

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
МБОУ «Лицей №1»
№ 315 от 31.05.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курсы ранней профилизации
«Практикум по программированию»

для 9 класса

Составитель (-и): учитель информатики
Кругликова Марина Николаевна

город Усолье-Сибирское
2024

Рабочая программа составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010г. № 1897) и внесенным изменениям (приказ Минобрнауки России от 31 декабря 2015 года №1577, пункт 18.2.2

Реализация рабочей программы поддерживается примерной программой Информатика, 9 класс, автор К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», учебно- методическим комплексом (учебник Информатика. 9 класс : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин,
- М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. – 288 с.: ил.)

Количество часов (таблица)

Класс	Кол-во часов в неделю	Кол-во часов в год
9	1	34

Выпускник научится в 9 классе (для использования в повседневной жизни и обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом уровне):

- составлять и записывать программы, используя известные алгоритмические конструкции;
- распознавать необходимость применения той или иной алгоритмической конструкции при решении задачи;
- использовать процедуры и функции при решении задач;
- описывать тип и размерность массивов;
- составлять математическую модель, алгоритм и программу для решения простых задач;
- понимать листинг, корректировать программу;
- проводить отладку программ.

Выпускник получит возможность научиться в 9 классе (для обеспечения возможности успешного продолжения образования на базовом и углубленном уровнях):

- составлять математическую модель, алгоритм и программу для решения задач;
- разрабатывать тесты для отладки программы;
- решать олимпиадные задачи начального уровня.

Личностные результаты обозначены в программе воспитания и социализации «Слагаемые воспитания» (Образовательная программа ООО)

Метапредметные результаты обозначены в программе развития универсальных учебных действий «Фундамент» (Образовательная программа ООО).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Организация ветвления в программе. Сложные условия. Применение конструкций полного и неполного ветвления. Оператор выбора.

Программирование циклических алгоритмов. Циклы со счетчиком. Циклы с предусловием. Циклы с постусловием. Выход из цикла.

Массивы. Одномерные и двумерные массивы. Описание массива. Заполнение массива. Вывод массива. Обработка массивов. Типовые алгоритмы обработки массива: нахождение большего и меньшего элементов массива, изменение элементов массива, сортировка массивов методом пузырька, метод быстрой сортировки массива, сортировка массива вставками.

Программирование алгоритмов обработки строк. Строковые типы данных. Операторы обработки строк.

Процедуры и функции. Процедуры. Функции. Особенности применения в задачах процедуры функций.

Тематическое планирование 9 класс

№ урока	Тема урока	Количество часов
1	Организация ветвления в программе	1
2	Организация ветвления в программе Что такое научно-исследовательская работа. Как выбрать тему исследования?	1
3	Циклические алгоритмы со счетчиком	1
4	Циклические алгоритмы со счетчиком Структура работы. Введение. Написание актуальности исследования.	1
5	Циклические алгоритмы с предусловием	1
6	Циклические алгоритмы с предусловием Формулирование объекта и предмета исследования.	1
7	Циклические алгоритмы с постусловием Постановка цели и задач исследования (целеполагание).	1
8	Циклические алгоритмы с постусловием	1

9	Одномерные массивы Как написать гипотезу?	1
10	Одномерные массивы Обоснование практической значимости работы. Методики исследования.	1
11	Решение задач на обработку одномерных массивов	1
12	Решение задач на обработку одномерных массивов Глава № 2. Основная часть (теоретическая).	1
13	Двумерные массивы	1
14	Двумерные массивы. Действия над элементами массива. Практико-ориентированная часть (проведение эксперимента, диагностика).	1
15	Решение типовых задач на обработку двумерных массивов	1
16	Решение типовых задач на обработку двумерных массивов	1
17	Сортировка массива Выводы.	1
18	Решение задач, связанных с обработкой двумерных массивов	1
19	Решение задач, связанных с обработкой двумерных массивов	1
20	Обработка строк Список литературы.	1
21	Обработка строк	1
22	Решение задач на обработку строк	1
23	Решение задач на обработку строк	1
24	Процедуры	1
25	Процедуры	1
26	Функции	1
27	Функции	1
28	Решение задач с применением процедур и функций	1
29	Решение задач с применением процедур и функций	1
30	Решение задач с применением процедур и функций	1
31	Работа над проектом	1
32	Работа над проектом	1
33	Работа над проектом.	1

34	Защита проекта. Защита научно-исследовательской работы.	1
----	---	---