

Буклет



Цель и задачи Проекта:

Цель: развитие у обучающихся технического творчества и инженерного мышления, а также формирование практических навыков работы с современными технологиями

Задачи:

1. Развитие инженерных навыков: Формирование у школьников умения проектировать, конструировать и программировать модели, используя наборы LEGO и другие технические средства.
2. Формирование логического мышления: Развитие способности анализировать проблемы, находить решения и планировать последовательность действий для достижения цели.
3. Стимулирование креативности: Создание условий для проявления творческого подхода при решении технических задач, включая разработку новых конструкций и алгоритмов.
4. Повышение интереса к науке и технике: Привлечение внимания учеников к техническим дисциплинам через увлекательные практические занятия, способствующие лучшему пониманию физики, математики и информатики.
5. Командная работа и сотрудничество: Обучение навыкам взаимодействия в группе, распределения ролей и ответственности, что важно для успешной реализации проектов.
6. Разработка коммуникативных умений: Умение объяснять свои идеи, аргументированно защищать их перед сверстниками и педагогами, вести конструктивный диалог.
7. Практическое применение знаний: Использование теоретических знаний, полученных на уроках, в реальных проектах, что помогает лучше усвоить учебный материал.
8. Подготовка к соревнованиям и олимпиадам: Подготовка участников к участию в конкурсах и соревнованиях по робототехнике, что может стать стимулом для дальнейшего развития в этой области.
9. Профориентация: Помощь обучающимся в выборе будущей профессии, связанной с техническими специальностями, путем предоставления возможности попробовать себя в



**МАОУ СОШ
С УГЛУБЛЕННЫМ
ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ
ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ № 74**

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Крауля, 46

Телефон: +7 (343) 242-22-10
Эл. почта: soch74@eduekb.ru

**МАОУ СОШ с углубленным
изучением отдельных предметов № 74**



ПРОЕКТ

**«LEGO-
КОНСТРУИРОВАНИЕ И
РОБОТОТЕХНИКА В ОО –
ШАГ К ТЕХНИЧЕСКОМУ
ТВОРЧЕСТВУ»**

Место реализации Проекта:

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа с углубленным изучением отдельных предметов № 74



Екатеринбург, 2025

СОЦИАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

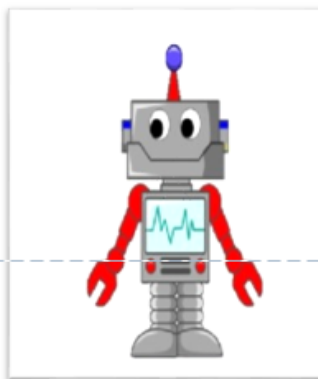
1. Развитие человеческого потенциала
2. Повышение уровня образования
3. Поддержка профориентации
4. Создание равных возможностей
5. Укрепление междисциплинарной интеграции
6. Стимуляция инновационной активности
7. Формирование гражданской позиции
8. Интеграция в международное сообщество

Таким образом, реализация проекта по внедрению LEGO-конструирования и робототехники в школах имеет значительный социальный эффект, способствуя развитию личности, общества и экономики в целом



Основные этапы реализации проекта:

1. Организационный этап:
 - Проведение анализа потребностей образовательных учреждений в оборудовании и методической поддержке.
 - Закупка необходимого оборудования (наборы LEGO, компьютеры, программное обеспечение).
 - Организация курсов повышения квалификации для педагогов.
2. Образовательный этап:
 - Внедрение уроков LEGO-конструирования и робототехники в учебные планы школ.
 - Проведение регулярных занятий, мастер-классов и семинаров для учащихся.
 - Организация конкурсов и соревнований по робототехнике внутри образовательного учреждения и на региональном уровне.
3. Мониторинг и оценка:
 - Регулярное отслеживание прогресса учащихся и корректировка учебных планов.
 - Оценка эффективности проекта через опросы учителей, учащихся и родителей.
 - Анализ достижений участников проекта на региональных и всероссийских соревнованиях.
4. Распространение опыта:
 - Публикация материалов о проекте в СМИ и на образовательных платформах.
 - Организация семинаров и вебинаров для обмена опытом с другими образовательными учреждениями.
 - Поддержка создания сети школ, внедряющих методы LEGO-конструирования и робототехники.



Ожидаемые результаты:

- Повышение уровня технической грамотности обучающихся.
- Увеличение числа школьников, выбирающих технические специальности после окончания школы.
- Улучшение показателей успеваемости по предметам естественно-научного цикла.
- Развитие у учащихся навыков критического мышления, креативности и командной работы.
- Повышение конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

Реализация данного проекта станет важным шагом в модернизации системы образования и подготовке будущих поколений к вызовам XXI века. Внедрение LEGO-конструирования и робототехники в школах поможет создать благоприятную среду для развития технического творчества и формирования инженерного мышления у школьников, что, в свою очередь, будет способствовать социально-экономическому развитию региона и страны в целом.

Планируемые источники финансирования Проекта :

1. Средства бюджета муниципального образования «город Екатеринбург» (50%) .
2. Сумма финансирования за счет средств участников инициативной группы (50%)

