


Утверждаю  
Директор  
 Герасимова В.А.

Согласовано  
Зам. директора  
 Родионова А.Ю.



## АННОТАЦИЯ

**Программа дополнительного образования  
«Олимпиадное программирование на Python»  
Учитель: Виноградов А.**

Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа «Олимпиадное программирование на Python» предназначена для обучающихся, интересующихся программированием, предполагает реализацию материала, обеспечивающего освоение специализированных технических знаний в программировании.

**Направленность:** техническая

**Актуальность программы:**

Всё больше набирают популярность различные соревнования по программированию. Это можно объяснить потребностью страны к квалифицированным кадрам в сфере высоких технологий, а также увеличивающемуся интересу к этой теме в обществе.

Отличительные особенности олимпиадного программирования на Python:

- ✓ низкий порог входа;
- ✓ большой простор для создания собственных решений;
- ✓ документация на русском языке;
- ✓ разумное сочетание абстракции и наглядности;
- ✓ огромное количество встроенных библиотек.

**Новизной** данной программы является то, что в её основе лежит **системно-деятельностный подход**. Программа раскрывает характер обучения программированию как комплексный процесс формирования у обучающихся составлять сложные по своей структуре программы, не заучивая наизусть ключевые слова, и при этом в полной мере проявить свои творческие способности и понять принципы программирования. Программа «Олимпиадное программирование на Python» позволяет создавать собственные программы для решения конкретной задачи.

**Педагогическая целесообразность.** Программа направлена на изучение и использование базовых алгоритмов для решения наиболее сложных олимпиадных задач и развития нестандартного мышления. Дети, которые ещё не успели научиться программировать за время первых занятий смогут разобраться с базовыми типами данных.