



Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 45 «Волчок»

Асайдуллина Бахия Ринатовна **воспитатель**

**Тема самообразования: «Академия юных
изобретателей: От простой детали к сложному
механизму»**





Цель: Сформировать у детей старшего дошкольного возраста целостную систему представлений о процессе технического творчества и устойчивые предпосылки инженерного мышления через цикл практико-ориентированных модулей.



Задачи:

- Познакомить с эволюцией технических устройств (от простого рычага до сложного механизма);
- Сформировать умение анализировать любой объект с точки зрения его конструкции, функции и материалов;
- Дать первоначальные представления о простейших физических законах (равновесие, устойчивость, передача движения);
- Развивать проектное мышление: от идеи через эксперимент к готовому продукту;
- Стимулировать изобретательскую активность и умение видеть проблему и предлагать решение;
- Совершенствовать навыки работы со схемами, чертежами, алгоритмами как инструментами мышления;
- Поощрять создание авторских моделей и комбинирование различных материалов для реализации замысла;
- Воспитывать эстетический вкус и стремление к гармоничному сочетанию формы и функции;
- Воспитывать «инженерную» культуру: аккуратность, точность, настойчивость в достижении цели, умение конструктивно воспринимать критику;
- Развивать навыки командной работы в разных форматах (пары, малые группы, коллективный проект).



Ожидаемые результаты к концу проекта:

- **Системность мышления:** Понимает этапы создания модели (придумал -> нарисовал -> рассчитал -> собрал -> испытал).
- **Аналитический подход:** Задаёт вопросы «Как это работает?», «Из чего сделано?», «Почему так, а не иначе?».
- **Техническую грамотность:** Знает названия простейших механизмов и инструментов, понимает их функцию.
- **Проектную компетентность:** Способен вести небольшой индивидуальный или командный проект от начала до конца.
- **«Инженерную» речь:** Активно использует в речи специальные термины (конструкция, фундамент, механизм, чертёж, проект, устойчивость).
- **Творческую инициативу:** Предлагает нестандартные решения, комбинирует материалы, не боится пробовать новое.

