

# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** «Python для подготовки к ЕГЭ»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** 12-17 лет

**Срок реализации программы:** 144 часа

**Форма обучения:** очная

**Автор-составитель:** Лисневский Михаил Андреевич

**Модули программы:**

1. Знакомство с компьютером
2. Знакомство с Python
3. Информатика
4. Продвинутое программирование на Python

**Основная цель программы:** формирование у обучающихся 12-17 лет знаний, умений и навыков в области алгоритмизации и программирования на языке Python для решения образовательных задач

**Задачи:**

*Образовательные:*

- ✓ способствовать систематизации и пополнению знаний в области алгоритмизации;
- ✓ сформировать навыки разработки эффективных алгоритмов и программ на языке программирования Python;
- ✓ сформировать навыки применения программирования на Python для решения заданий ЕГЭ по информатике;
- ✓ систематизация и пополнение знаний о методах работы с информацией.

*Метапредметные:*

- ✓ сформировать навыки поиска информации в различных источниках, анализа выбранной информации на соответствие запросу, использования информации при решении задач;
- ✓ способствовать развитию самостоятельности в решении прикладных и образовательных задач

*Личностные:*

- ✓ совершенствовать коммуникативные навыки при работе в паре, коллективе;
- ✓ воспитать самостоятельность при решении задач и умение работать в команде..

**Форма занятий:**

- ✓ лекционные занятия
- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

**Краткое содержание:** Программа «Python для подготовки к ЕГЭ». Программа направлена на обучение программированию на языке Python, на обучение способам решения задач ЕГЭ по информатике, а также на обучение использованию программирования для автоматизации злободневных задач. Уровень освоения – базовый.

**Ожидаемые результаты:**

*Образовательные:*

- ✓ владеть знаниями в области алгоритмизации;
- ✓ владеть навыками разработки программ на языке программирования Python;
- ✓ владеть навыками применения программирования на Python для решения заданий ЕГЭ по информатике;
- ✓ владеть навыками поиска, сбора, хранения, обработки и передачи информации.

*Метапредметные:*

- ✓ владеть навыками поиска и использования информации из различных источников для решения поставленной задачи;
- ✓ ориентироваться в собственной системе знаний и уметь самостоятельно принимать решения в рамках прикладных и образовательных задач.

*Личностные:*

- ✓ уметь выстраивать эффективные коммуникации при работе в паре, коллективе;
- ✓ уметь принимать самостоятельные решения при выполнении задач.