

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Основы алгоритмики и логики»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 10-14 лет

Срок реализации программы: 72 ч

Форма обучения: Заочная форма с применением дистанционных образовательных технологий

Автор-составитель: Ахмедзянов Дамирьян Закирьянович

Разделы программы:

Раздел 1. Повторяем возможности Scratch. Техника безопасности

Раздел 2. Кейс «Лабиринт»

Раздел 3. Кейс «Аркада»

Раздел 4. Завершение программы

Цель программы: Обучение программированию через создание проектов в среде Scratch.

Задачи:

Обучающие (предметные):

- расширить и углубить знания об алгоритмических конструкциях;
- совершенствовать навыки решения алгоритмических задач;
- расширить навыки разработки, тестирования и отладки программ;
- систематизировать знания о разработке проекта, его структуре, дизайне.

Развивающие (метапредметные):

- укрепить познавательный интерес обучающихся через разработку собственных проектов и решение задач;
- развить творческое воображение, математическое и образное мышление обучающихся;
- закрепить навыки работы с компьютерными программами и дополнительными источниками информации;
- закрепить навыки планирования проекта и умение работать в группе;
- мотивировать к совместной работе в творческо-продуктивной деятельности.

Воспитательные (личностные):

- способствовать раскрытию талантов обучающихся;
- способствовать применению коммуникативных навыков в совместной деятельности;
- совершенствовать навыки безопасного труда при работе с компьютером, с сетью интернет;
- воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники;
- способствовать профессиональной ориентации обучающихся.

Планируемые результаты

Предметные:

- будут знать и уметь применять блоки языка Scratch;
- будут знать основные алгоритмические конструкции и смогут применять их для решения задач.

В результате образовательной деятельности при решении разнообразных учебно-познавательных и учебно-практических задач, у обучающихся будут формироваться и развиваться необходимые универсальные учебные действия и специальные учебные умения, что заложит основу успешной учебной деятельности в средней и старшей школе.

Метапредметные:

- будут уметь работать в операционной системе, смогут быстро находить информацию в сети интернет,
- будут знать и уметь применять навыки планирования проекта, а также смогут распределять задачи и роли в проекте между участниками проекта;
- будут иметь первичные навыки: работы в группе; ведения спора; донесения своих мыслей до других.

Личностные:

- будут демонстрировать навыки ответственного отношения к учению, готовность и способности к саморазвитию и самообразованию;
- будут более осознанно и ответственно относиться к собственным поступкам в сфере использования информации;
- будут демонстрировать навыки коммуникативной компетентности в различных сферах деятельности.