**Цель:** развитие творческих способностей и формирование раннего профессионального самоопределения учащихся в процессе конструирования и проектирования.

# Задачи:

## Образовательные:

* Познакомить учащихся с комплексом базовых технологий, применяемых при создании роботов;
* Научить решать ряд кибернетических задач, результатом каждой из которых будет работающий механизм или робот с автономным управлением.

## Развивающие:

* Развивать мелкую моторику, внимательность, аккуратность и изобретательность;
* Развивать у школьников навыки конструирования и программирования;
* Развивать креативное мышление и пространственное воображение у учащихся;
* Способствовать организации и участию в играх, конкурсах и состязаниях роботов в качестве закрепления изучаемого материала и в целях мотивации обучения.

## Воспитательные:

* Повышать мотивацию учащихся к изобретательству и созданию собственных роботизированных систем;
* Формировать у учащихся стремление к получению качественного законченного результата;
* Формировать навыки проектного мышления, работы в команде.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Робототехника» имеет техническую **направленность**, адресована учащимся 11-16 лет и позволяет создать условия для развития личности ребенка, обеспечить его эмоциональное благополучие, приобщить к общечеловеческим ценностям, создать условия для творческой самореализации, обучить толерантному поведению, уважению.