

Проект «Школа инженеров будущего»

Описание организации

В Центре дополнительного образования детей пгт Нижний Одес созданы условия для занятий детей различных категорий. Дети с ограниченными возможностями охвачены деятельностью клуба «Мы вместе». Для одаренных детей реализуется образовательная программа «Ступеньки творчества». Клуб «Забота» осуществляет социально-педагогическую поддержку детей «группы риска». Педагогический коллектив учреждения стремится вести образовательный процесс с учетом новых инновационных направлений. В настоящее время требования Федеральных государственных образовательных стандартов России направлены на развитие информационно-коммуникативных компетенций, развитие исследовательского и конструкторского мышления подрастающего поколения. С этой целью в нашем Центре реализует программы технической направленности, по которым ребята осваивают информатику, компьютерную графику, получают основы физики и математики. Учащиеся, данных кружков выступают на различных олимпиадах, становились неоднократными победителями международных и республиканских конкурсах по созданию различных слайдов и видео-роликов, раскрывающие темы здоровья подрастающего поколения, пропагандирующие патриотизм и любовь к Родине, заботу о ближних. В Центре реализуются программа «Мир физики» включающая в себя обучение робототехники (обучение стеснено слабым материально-техническим оснащением). Робототехника это средство, способствующее благодетельно влиять как на духовно-патриотическое самосознание, так и на интеллектуальные способности всех категорий детей. Дети с ограниченными возможностями с помощью занятий конструирования получают возможность развивать воображение, фантазию, мелкую моторику рук, что положительно влияет на качество речи и повышение умственных способностей. Занятия техническим творчеством расширяют возможности их социального общения. Большое внимание техническим достижениям юных «инженеров» уделяется министерством Образования России и Коми Республики, ежегодно проводятся конкурсы: «Робофест», ИКаР

Современные образовательные возможности освоения технического конструирования привлекают и детей «группы риска» заниматься социально-одобряемым увлечением.

Постановка проблемы.

Таким образом, учитывая современные требования образования к подрастающему поколению и повышенный интерес среди учащихся (от 6 до 18 лет) к техническому творчеству появилась необходимость расширить диапазон кружков технической направленности. Однако Центр не располагает финансовыми возможностями по приобретению материально-технической базы для

реализации современной программы «Робототехника». Стоимость одного конструкторского набора не по доходу для семей, имеющих детей с ограниченными возможностями. Одаренные дети, дети «группы риска» также часто живут в семьях имеющие финансовые затруднения. Ребята, обладающие способностями технического мышления, не могут представить свои достижения на молодежных робототехнических фестивалях республики, России.

Цель:

Создать современную материально-техническую базу для реализации образовательной программы «Школа инженеров будущего», способствующая развитию инженерно - технического мышления детей и подростков.

