

Муниципальное учреждение дополнительного образования
«Центр развития творчества детей и юношества
Ворошиловского района Волгограда»

Принята на заседании
педагогического совета
от 31 августа 2016г.
Протокол № 1

Утверждаю:
Директор МОУ Центр
Ворошиловского района
Е.С. Принева



Введена в действие
Приказ № от 31.08.2016

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности
«В мире программирования»

Возраст учащихся: 13-14 лет
Срок реализации: 1 год

Автор-составитель:
Саломатина Галина Александровна,
педагог дополнительного образования
высшей квалификационной категории

Волгоград – 2016 г.

Раздел № 1. «Комплекс основных характеристик программы»

Пояснительная записка

Направленность программы. Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «В мире программирования» по содержанию является естественнонаучной; по функциональному назначению - учебно-познавательной; по форме организации - групповой; по времени реализации - годичной, по уровню сложности - базовой.

Программа разработана в соответствии с:

-Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

-Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» от 29.08.2013 года № 1008;

-Концепцией развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р); а также с учетом санитарных норм и методических рекомендаций к написанию дополнительных образовательных программ (2015).

Новизна программы состоит в том, что в ней дополнено основное содержание программы «Информатика» практической направленностью и более глубоким содержанием теоретического материала.

Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время в содержании обучения информатике выделяют несколько компонентов, туда входит и программирование, с которым учащиеся познакомятся на занятии по информатике. В содержании этого компонента раскрываются роль алгоритмизации и программирования в развитии информационных технологий и общества.

Одним из приоритетных объектов изучения в курсе информатики выступает программирование и алгоритмизация. Содержание данного

компонента направлено на формирование готовности учащихся использовать базовые алгоритмические конструкции для решение задач программирования. Эта составляющая имеет крайне важное практическое значение, так как она выполняет социальный заказ общества на подготовку людей, владеющих алгоритмическим мышлением, умеющим создавать программы с использованием языков программирования.

Отличительные особенности программы. Практическая часть данной программы направлена на освоение обучаемым навыков алгоритмизации, на примере среды «КуМир» и использования языка программирования Pascal для решения задач из разных областей наук, являющихся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации учащихся, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов.

Адресат программы. Возраст детей, участвующих в реализации данной образовательной программы: от 13 до 14 лет. Учащиеся 13-14 лет способны самостоятельно выполнять предлагаемые задания. Возможно участие детей и более старшего возраста (если программирование в общеобразовательном учреждении носило ознакомительный характер).

Условия набора детей в объединение: принимаются все желающие.

Объем и сроки освоения общеразвивающей программы.

Программа «В мире программирования» рассчитана на 1 год, объем курса составляет 216 часов.

Формы обучения (основные, характерные для данной программы).

При реализации данной программы используются следующие группы форм организации обучения:

- по количеству детей, участвующих в занятии, — коллективная, индивидуальная;
- по особенностям коммуникативного взаимодействия педагога и детей — лекция, практикум;

- по дидактической цели — занятие по углублению знаний, практическое занятие, по контролю знаний, умений и навыков.

Занятия по данной программе состоят из теоретической и практической частей, причем большее количество времени занимает практическая часть. Форму занятий можно определить как творческую, самостоятельную деятельность детей.

Режим занятий:

Занятия по данной программе проводятся 3 раза в неделю; продолжительность одного занятия 2 академических часа.

Общее количество часов в неделю – 6.

Цели и задачи программы.

Цель программы:

Обучить навыкам алгоритмизации и использования языка программирования Pascal для решения практических задач

Задачи:

- *личностные*
 - формирование культуры общения и поведения в социуме,
 - формирование навыков здорового образа жизни
- *метапредметные*
 - развитие мотивации к определенному виду деятельности,
 - развитие потребности в саморазвитии, самостоятельности, ответственности, активности, аккуратности
 - сформировать навыки использования приобретенных знаний для практической деятельности
- *образовательные (предметные)*
 - развитие познавательного интереса к освоению языка программирования Pascal, включение в познавательную деятельность,