



«Согласовано»

Директор  М.И. Гаус

Проректор

«Утверждаю»

А.В. Троицкий

«11» января 2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы дополнительного образования детей и взрослых
«10 КЛАСС»
Предмет/дисциплина «ИНФОРМАТИКА»
2021-2022 учебный год

Цель обучения: подготовка к успешной сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ).

Категория слушателей: учащиеся 10-ых классов средних общеобразовательных школ.

Форма обучения: очная.

Период обучения: с 01 октября 2021 г. по 30 апреля 2022 г.

Продолжительность занятий: 78 учебных часов (26 занятий).

Продолжительность одного занятия: 3 учебных часа (120 минут).

Режим учебных занятий: в соответствии с расписанием.

№№ учеб. зан.	Наименование разделов, тем	Всего учеб. час.	Виды КМ, кол-во		
			ДЗ	АТ	АКР
1	Раздел I. Программирование	78			
	Тема 1. Ввод-вывод данных	0,5	ДЗ1	-	-
	Тема 2. Математические функции	2,5	-	АТ 1	-
2	Тема 3. Целочисленная арифметика	1	-	-	-
	Тема 4. Основы математической логики. Булевы переменные	2	ДЗ2	-	-
3	Тема 5. Условная инструкция if-elif-else	3	-	-	-
4	Тема 6. Циклические алгоритмы. Цикл с предусловием. Обработка целых чисел	3	ДЗ3	-	-
5	Тема 6. Циклические алгоритмы. Цикл с предусловием. Обработка целых чисел	3	ДЗ4	АТ2	-
6	Тема 7. Цикл с параметром. Автоматический перебор значений (Типовые задачи 6, 22 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ5	-	-
7	Тема 8. Алгоритмы обработки потока данных (Типовая задача 9 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ6	-	-
8	Тема 9. Вложенные циклы. Построение таблиц истинности для логических функций (Типовая задача 2 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ7	АТ 3	-
9	Тема 10. Списки	1	-	-	-
	Тема 11. Списки. Алгоритмы обработки. Линейный обход списка (Типовая задача 17 КИМ ЕГЭ)	2	ДЗ8	-	-
10	Тема 11. Списки. Алгоритмы обработки. Линейный обход списка (Типовая задача 17 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ9	АТ4	-
11	Тема 12. Алгоритмы обработки целых чисел. Перебор делителей (Типовая задача 25 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ10	-	-
12	Тема 12. Алгоритмы обработки целых чисел. Перебор делителей (Типовая задача 25 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ11	-	-
13	Тема 13. Сложные логические функции. Решение логических задач средствами языка программирования (Типовая задача 15 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ 12	-	-

14	Тема 14. Динамическое программирование (Типовая задача 23 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ 13	-	-
15	Промежуточная контрольная работа	3	-	-	АКР 1
16	Тема 15. Обработка символьных строк (Типовая задача 12 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ14	-	-
17	Тема 16. Обработка символьных строк (Типовая задача 24 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ15	АТ5	-
18	Тема 17. Жадный алгоритм (Типовая задача 26 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ16	-	-
19	Тема 17. Жадный алгоритм (Типовая задача 26 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ17	-	-
20	Тема 18. Элементы комбинаторики (Типовая задача 8 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ18	-	-
21	Тема 19. Проектирование сложных алгоритмов (Типовая задача 27 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ19	-	-
22	Тема 19. Проектирование сложных алгоритмов (Типовая задача 27 КИМ ЕГЭ)	3	ДЗ20	АТ6	-
23	Тема 20. Решение задач программирования	3	ДЗ21	-	-
24	Тема 20. Решение задач программирования	3	ДЗ22	-	-
25	Итоговая аттестация	3	-	-	АИКР1
26	Разбор ошибок АИКР	3	-	-	-
	Итого				

Контрольные мероприятия (КМ)

<i>Виды КМ (условные обозначения):</i>	<i>Количество КМ (на 1 чел.)</i>
ДЗ – домашнее задание (к заданиям 1 части ЕГЭ)	22
АТ – аудиторный тест (к заданиям 1 части ЕГЭ)	6
АКР – аудиторная контрольная работа	1
АИКР - аудиторная итоговая контрольная работа	1
Итого	30