

## **Описание дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «Занимательная информатика»**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Занимательная информатика» (далее – программа) разработана в соответствии с:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года (Распоряжение Правительства РФ от 31 марта 2022 года № 678-р);

приказом Минпросвещения России от 27 июля 2022 года № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

Санитарными правилами СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 28 от 28 сентября 2020 года).

Санитарными правилами и нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2).

### **Актуальность программы.**

Программа предназначена для учащихся 9 классов. Актуальность программы «Занимательная информатика» обусловлена ростом значимости информационных технологий в современном мире и необходимостью развития у детей цифровой грамотности. Это связано с быстрым внедрением компьютерных технологий и робототехники в повседневную жизнь, а также с формированием у детей навыков работы с компьютером, необходимых для успешного выполнения различных видов деятельности.

**Новизна программы** – связана с увлекательными темами, которые не затрагиваются в базовой школьной программе по информатике, например, программирование на языке Python, изучение веб-технологий или 3D-моделирование.

Срок реализации программы – 3 месяца.

### **Отличительная особенность программы.**

Основной отличительной особенностью данной программы является изучение программирования с использованием нового языка высокого уровня Python по сравнению с основной программой. Выбор для обучения языка высокого уровня Python обусловлен рядом преимуществ: Python достаточно прост в изучении, многогранен и разносторонен в использовании. На Python активно пишут различные приложения, игры, вебсайты. Python с

легкостью может использоваться в реализации школьных проектов. Отметим также тот факт, что участие школьников в некоторых олимпиадах предполагает наличие знаний данного языка программирования. В силу того, что время участия ограничено, учащемуся нужно тратить как можно меньше времени на написание программного кода, в чем опять же, по сравнению со многими другими языками выигрывает язык программирования Python.

**Направленность программы** – техническая.

**Уровень программы** – базовый.

**Адресат программы** - обучающиеся 14-15 лет.

**Форма обучения** – очная.

**Форма реализации программы** – очная.

**Цель программы:** углубление полученных знаний, умений и навыков в рамках учебного предмета «Информатика».

Программа реализуется на платной основе.

В процессе освоения программы реализуются **следующие задачи:**

*систематизировать* подходы к изучению предмета;

*сформировать* у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;

*научить* пользоваться распространенными пакетами прикладных программ;

*показать* основные приемы эффективного использования информационных технологий;

*обучить* приемам построения базовых вычислительных алгоритмов, использованию их при решении более сложных задач и программированию их, обучить навыкам работы с системой программирования;

*сформировать* логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.