

ПРИНЯТО
на заседании педагогического совета
МОУ ДО ЦИТ
Протокол от 27.08. 2020 г. № 1

УТВЕРЖДАЮ
директор Л.В. Печанская
Приказом МОУ ДО ЦИТ
от 27.08. 2020 г. № 18

**Дополнительная общеразвивающая программа
технической направленности**

«Роботландия. Алгоритмы I»

Возраст детей: 9-10 лет

Срок реализации: 1 год

**Автор: Уварова Ирина Михайловна
педагог дополнительного образования**

АННОТАЦИЯ
к дополнительной общеразвивающей программе
«Роботландия. Алгоритмы I»

Направленность:	техническая
Направление:	информатика
Классификация:	модифицированная
Уровень освоения:	Общекультурный (ознакомительный)
Целевое назначение программы:	Освоение фундаментальных азов информатики
Задачи программы:	<p>Предметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • дать представления о понятии «исполнитель» и «СКИ»; • дать представление об основных алгоритмических конструкциях, формировать умение работать с исполнителем Кукарача, составлять алгоритмы с ветвлением и циклом пока; • дать представление о возможностях конструирования нового изображения в графическом редакторе, формировать умения выполнять операции преобразования изображений и текста, работать с графическими примитивами. <p>Метапредметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формировать информационную компетентность (привычку при решении задач обращаться к адекватному инструменту); • развивать пространственное мышление. <p>Личностные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способствовать формированию привычки находить точные формулировки, умению корректно вести спор, отстаивать свои позиции; • способствовать раскрытию индивидуальности; • способствовать проявлению коллективизма.
Возраст:	9-10 лет
Срок реализации:	1 год
Объем программы:	36 часов
Ожидаемый результат:	<p>Предметные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научатся пояснять, что такое исполнитель, среда исполнителя, система команд исполнителя, реакция исполнителя и среды на невозможность выполнения команды; • научатся составлять и выполнять несложные алгоритмы для исполнителей перевозчик, конюх, зоопарк, машинист, автоматик, плюсик и т.д.; • научатся создавать линейные ветвящиеся и циклические алгоритмы для исполнителя Кукарача; • научатся использовать графический редактор для конструирования изображений, содержащих графические примитивы, готовую графику, текст. <p>Метапредметные:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • продолжают формировать информационную компетентность (привычку при решении задач обращаться к адекватному инструменту); • продолжают развивать пространственное мышление через решение различных головоломок. <p>Личностные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • стремятся находить точные формулировки, стараются корректно вести спор, отстаивать свои позиции; • разовьют свои индивидуальные качества; • продолжают получать навыки коллективной деятельности.
Особенности реализации программы:	Использование различных головоломок для развития пространственного мышления.

Содержание

1. Пояснительная записка	5
2. Учебно-тематический план	10
3. Содержание программы.....	11
4. Диагностика результативности реализации программы	13
6. Учебно-материальная база.....	17
7. Список литературы	18
8. Приложение	20

1. Пояснительная записка

Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности «Роботландия. Алгоритмы I» разработана на основе методических рекомендаций по использованию метода проектной деятельности, общеобразовательных типовых программ, с учетом современных тенденций равенства основного и дополнительного образования, а также многолетнего личного опыта работы с детьми, согласно следующих документов: Письмо Комитета общего и профессионального образования от 01.04.2015 №19-1969/15-0-0 «О методических рекомендациях по разработке и оформлению дополнительных общеразвивающих программ различной направленности», Приказ Минобрнауки России от 29.08.2013 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» и Письмо Комитета общего и профессионального образования Ленинградской области № 19-1932/14/0/0 от 09.04.2014 г. «О соблюдении законодательства Российской Федерации в сфере образования при реализации дополнительных общеразвивающих программ».

Программа, являясь технической, носит практико-ориентированный характер, реализуется в **технической направленности**.

Актуальность программы заключается в возможности раскрытия творческих способностей учащихся, в выражении их индивидуальности, через изучение фундаментальных основ информатики.

Цель программы: освоение фундаментальных азов информатики

Задачи:

Предметные:

- дать представления о понятии «исполнитель» и «СКИ»;
- дать представление об основных алгоритмических конструкциях, формировать умение работать с исполнителем Кукарача, составлять алгоритмы с ветвлением и циклом пока;
- дать представление о возможностях конструирования нового изображения в графическом редакторе, формировать умения выполнять операции преобразования изображений и текста, работать с графическими примитивами.

Метапредметные:

- формировать информационную компетентность (привычку при решении задач обращаться к адекватному инструменту);
- развивать пространственное мышление.

Личностные:

- способствовать формированию привычки находить точные формулировки, умению корректно вести спор, отстаивать свои позиции;

