



Подписано цифровой
подписью:
МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ШКОЛА № 9
Дата: 2024.10.10 10:55:13
+05'00'

Аннотация к рабочей программе

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Техническое творчество»

Программа «Техническое творчество» имеет техническую направленность и разработана для детей 10-16 лет.

Программа «Техническое творчество» разработана на основе нормативных правовых актов и государственных программных документов.

Программа «Техническое творчество» включает несколько модулей, имеющих востребованность у подростков «Авиамакетирование», «Токарная обработка», «Электротехника», «3D-моделирование» и «Робототехника».

Развитие современного общества неразрывно связано с научно-техническим прогрессом. Информационно-коммуникационные и инженерные технологии становятся неотъемлемой частью образовательной деятельности, значительно повышающей ее эффективность и максимально способствующей всестороннему развитию интеллектуальной, эмоциональной и личностной сфер обучающихся. Таким образом, формируется благоприятная среда для развития инновационного направления технического творчества – робототехники и 3D-моделирования.

Идея развития творческих способностей и совершенствование технической подготовки подрастающего поколения приобретает государственное значение. Концепция новых государственных образовательных стандартов сформулирована с акцентом на развитие творческого потенциала обучающихся и формирование познавательных способностей в траектории собственного развития личности. Образовательная робототехника становится важным элементом и средством работы по формированию самоопределения детей и молодежи, развития их творческих способностей и обеспечивает формирование технического и инженерного мышления.

Актуальность данной программы обуславливается новыми задачами в развитии технического творчества: современной наукой востребованы специалисты, способные объединить в практической деятельности технические и информационные знания.

Раскрытие способностей каждого ученика, воспитание личности, готовой к жизни в высокотехнологичном, конкурентном мире – именно так определены цели современного образования: от признания знаний, умений,

навыков как основных итогов образования к пониманию обучения как процесса подготовки обучающихся к реальной жизни, готовности успешно решать жизненные задачи.

Цель программы: Расширить кругозор в техническом творчестве и прикладных задачах, используя минимальный объём специальных теоретических знаний, воспитать стремление к самообучению и освоению нового материала, а также научить их работе в команде.

Задачи.

Обучающие:

- развивать познавательный интерес к технико-конструкторским знаниям, технической речи;
- расширить технологическую подготовку, осуществляемую в школе, обеспечить овладение научно-техническими сведениями, необходимыми для познавательной и практической деятельности;
- обеспечить базовую подготовку для формирования исследовательских умений через получение ими сведений по основам морского дела, авиации, электротехнике;
- прививать навыки и умения работы с различными материалами и инструментами, пользования оборудованием, работы на станках.

Воспитательные:

- воспитывать нравственные качества личности: доброжелательность, трудолюбие, честность, аккуратность, терпение, чувство долга, уважение к людям, взаимопонимание и бесконфликтность в общении;
- вызывать желание трудиться над созданием моделей, делать правильно, красиво, прочно и надежно.

Развивающие:

- развивать потенциал каждого обучающегося посредством побуждения к самостоятельной творческой активности, творческих способностей, элементов технического, объемного, пространственного мышления;
- развивать конструкторские способности, фантазию, изобретательность и потребность обучающихся в творческой деятельности, навыки самостоятельности.

Внедрение робототехники в образовательный процесс является одним из ключевых средств реализации технологического образования, формирующим научно-технологический потенциал, адекватный современным вызовам мирового технологического развития.