

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ВЕЛИКОУСТЮГСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**Принято**

педагогическим советом муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования»

Протокол №4 от 26.05.2022

**Утверждено**

приказом директора муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «Центр дополнительного образования»

Приказ №61-ОД от 31.05.2022



Директор

*Е.М. Ямова* Е.М. Ямова

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ  
«ТехноScratch»**

**Уровень программы:** стартовый

**Возраст обучающихся:** 9-12 лет

**Срок реализации программы:** 1 год

**Количество часов в год:** 72 часа, 2 часа/нед.

Составила:

Будахина Юлия Владимировна,  
педагог дополнительного образования

г. Великий Устюг  
Вологодская область  
2022

## **Аннотация**

Настоящая программа продолжает стартовую программу «ТехноScratch» и предполагает получение базовых знаний в среде визуального программирования.

### **Планируемые результаты**

В ходе освоения программы предполагается, что обучающиеся овладеют базовыми знаниями в области визуального программирования в среде Scratch.

По окончании программы обучающиеся должны:

#### **Знать:**

- Принципы составления алгоритмов;
- Принципы работы в среде Scratch;
- Основные принципы программирования;
- Этапы разработки и отладки проектов;
- План работы над творческим проектом;

#### **Уметь:**

- Составлять сложные и многоуровневые проекты в среде Scratch;
- Работать самостоятельно и в группах;
- Создать, разработать и защитить проект.