

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Керчи Республики Крым
«Школа-гимназия № 2 им. В.Г. Короленко»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
Руководитель МО	Зам. директора по УВР	Директор
А.Н. Некрасова	О.В. Ралько	Т.А. Бойко
протокол № 4	«26» августа 2026 г.	приказ № 199
от «25» августа 2026 г.		от «26» августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности
«Информатика и ИКТ»
для обучающихся 11 класса
на 2026–2027 учебный год

Направление: общеинтеллектуальное

Составители: Ралько Ольга Владимировна
Зиядинов Альберт Решадович

Керчь, 2026

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Нормативно-правовая база

Рабочая программа по внеурочной деятельности «Информатика и ИКТ» для 11 класса разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный уровень:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями);
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (с изменениями);
- Приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Региональный и муниципальный уровень:

- Устав МБОУ г. Керчи РК «Школа-гимназия № 2 им. В.Г. Короленко»;
- Локальные нормативные акты учреждения (Положение о внеурочной деятельности, Положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся).

1.2. Общая характеристика курса

Курс внеурочной деятельности «Информатика и ИКТ» для 11 класса направлен на **углублённую практическую подготовку** обучающихся по информатике и информационно-коммуникационным технологиям в формате, приближенном к требованиям ЕГЭ и современным вызовам цифровой экономики.

Программа ориентирована на **систематизацию знаний, полученных в основной школе**, и их углубление через решение практических задач, работу с программным обеспечением, развитие алгоритмического мышления и подготовку к итоговой аттестации. Основной акцент сделан на **практико-ориентированные занятия** с использованием активных методов обучения.

1.3. Цель и задачи курса

Цель: развитие у обучающихся устойчивых навыков работы с информационными технологиями, углубление предметных знаний в области информатики, формирование готовности к успешной сдаче ЕГЭ и профессиональному самоопределению в сфере ИТ.

Задачи:

- систематизировать знания в области информационных технологий и методов обработки информации;
- сформировать практические навыки работы с текстовой, числовой, графической и мультимедийной информацией;
- освоить эффективные приёмы работы с электронными таблицами, базами данных, сетевыми технологиями;
- развить алгоритмическое мышление и навыки программирования через решение практических задач;
- подготовить к выполнению заданий ЕГЭ по информатике в части практических навыков и теоретических знаний;
- сформировать навыки информационной безопасности и цифровой гигиены.

1.4. Место курса в учебном плане

Курс внеурочной деятельности «Информатика и ИКТ» в 11 классе изучается в объёме **1 час в неделю, 34 часа в год**. Форма организации занятий — практико-ориентированные занятия в компьютерном классе.

1.5. Планируемые результаты освоения курса

Личностные результаты:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- готовность и способность к саморазвитию и профессиональному самоопределению в сфере информационных технологий;
- осознание ответственности за результаты своего труда, используемые другими людьми;
- соблюдение правовых и этических норм работы с информацией;

- формирование навыков командной работы и взаимодействия в цифровой среде.

Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения;
- умение использовать различные источники информации для решения познавательных задач;
- владение основами самоконтроля и самооценки результатов деятельности;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности;
- умение анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию.

Предметные результаты:

- знание основных понятий и методов информатики (информация, алгоритм, модель, система счисления, кодирование);
- умение создавать программы на языке программирования по описанию алгоритма;
- умение работать с электронными таблицами, базами данных, поисковыми системами;
- владение навыками обработки текстовой, графической, звуковой и числовой информации;
- понимание угроз информационной безопасности и способов противодействия им;
- умение решать типовые задания ЕГЭ по информатике (базовый и повышенный уровень).

2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. Введение. Информация и информационные процессы (2 ч)

Информация и её свойства. Информационные процессы в системах. Единицы измерения информации. Системы счисления. Представление информации в компьютере. Кодирование информации. Стартовая диагностика (входное тестирование).

Раздел 2. Аппаратное и программное обеспечение компьютера (4 ч)

Архитектура персонального компьютера. Программное обеспечение: системное, прикладное, инструментальное. Операционные системы. Файловые системы. Защита информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программы. Работа с файлами и папками.

Раздел 3. Технологии обработки текстовой и числовой информации (8 ч)

Технология обработки текстовой информации: форматирование, стили, таблицы, графические объекты. Электронные таблицы: ввод данных, ссылки, формулы, логические функции, встроенные функции. Визуализация данных: графики и диаграммы. Решение экономических и математических задач с использованием электронных таблиц. Подготовка к ЕГЭ: решение заданий на электронные таблицы и текстовые процессоры.

Раздел 4. Базы данных и системы управления базами данных (4 ч)

Основные понятия баз данных. Типы данных. Создание таблиц, форм, запросов, отчётов. Сортировка и фильтрация записей. Создание запросов на выборку с условиями. Решение практических задач с использованием СУБД. Подготовка к ЕГЭ: задания по базам данных.

Раздел 5. Компьютерные сети и Интернет (6 ч)

Основы построения компьютерных сетей. Локальные и глобальные сети. Интернет: структура, протоколы. Службы Интернета: электронная почта, World Wide Web, форумы, облачные технологии. Поиск информации в сети. Поисковые запросы и их синтаксис. Информационная безопасность в сети. Подготовка к ЕГЭ: решение заданий на поисковые запросы и адресацию.

Раздел 6. Алгоритмизация и программирование (8 ч)

Основы алгоритмизации. Линейные, разветвляющиеся и циклические алгоритмы. Работа с массивами (одномерными и двумерными). Обработка строк и символов. Процедуры и функции. Решение задач из КИМ ЕГЭ: анализ алгоритмов, отладка и поиск ошибок в программах. Решение задач на обработку данных (числовых и символьных).

