

## Аннотация «Оператор ЭВМ: шаг в профессию»

### Наименование программы

Дополнительная общеразвивающая программа «Оператор ЭВМ: шаг в профессию» технической направленности углубленного уровня.

### Нормативная основа разработки программы

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказом Департамента образования города Москвы от 17 декабря 2014 г. № 922 «О мерах по развитию дополнительного образования детей в 2014-2015 учебном году», с изменениями, внесенными приказами Департамента образования города Москвы от 7 августа 2015 г. № 1308 и от 8 сентября 2015 г. № 2074; СанПиН 2.4.4.3172-14; «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 ноября 2015 г. № 09-3242».

### Органы и должностные лица, принимавшие участие в разработке, рассмотрении, принятии, утверждении программы

Программа разработана педагогом дополнительного образования Гольбрейхом Глебом Вадимовичем, принята на Педагогическом совете 29.08.2018 г., утверждена приказом директора № 05/18-19 от 31.08.2018 г.

### Дата утверждения:

31.08.2018 г.

### Срок реализации программы:

2 года.

### Возраст обучающихся

Программа разработана для обучающихся от 12 до 17 лет.

### Цель реализации программы:

развитие информационной компетентности в процессе обучения современным методам обработки информации и современным компьютерным технологиям.

### Задачи:

*образовательные:*

- дать представление о возможностях персонального компьютера;
- формировать устойчивые знания об устройстве и принципах работы вычислительной техники;
- формировать навыки управления ПК;
- учить ориентироваться и работать во всех основных программных пакетах;

- обучать приемам работы с популярными компьютерными программами;

- обучить использованию современных средств связи и коммуникации для получения информации;

- формировать навыки поиска, обработки, хранения информации посредством современных компьютерных технологий для решения учебных задач, а в будущем и в профессиональной деятельности;

*развивающие:*

- развивать логическое мышление;

- способствовать развитию познавательного интереса;

*воспитательные:*

- воспитывать ответственность, взаимоуважение, доброжелательность,

- способствовать профессиональному самоопределению

### **Результаты освоения программы**

#### **К концу первого года обучения по программе:**

учащийся демонстрирует следующие умения и навыки:

- создает архивы и распаковывает архивы;
- работает с антивирусными программами;
- производит настройку устройств и среды WINDOWS;
- осуществляет работы по установке, обновлению и удалению

программного обеспечения, защите ПК от вирусов;

учащийся демонстрирует следующие знания:

- назначение, классификацию программного обеспечения ЭВМ;
- перспективы направления развития программных средств;
- назначение и функции операционных систем;
- преимущества, основные элементы WINDOWS;
- стандартные программы WINDOWS;
- способы сжатия информации;
- назначение и виды архиваторов;
- категории компьютерных вирусов;
- признаки заражения ЭВМ;
- методы обнаружения вирусов;
- способы и средства защиты информации;

#### **К концу второго года обучения по программе:**

учащийся демонстрирует следующие умения и навыки:

– форматирует текст, работать с шаблонами и мастерами в программе MS Word;

– вводит данные, решать задачи в программе MS Excel;

– создает электронную презентацию в программе MS PowerPoint;

– создает базу данных в программе MS Access;

– работает в глобальной сети Интернет и осуществлять навигацию в ней при помощи программ – браузеров;

- работает с растровой и векторной графикой;
- создает рисунки растровой графики и редактировать их в программе Paint;
- работает в основных графических программах CorelDraw, Adobe Photoshop (создание и редактирование графических объектов, создание анимации и управление ей, работа со сканированным изображением, изменение графического формата изображения);
- учащийся демонстрирует следующие знания:
  - виды основных приложений MS Office, их назначение, структуру и применение;
  - основные элементы экранного интерфейса MS Word и командного меню, панели инструментов и методы работы с ними;
  - средства MS PowerPoint, их назначение, структуру и применение; методы работы со справочной системой MS PowerPoint;
  - интерфейс рабочего окна MS Excel, систему адресации ячеек в MS Excel, панели инструментов и контекстные меню, этапы подготовки документа, способы создания макросов;
  - интерфейс рабочего окна MS Access, панели инструментов MS Access, приемы работы с данными и таблицами данных;
  - типы межтабличных связей и их отличия; понятие «формы», способы работы с данными в форме; понятия «запросы» и «отчеты», их возможности и методы работы с ними; способы и приемы обмена данными между таблицами;
  - топологию локальных сетей, общие сведения о протоколах передачи данных;
  - структуру и информационные ресурсы сети Интернет;
  - правила работы в основных почтовых системах, основные почтовые программы и методы работы с ними;
  - общие сведения о компьютерной графике и основные понятия компьютерной графики;
  - основные графические средства, принцип работы графических редакторов, элементы интерфейса, панели инструментов и команды меню, основные действия с объектами и группами объектов Microsoft Paint, Adobe Photoshop. CorelDraw.

### **Организационно-педагогические условия**

Программа предусматривает занятия со всеми категориями детей.  
 Форма проведения занятий: групповая, индивидуально-групповая.  
 Численный состав группы: 12 человек.

### **Режим занятий учебной группы:**

2 часа в неделю;

### **Краткая информация о системе оценивания результатов освоения программы**

Промежуточная аттестация в форме тестирования.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета по теоретической и практической части программы.

В случае освоения программы в полном объеме, обучающиеся могут быть зачислены на сокращенный курс обучения по программе профессиональной подготовки колледжа и сдать квалификационный экзамен с присвоением квалификации «Оператор ЭВМ» и получением диплома установленного образца.