

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ
ПРОГРАММА
«Робототехника»**

Направленность

программы

техническая;

Уровень программы:

базовый

Педагог: Мулаев А.Л.

Нормативная документация

- ▶ Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
- ▶ «Робототехника» технической направленности разработана в соответствии с:
- ▶ Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- ▶ Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.11.2018 г. № 196 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам";

Актуальность

Актуальность развития этой темы заключается в том, что в настоящий момент в России развиваются нано технологии, электроника, механика и программирование. Т.е. созревает благодатная почва для развития компьютерных технологий и робототехники. Успехи страны в XXI веке будут определять не природные ресурсы, а уровень интеллектуального потенциала, который определяется уровнем самых передовых на сегодняшний день технологий.

- ✓ создать условия для обучения с LEGO-оборудованием и программным обеспечением самостоятельно (в группе); планировать процесс работы с проектом с момента появления идеи или задания и до создания готового продукта;
- ✓ содействовать учащимся в умении применять знания и навыки, полученные при изучении других предметов: математики, информатики, технологии; в умение собирать, анализировать и систематизировать информацию;
- ✓ дать учащимся навыки оценки проекта и поиска пути его усовершенствования.

КАТЕГОРИЯ УЧАЩИХСЯ.

Возраст детей, участвующих в реализации данной образовательной программы: от **11** до **15** лет.

Планируемые результаты

В результате освоения программы обучающийся будет знать:

- ✓ Условия для обучения с LEGO-оборудованием и программным обеспечением самостоятельно (в группе); планировать процесс работы с проектом с момента появления идеи или задания и до создания готового продукта;

Будут уметь:

- ✓ применять знания и навыки, полученные при изучении других предметов: математики, информатики, технологии; в умение собирать, анализировать и систематизировать информацию;
- ✓ оценивать проект и искать пути его усовершенствования.

Обучающиеся будут:

- ✓ Уметь инженерно и творчески мыслить;
- ✓ Уметь самостоятельно определять цель, для которой должна быть обработана и передана информация;
- ✓ Уметь работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.

● **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.**