно использовать имеющиеся у них ресурсы.

Результатом данного проекта после окончательной доработки и оформления станет создание эффективной модели кластера, готовой к тиражированию. Востребованность проекта согласуется с актуальными проектами нашего учредителя - ДОГМ (Региональный чемпионат JuniorSkills «Молодые профессионалы Москвы», «Профессиональное обучение без границ», «Демонстрационный экзамен по прототипированию и мобильной робототехнике»), в которых воспитанники и педагоги Центра принимают самое активное участие и добиваются высоких результатов.