

A person in a dark suit and white shirt is holding a glowing blue Earth in their right hand. Overlaid on the Earth is a stylized atomic model with three elliptical orbits and a central nucleus. The background is a plain, light color.

**«Эксперименториум –
парк научных открытий», как
новая модель дополнительного
образования**

**МАОУ Одинцовский лицей №6
им. А.С. Пушкина**



Эксперименториум – это...

- территория формирования научно-исследовательского мышления;
- среда ускоренного развития технических способностей детей;
- опережающие технологии развития детей;
- платформа для создания нового регионального образовательного формата для детей в области инженерных и естественных наук.



Актуальность нашего проекта определяется:

- необходимостью нового осмысления организации познавательной деятельности в лицее;
- трансформацией характера и сущности технической деятельности в современном школьном образовательном пространстве;
- модернизационными процессами, происходящими в современном отечественном образовании;
- востребованностью дополнительного образования для школьников, имеющих склонность к инженерному творчеству и научной работе;
- потребностью в специалистах технического и естественно-научного направления;
- вовлечением педагогических работников в работу с одаренными детьми;
- возможностью участия обучающихся в проектах и исследованиях Российского и Международного уровней.



Основная идея проекта:

сделать доступным дополнительное образование для детей в том числе по техническим и естественнонаучным программам. Эти программы будут учитывать, как интересы детей и их родителей, так и потребности социально-экономического и технологического развития Московской области и всей страны. Вовлечь учащихся в техническую и научно-естественную деятельность с целью развития творческого и интеллектуального потенциала для их дальнейшего самовыражения, саморазвития и самоопределения.



Цели проекта:

- возрождение престижа инженерных профессий;
- подготовка кадрового резерва для промышленного лидерства Московской области.





Задачи проекта:

- **обеспечить** реализацию научно – технического потенциала обучающихся;
- **обеспечить** системное выявление и дальнейшее сопровождение одаренных в инженерных науках детей;
- **создать** парк научных экспериментов, включающий направления технического и естественно - научного цикла («Увлекательная техника и наука», «3D-моделирование», «Волшебная химия», «Секретная формула здоровья», «Интерактивные экспонаты по физике», «Робототехника»);
- **привлечь** интеллектуальных, социальных и промышленных партнеров;
- **разработать** инновационные программы для работы с детьми и родителями;
- **внедрить** инновационные ресурсосберегающие технологии в процесс образования через работу с одаренными детьми и внеурочную деятельность;
- **обеспечить** занятость детей во внеурочное время



Ожидаемые результаты проекта:

- создание парка научных открытий;
- получение технических изобретений;
- приобретение и применение технических и естественно-научных умений и навыков, уникального опыта в разработке инновационных технических продуктов;
- диссеминация опыта;
- использование научного парка экспериментов для выработки поливариантных решений и идей.





Ожидаемые эффекты проекта:

- создание проектных, творческих команд, сообществ;
- знакомство с миром современной инженерии;
- высокая результативность участия в российских и международных многопрофильных инженерных соревнованиях;
- увеличение количества учащихся, поступающих в ВУЗы технического и естественно-научного профиля;
- формирование кадрового потенциала для Московской области.





Основные риски проекта и пути их минимизации

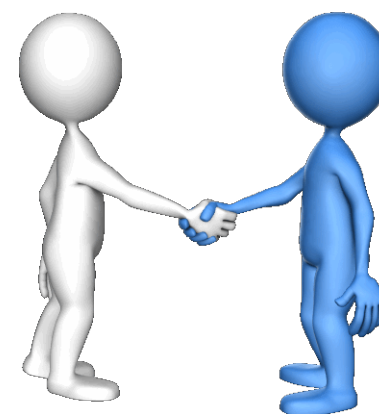
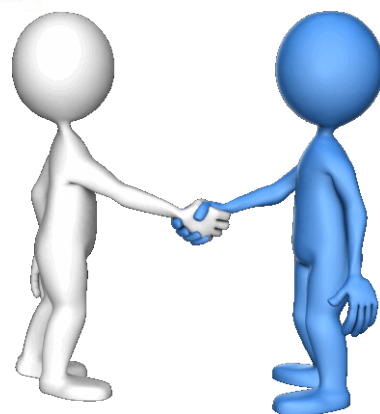
№ п/п	Основные риски проекта	Пути минимизации рисков
1.	Недостаточное количество квалифицированных специалистов	Начать проект можно с минимальными вложениями.
2.	Отсутствие финансовой поддержки проекта	Поиск финансовых партнеров



Предложение по распространению результатов проекта и обеспечению устойчивости

№ п/п	Предложения	Механизмы реализации
1.	Проведение мероприятий, акцентированных на динамические формы подачи знаний и коллективном взаимодействии	Мастер – классы, воркшопы, выставки
2.	Проведение мероприятий с приглашением знаменитых ученых, успешных бизнесменов, студентов, выпускников лицея, представителей крупных предприятий и корпораций	Семинары, Конференции
3.	Проведение мероприятий для впечатлений, вдохновения и новых достижений в учебе	Научные шоу
4.	Популяризация высокого уровня научно-технического творчества детей	Научно-практические конференции, сборники статей

**Благодарим
Вас
за внимание!**





Адрес:

**143011, Россия, Московская область,
г. Одинцово, ул. Ново-Спортивная, дом 14**

Телефон:

8(495)591-10-58, 591-45-10, 595-19-72

E-mail: odin.lyceum6@mail.ru

Сайт: <http://licey-6.odinedu.ru>