Раздел 7. Итоговое повторение и подготовка к ЕГЭ (2 ч)

Решение комплексных заданий. Тренировочное тестирование в формате ЕГЭ. Анализ ошибок. Подведение итогов курса. **Промежуточная аттестация (зачёт/не зачёт).**

3. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Дата план	Дата факт	Тема урока	Примечание
Раздел 1. Введение. Информация и информационные процессы (2 ч)				
1			Информация и информационные процессы. Системы счисления.	Входное тестирование
2			Представление информации в компьютере. Кодирование информации.	Практикум
Раздел 2. Аппаратное и программное обеспечение компьютера (4 ч)				
3			Архитектура персонального компьютера. Программное обеспечение.	Лекция, работа с ПО
4			Операционные системы. Файловая структура. Работа с файлами.	Практическая работа
5			Защита информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.	Беседа, практикум
6			Подготовка к ЕГЭ: решение типовых задач по разделу.	Тест
Раздел 3. Технологии				

обработки текстовой и числовой информации (8 ч)				
7			Технология обработки текстовой информации: форматирование, стили, таблицы.	Практическая работа
8			Электронные таблицы: ввод данных, ссылки, простые формулы.	Практическая работа
9			Электронные таблицы: логические функции, встроенные функции.	Практическая работа
10			Визуализация данных: графики и диаграммы.	Практическая работа
11			Решение экономических и математических задач с использованием электронных таблиц.	Практическая работа
12			Обработка текстовой информации: сложное форматирование, слияние документов.	Практическая работа
13			Решение задач на использование текстового процессора и электронных таблиц в ЕГЭ.	Практикум
14			Подготовка к ЕГЭ: решение типовых задач по разделу.	Тест

Раздел 4. Базы данных и системы управления базами данных (4 ч)				
15			Базы данных. Основные понятия. Создание таблиц.	Практическая работа
16			Создание форм, запросов, отчётов. Сортировка и фильтрация записей.	Практическая работа
17			Создание запросов на выборку с условиями.	Практическая работа
18			Подготовка к ЕГЭ: решение типовых задач по разделу.	Тест
Раздел 5. Компьютерные сети и Интернет (6 ч)				
19			Локальные и глобальные сети. Структура и протоколы Интернета.	Лекция
20			Службы Интернета: электронная почта, WWW, облачные технологии.	Практическая работа
21			Поиск информации в сети. Поисковые системы.	Практическая работа
22			Поисковые запросы: синтаксис и решение задач.	Практикум
23			Информационная безопасность в сети.	Беседа, практикум
24			Подготовка к ЕГЭ:	Тест

			решение типовых задач по разделу.	
Раздел 6. Алгоритмизация и программирование (8 ч)				
25			Основы алгоритмизации. Линейные и разветвляющиеся алгоритмы.	Практикум
26			Циклы. Анализ алгоритмов с циклами.	Практикум
27			Одномерные массивы. Операции с массивами. Обработка данных.	Практикум
28			Двумерные массивы. Решение задач на обработку табличных данных.	Практикум
29			Символьные строки. Функции обработки строк.	Практикум
30			Процедуры и функции. Решение задач с применением подпрограмм.	Практикум
31			Анализ программ и поиск ошибок. Задачи на исправление ошибок.	Практикум
32			Решение задач на анализ и обработку данных (типовых заданий ЕГЭ).	Практикум
Раздел 7. Итоговое повторение (2 ч)				

33			Решение комплексных заданий. Тренировочное тестирование в формате ЕГЭ.	Тест
34			Промежуточная аттестация (зачёт/не зачёт). Анализ ошибок. Подведение итогов курса.	Зачёт

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Формы контроля:

- **Текущий контроль:** наблюдение за работой обучающихся, анализ выполнения практических заданий, опросы, проверка работ за компьютером.
- **Промежуточный контроль:** тесты по разделам, выполнение комплексных заданий, тренировочное тестирование в формате ЕГЭ.
- **Итоговый контроль:** зачёт (зачёт/не зачёт) по итогам курса.

Критерии оценивания практических работ:

Оценка	Критерии
Зачёт	Работа выполнена в полном объёме, результаты верны, навыки работы с программами сформированы. Обучающийся демонстрирует знание основных понятий и методов, уверенно выполняет типовые задания ЕГЭ по изученным темам.
Не зачёт	Работа не выполнена или выполнена с грубыми ошибками. Обучающийся не владеет основными навыками работы с программным обеспечением, не может выполнить типовые задания ЕГЭ по изученным темам.

Критерии оценивания тестовых работ:

- «5» — 90–100% правильных ответов;
- «4» — 70–89% правильных ответов;
- «3» — 50–69% правильных ответов;
- «2» — менее 50% правильных ответов.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Литература для педагога:

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика. 11 класс. Базовый уровень. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2024.
2. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. 11 класс. Базовый уровень. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2023.
3. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. 11 класс. Базовый уровень. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2023.
4. Набор материалов для подготовки к ЕГЭ по информатике на сайте ФИПИ (ege.fipi.ru).
5. Поляков К.Ю. Информатика. 11 класс. Углублённый уровень. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2023.

Материально-техническое обеспечение:

- Компьютерный класс с выходом в Интернет, оснащённый современным программным обеспечением (текстовые и табличные процессоры, СУБД, среда программирования).
- Мультимедийный проектор и интерактивная доска.
- Раздаточный материал (сборники заданий ЕГЭ, шаблоны, карточки с задачами).
- Доступ к образовательным платформам (Яндекс.Учебник, РЭШ, ФИПИ).