

# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** «Кибергигиена и работа с большими данными»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** 9-11 лет

**Срок реализации программы:** 36 часов

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Нуркатова Диана Жумабековна

**Модули программы:**

1. Введение. Основы безопасной работы за компьютером.
2. Основы анализа информации в Сети Интернет.
3. Безопасность в Сети Интернет.
4. Основы работ в социальных сетях.
5. Проектная деятельность.

**Основная цель программы:** формирование у обучающихся способности к разностороннему и комплексному анализу информации, размещенной на различных интернет-ресурсах, в интересах безопасного и рационального использования Сети Интернет.

**Задачи:**

*Образовательные:*

- ✓ способствовать систематизации и пополнению знаний об основах безопасной работы за компьютером;
- ✓ сформировать базовые навыки анализа информации в Сети Интернет;
- ✓ сформировать базовые навыки противодействия негативным воздействиям в Сети Интернет;
- ✓ способствовать систематизации и пополнению знаний и навыков о структуре и культуре общения в социальных сетях.

*Метопредметные:*

- ✓ сформировать у обучающихся способность выявлять и критически оценивать источники и каналы распространения информации в Сети и определять ее качество;
- ✓ сформировать способность успешной самопрезентации и создания позитивного имиджа в социальных сетях;
- ✓ сформировать представление о проектной деятельности.

*Личностные:*

- ✓ привить информационную культуру: ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения, избирательного отношения к полученной информации;
- ✓ совершенствовать коммуникативные навыки при работе в паре, коллективе;
- ✓ воспитать самостоятельность при решении задач и умение работать в команде.

**Форма занятий:**

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия

**Краткое содержание:** Программа «Кибергигиена и работа с большими данными» имеет техническую направленность. Программа объединяет две важные области знаний: кибергигиену,

которая направлена на обеспечение безопасности информации и предотвращение кибератак, и работу с большими данными, которая включает в себя сбор, хранение, обработку и анализ больших объемов информации. В рамках программы, учащиеся изучат основные принципы кибербезопасности, включая защиту от вирусов, хакерских атак, фишинга и других угроз. Они также познакомятся с методами анализа больших данных, включая сбор данных, их обработку и анализ с использованием различных инструментов и технологий. Уровень освоения – базовый.

### **Ожидаемые результаты:**

#### *Образовательные:*

- ✓ знать основные приемы и методы безопасной работы за компьютером;
- ✓ знать структуры интернет-пространства, типы источников информации и разновидностей контента;
- ✓ знать правила безопасного поведения в интернет-пространстве, рационального использования персональных данных, защиты от вредоносных воздействий;
- ✓ знать признаки рискованного и опасного поведения и различных угроз в интернет пространстве и уметь идентифицировать их социальных сетях

#### *Метопредметные:*

- ✓ уметь анализировать информацию в интернет-пространстве при помощи количественных и качественных методов;
- ✓ уметь грамотно представлять в интернет-пространстве свои личные и персональные данные, формировать позитивный имидж в социальных сетях;
- ✓ познакомиться с навыками проектной деятельности в формате разработки, реализации и защиты группового проекта.

#### *Личностные:*

- ✓ владеть правилами и навыками информационной культуры;
- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
- ✓ уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач.