

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Питон для подготовки к ЕГЭ»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12-17 лет

Срок реализации программы: 144 часа

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Лисневский Михаил Андреевич

Разделы программы:

1. Введение в Python
2. Файлы и алгоритмы
3. Подготовка к ЕГЭ

Основная цель программы: систематизация знаний, умений и навыков программированию на языке Python в рамках школьного курса информатики, отработка навыков решений тестовых задач в формате ЕГЭ.

Задачи:

образовательные:

- ✓ сформировать умения использовать инструменты разработки программ на Python;
- ✓ развить логические способности и алгоритмическое мышление;
- ✓ научить пользоваться средствами отладки программы на разных средах разработки;
- ✓ научить решать задачи на программирование из ЕГЭ на Python.

развивающие:

- ✓ научить решать задачи, используя алгоритмический подход;
- ✓ развить навыки общения посредством работы в группе;
- ✓ расширить кругозор в области современных IT-технологий.

воспитательные:

- ✓ воспитание интереса к практическому применению знаний, умений и навыков в повседневной жизни;
- ✓ воспитывать культуру организации рабочего места, бережливость и сознательное отношение к вверенным материальным ценностям

Форма занятий:

- ✓ познавательные задачи;
- ✓ учебные дискуссии;
- ✓ создание ситуации новизны;
- ✓ ситуации гарантированного успеха;
- ✓ лекции.

Краткое содержание: Программа «Python для подготовки к ЕГЭ» имеет техническую направленность. Цель программы – систематизация знаний, умений и навыков

программированию на языке Python в рамках школьного курса информатики, отработка навыков решения тестовых задач в формате ЕГЭ. Уровень освоения – базовый

Ожидаемые результаты:

образовательные:

- ✓ уметь использовать инструменты разработки программ на Python;
- ✓ развить логические способности и алгоритмическое мышление;
- ✓ уметь пользоваться средствами отладки программы на разных средах разработки;
- ✓ уметь решать задачи на программирование из ЕГЭ на Python.

развивающие:

- ✓ уметь решать задачи, используя алгоритмический подход;
- ✓ развить коммуникативные навыки;
- ✓ иметь широкий кругозор в области современных IT-технологий.

воспитательные:

- ✓ иметь интерес к практическому применению знаний, умений и навыков в повседневной жизни;
- ✓ воспитать культуру организации рабочего места, бережливость и сознательное отношение к вверенным материальным ценностям;