

Название учебного предмета	Программирование Python
Класс	8
Количество часов	34
Составители	Шутей Кирилл Алексеевич
Цель	Основными целями изучения «Программирование Python» для 8 класса являются: формирование систематизированных знаний и навыков в области программирования, ознакомление учащихся с принципами работы современных языков программирования.
Структура	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предисловие (простейшие программы. Диалоговые программы. Переменные. Консольный ввод и вывод данных)</li> <li>2. Алгоритм и его свойства (Алгоритм Евклида. Обработка потока данных)</li> <li>3. Простейшие программы (Что такое программа? Самая простая программа. Диалоговые программы. Компьютерная графика. Обработка вещественных чисел)</li> <li>4. Вычисления (особенности машинных вычислений с целыми и вещественными числами)</li> <li>5. Ветвления (Ветвления. Условный оператор. Полная и неполная формы условного оператора. Вложенные условные операторы. Логические переменные. Сложные условия. Логические операции И, ИЛИ, НЕ. Порядок выполнения операций)</li> <li>6. Символьные строки (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)</li> <li>7. Циклические алгоритмы (Циклы с условием. Циклы в компьютерном графике)</li> <li>8. Массивы (списки) (Массивы. Примеры записей массивов. Решение задач с массивами)</li> <li>9. Поиск в массиве (поиск в массивах. Линейный поиск. Поиск максимального элемента в массиве. Максимальный элемент, удовлетворяющий условию. Использование массивов в прикладных задачах)</li> </ol>