

**Детский мини-технопарк «КВАНТОЛАБ»-
новая модель развития научно-технического творчества детей**

*Малкова Ольга Николаевна,
заместитель директора по УВР
ДДТ Кольского района
тел.: 8 (81553) 3-34-67; e-mail: sara68.68@list.ru*

Развитие научно-технического творчества является одним из приоритетных направлений обновления содержания дополнительного образования детей.

Президент Российской Федерации В.В. Путин не раз подчеркивал, что развитие экономики невозможно без кадров новой формации, обладающих высоким творческим потенциалом в создании и реализации современных технологий. Развитие научно-технического творчества в Мурманской области ориентирует обучающихся на выбор инженерных специальностей различных отраслей промышленности, востребованных в условиях развития Арктического региона.

Основная задача, которая стоит перед педагогами в сфере научно-технического творчества – это формирование нового качества содержания дополнительного образования детей в соответствии с интересами детей, потребностями семьи и общества, обеспечение условий для доступа каждого к знаниям и технологиям.

В феврале этого года Губернатор Мурманской области А.В. Чибис поддержал инициативу Министерства образования и науки Мурманской области по созданию сети мини-технопарков «Квантолаб». Региональным оператором сети мини-технопарков «Квантолаб» является ГАУДПО МО «МОЦДО «Лапландия».

Кольский район вошел в состав муниципалитетов, реализующих этот региональный проект.

Мини-технопарк «Квантолаб» — это новая модель дополнительного образования детей и молодежи, направленная на раннюю подготовку кадров

в сфере инженерных наук, основанная на проектной командной деятельности.

В мини-технопарке «Квантолаб» Кольского района реализуются 3 инновационных направления:

- Робототехника;
- Хай-тек;
- Промышленный дизайн.

Каждое из направлений – это площадки, оснащенные высокотехнологичным оборудованием, нацеленные на подготовку новых высококвалифицированных инженерных кадров, разработку, тестирование и внедрение инновационных технологий и идей.

В мини-технопарке «Квантолаб» реализуются проектно-ориентированные образовательные программы научно-технического и направления. Содержание программ соответствует стратегическим направлениям инновационного развития мировой и российской экономики, Национальной технологической инициативе.

Образовательная система мини-технопарка «Квантолаб» основана на проектной деятельности, базируется на технологических кейсах, предусматривает привитие участникам навыков прохождения полного жизненного цикла создания инженерного продукта, сквозных изобретательских компетенций. Основная задача образовательных модулей – развитие так называемых «4К-компетенций» через 2 группы навыков:

- hard skills, то есть умение делать что-то своими руками, работать с приборами и оборудованием;
- soft skills – навыки, которые очень важны как для участия в коллективных проектах, так и жизни в социуме: работать совместно, брать на себя ответственность, выполнять определенную роль в командной работе, помогать и сочувствовать друг другу и т.д.

Один из индикаторов успешного освоения образовательной программы для ребёнка – это результат его участия в различных конкурсных

мероприятиях, соревнованиях и чемпионатах. Для учащихся мини-технопарка «Квантолаб» открыты возможности для представления своего опыта в Федеральных проектных инициативах, реализующихся в регионе:

- проект «Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании»;
- Программа ЮниорПрофи (JuniorSkills);
- Серия соревновательных и образовательных мероприятий «ИКаР» (Инженерные кадры России);
- Программа «Робототехника»;
- Юниорское движение WorldSkills Russia.

Подводя итог, хочется отметить, что стимулирование интереса и развитие мотивации школьников к области инноваций и высоких технологий, поддержка талантливых подростков, вовлечение учеников в научно-техническое творчество и популяризация престижа инженерных профессий среди молодежи и есть основной ориентир работы мини-технопарка «Квантолаб». На сегодняшний день уже 180 ребят изъявили желание получать качественное дополнительное образование в мини-технопарке. Преподавание ведут опытные педагоги. Ждем в мини-технопарке ребят, увлекающихся научно-техническим творчеством.