

АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

Название программы: «Решение прикладных задач по информатике на языке Python»

Направленность: техническая

Возраст обучающихся: 12 - 17 лет

Срок реализации программы: 1 год (144 часа)

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий и/или электронного обучения (при дистанционной форме обучения применяется платформа Сферум)

Автор-составитель: Чернов Богдан Иванович

Модули программы:

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

Основная цель программы направлена на 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;
- ✓ 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

Краткое содержание: Программа «Решение прикладных задач по информатике на языке Python». Программа направлена на обучение программированию на языке Python, на обучение способам решения задач 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 по программированию;

- ✓ 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.