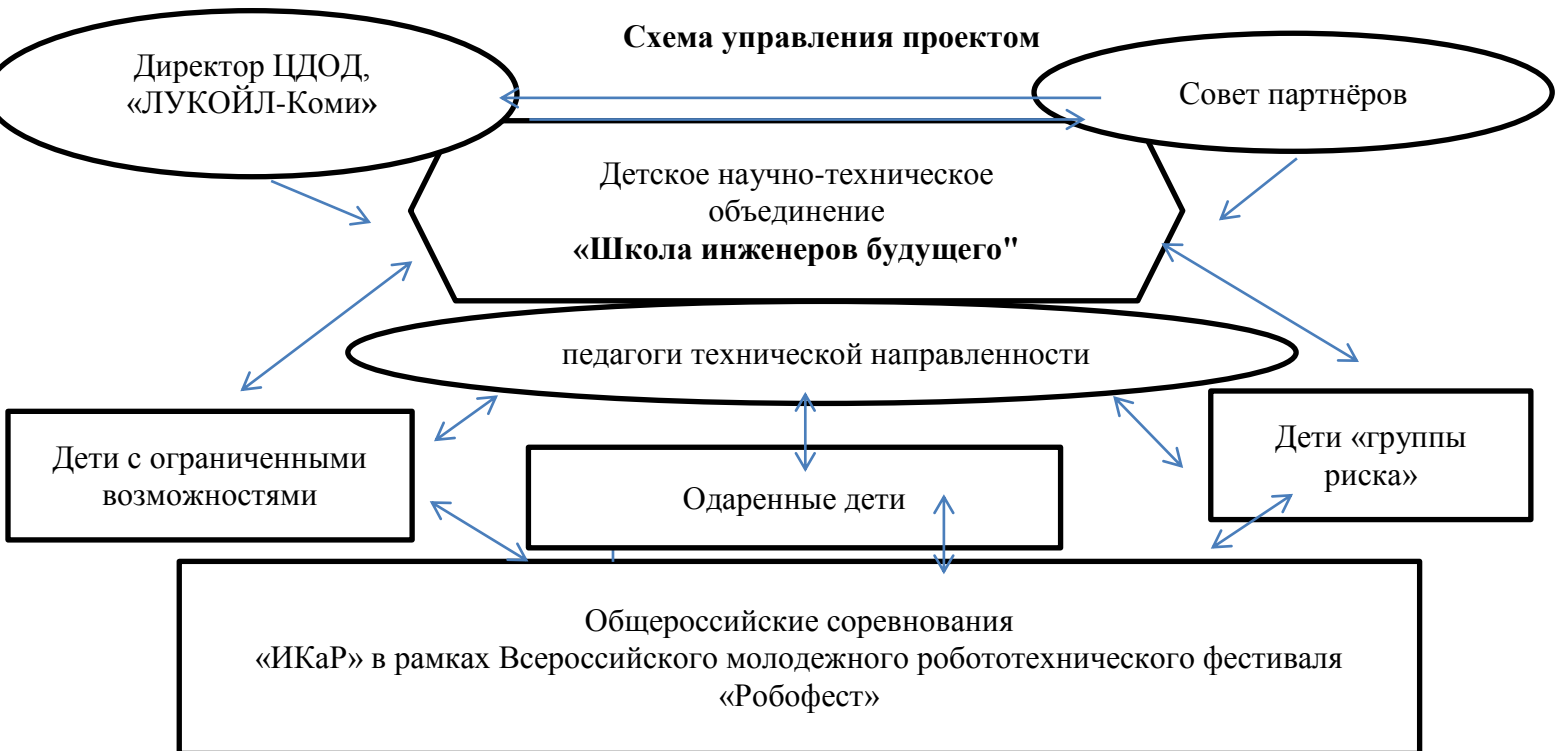
Задачи:

1. Открыть и оснастить учебный кабинет современного технического творчества по робототехнике для всех возрастных категорий учащихся Центра от 6-до 18 лет по принципу преемственности образовательного процесса.
2. Повысить качество образовательного процесса в объединениях технической направленности в сфере программирования и конструирования для детей различных категорий: с ограниченными возможностями, одаренных и «группы риска»
3. Развитие мотивации подростков мальчиков к инновационному, научно-техническому творчеству в области робототехники.

Рабочий план реализации проекта

№	Перечень мероприятий	Сроки	Ф.И.О. исполнителей	Источники финансирования/ средства
1	Оснащение мультимедийным оборудованием (проектор, экран, телевизор) учебного класса по технической направленности	Июль-Август 2016	Директор МБУДО «ЦДОД» пгт Нижний Одес Шелепина Л.А.	Собственные средства
2	Оснащение учебного кабинета по робототехнике базовыми и ресурсными наборами LEGO *MINDSTORMS*		«ЛУКОЙЛ-Коми»	Средства грантодателя
3.	Открытие объединения технической направленности «Школа инженера будущего» 1. Для детей с ограниченными возможностями 2. Для детей 6-18 лет	2016-2017 учебный год	Директор МБУДО «ЦДОД» пгт Нижний Одес Шелепина	Собственные средства

4	Выступление с результатами конструирования и программирования в соревнованиях на уровне района и республики	Ноябрь декабрь 2016	Л.А.	Собственные средства
5	Анализ и корректировка проекта.	Декабрь 2016		



Конкретные ожидаемые результаты

1. Будут охвачены весь возрастной диапазон учащихся Центра от 6 до 18 лет.
2. Будут созданы материально-технические возможности с учетом современных требований к развитию инженерно-технического мышления подростков.
3. Занятия конструирования будут способствовать развитию мелкой моторики, речи детей с ограниченными возможностями. Расширится социальный круг их общения.
4. Будет увеличено число членов детского научно-технического объединения «Школа инженера будущего» в том числе мальчиков, обладающими повышенными познавательными способностями к программированию и конструированию
5. Будут спроектированы и сконструированы модели роботов для участия в молодежных технических фестивалях Республики и России.
6. Сократится число детей «группы риска» стоящих на учете в КПДН и ВШУ.

7. Расширятся возможности привлекательные для подростков мальчиков сферы технического творчества.