

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