

| | |
|----------------------------|---|
| Название учебного предмета | Программирование Python |
| Класс | 7 |
| Количество часов | 34 |
| Составители | Шепурева Ирина Николаевна, Шутей Кирилл Алексеевич |
| Цель | Формирование систематизированных знаний и навыков в области программирования, ознакомление учащихся с принципами работы современных языков программирования. |
| Структура | <p>Простейшие программы. Диалоговые программы. Переменные. Консольный ввод и вывод данных.</p> <p>Алгоритм Евклида. Обработка потока данных.</p> <p>Что такое программа? Самая простая программа. Диалоговые программы. Компьютерная графика. Обработка вещественных чисел.</p> <p>Особенности машинных вычислений с целыми и вещественными числами</p> <p>Ветвления. Условный оператор. Полная и неполная формы условного оператора. Вложенные условные операторы. Логические переменные. Сложные условия. Логические операции И, ИЛИ, НЕ. Порядок выполнения операций.</p> <p>Символьные строки. Сравнение строк. Операции со строками. Обращение к символам. Перебор всех символов. Срезы. Удаление и вставка. Встроенные методы. Поиск в символьных строках. Замена символов. Преобразования «строка — число». Символьные строки в функциях. Рекурсивный перебор.</p> <p>Циклы с условием. Циклы в компьютерной графике.</p> <p>Массивы. Примеры записей массивов. Решение задач с массивами. Поиск в массивах. Линейный поиск. Поиск максимального элемента в массиве. Максимальный элемент, удовлетворяющий условию. Использование массивов в прикладных задачах.</p> |