

## **Аннотация**

В последнее время в нашей стране уделяется большое внимание развитию робототехники, технологии которой присутствуют практически во всех видах деятельности: в быту, на производстве, в медицине, космосе, военном, спасательном деле и т.д.

Все эти быстроразвивающиеся сферы робототехники требуют квалифицированных специалистов в данной области.

Актуальность программы состоит в следующих аспектах:

- позволяет повысить интерес к дисциплинам среднего звена (физике, биологии, технологии, информатике, геометрии);
- в востребованности развития широкого кругозора школьника и формирования основ инженерного мышления;
- обеспечивает формирование у обучающихся конструкторских навыков и опыта программирования.

Изучение робототехники, технического творчества, направленного на проектирование и конструирование роботов, способствует мотивации школьников на изучение физики, математики, информатики, выбору инженерных специальностей, проектированию карьеры в индустриальном производстве, а также привлечению детей к исследовательской деятельности.