## Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Поселковая средняя общеобразовательная школа Азовского района

«Рассмотрено»

на заседании методического совета

Протокол № 1 от «31» августа 2021г. «Согласовано» Зам. директора по УВР

(О.П. Атрохова)

от «31» августа 2021г.

«Утверждено» Директор школы

(С.Г. ЦІкурко)

or «31» abryeta 2021r.

## Рабочая программа по информатике и ИКТ для 9 класса (базовый уровень 1 час)

Составитель программы: Папка Наталья Павловна

2021-2022 учебный год

#### Пояснительная записка

Настоящая программа рассчитана на изучение базового курса информатики учащимися 9 класса в течение 34 часов (1 час в неделю). Основными нормативными документами, определяющими содержание данной рабочей программы, являются:

- 1. Приказ Министерства просвещения от 31.05.2021 №287, зарегистрирован 05.07.2021г. № 64101 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
- 2. Базовый учебный план от 2021 г.
- 3. Примерная программа курса «Информатика и ИКТ» для 8-9 классов (базовый уровень), рекомендованная Минобрнауки РФ.
- 4. Авторская программа «Информатика и ИКТ» И. Г. Семакина, Е.К Хеннера.

Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления.

Практическая же часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов.

Курс нацелен на формирование умений фиксировать информацию об окружающем мире; искать, анализировать, критически оценивать, отбирать информацию; организовывать информацию; передавать информацию; проектировать объекты и процессы, планировать свои действия; создавать, реализовывать и корректировать планы.

#### Пели:

Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий в 8 классе направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- **овладение умениями** работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- **воспитание** ответственного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; избирательного отношения к полученной информации;
- выработка навыков применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

#### Основные задачи программы:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами входящими в курс среднего образования.

Данный курс призван обеспечить базовые знания учащихся, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить логическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах. Приобретение информационной культуры обеспечивается изучением и работой с текстовым и графическим редактором, электронными таблицами. СУБД, мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникапий.

Программой предполагается проведение практических работ, направленных на отработку отдельных технологических приемов.

Текущий контроль усвоения учебного материала осуществляется путем устного/письменного опроса.

## Требования к уровню подготовки обучающихся.

# В результате изучения информатики и информационных технологий ученик должен:

#### знать/понимать

- сущность понятия «информация», её основные виды:
- виды информационных процессов; примеры источников и приемников информации;
- особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком;
- единицы измерения количества и скорости передачи информации;
- программный принцип работы компьютера:
- основные виды программного обеспечения компьютера и их назначение;
- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и принципы работы компьютерных сетей;
- основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл; понятие вспомогательного алгоритма;
- программный принцип работы компьютера;
- назначение и функции используемых информационных и коммуникационных технологий:
- назначение и виды моделей, описывающих объекты и процессы;
- области применения моделирования объектов и процессов;

#### уметь

- использовать возможности локальной и глобальной сети для обмена информацией и доступа к периферийным устройствам и информационным банкам;
- представлять числа в различных системах счисления;
- выполнять и строить простые алгоритмы;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- оперировать информационными объектами, используя графический интерфейс: открывать именовать, сохранять объекты, архивировать и разархивировать информацию, пользоваться меню и окнами, справочной системой; предпринимать меры антивирусной безопасности;
- оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации, скорость передачи информации;
- создавать информационные объекты, в том числе:
- структурировать текст, используя нумерацию страниц, списки; проводить проверку правописания; использовать в тексте таблицы, изображения;
- создавать и использовать различные формы представления информации: формулы

графики, диаграммы, таблицы (в том числе динамические, электронные, в частности – в практических задачах), переходить от одного представления данных к другому;

- создавать рисунки, чертежи, графические представления реального объекта, в частности в процессе проектирования с использованием основных операций графических редакторов; осуществлять простейшую обработку цифровых изображений;
- создавать записи в базе данных;
- создавать презентации на основе шаблонов;
- искать информацию с применением правил поиска (построения запросов) в базах данных, компьютерных сетях, некомпьютерных источниках информации (справочниках и словарях, каталогах, библиотеках) при выполнении заданий и проектов по различным учебным дисциплинам;
- пользоваться персональным компьютером и его периферийным оборудованием (принтером, сканером, модемом, мультимедийным проектором, цифровой камерой);
- следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

# использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- создания простейших моделей объектов и процессов в виде изображений и чертежей, динамических (электронных) таблиц, программ (в том числе в форме блок-схем);
- проведения компьютерных экспериментов с использованием готовых моделей объектов процессов;
- создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы;
- организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов.

## Тематический план.

на 2021/2022 учебный год

План составлен согласно БУП и Примерной программы основного общего образования по информатике и ИКТ , основываясь на авторском планирование И.Г. Семакина, Л.А. Залогова.

| Тема  | Всего кол-во<br>часов | Теория | Практика | Контрольных работ. |
|---|-----------------------|--------|----------|--------------------|
| 1. Передача информации в компьютерных сетях       | 5                     | 2      | 3        |                    |
| 2. Информационное моделирование                   | 2                     | 1      | 1        |                    |
| 3. Табличные вычисления на компьютере             | 11                    | 4      | 6        | 1                  |
| 4. Хранение и обработка информации в базах данных | 5                     | 2      | 2        | 1                  |
| 5. Управление и<br>алгоритмы                      | 5                     | 2      | 2        | 1                  |
| 6. Программное                                    | 2                     | 1      | 1        |                    |

| управление<br>работой                   |    |    |    |   |
|---|----|----|----|---|
| компьютера                              |    |    |    |   |
| 7. Информационные технологии и общество | 3  | 2  | 1  |   |
| 8.Итоговая контрольная работа.          | 1  |    |    | 1 |
| Итого                                   | 34 | 14 | 16 | 4 |

## Учебно-тематический план 9 класс (1 час в неделю)

|    | Тема урока.  | Компьютерный практикум                                  | Дом. зад       |
|----|--|---|----------------|
|    | 1. Передача информ   | ⊥<br>ации в компьютерных сетях 5 часов                  | <u> </u><br>3. |
| 1  | Компьютерные сети.   |   | П.1            |
| 2  | Информационные   |   | П.2-3          |
|    | услуги компьютерных  |   |                |
|    | сетей.   |   |                |
| 3  | Интернет.  | Практическая работа №1 «Работа в                        | П.4            |
|    |  | Интернете с почтовой                                    |                |
|    |  | программой».  | _              |
| 4  | WWW – Всемирная  | Практическая работа № 2                                 | Записи в       |
|    | паутина.   | «Создание простой Web-страницы                          | тетради.       |
|    |  | с помощью текстового                                    |                |
| _  | П  | процессора».  | П.5            |
| 5  | Поисковые системы  | Практическая работа №3                                  | П.5            |
|    | Интернета.   | «Копирование информационных                             |                |
|    |  | объектов из Интернета».                                 |                |
|    | 1  | ионное моделирование-2часа.                             | ПСЛ            |
| 6  | Понятие модели.  |   | П.6-7          |
|    | Виды   |   |                |
|    | информационных   |   |                |
| 7  | моделей  | Harring and a Modulation of                             | П.8-9          |
| /  | Области применения   | Практическая работа №4 «Работа с                        | 11.8-9         |
|    | компьютерного информационного  | демонстрационными примерами компьютерных информационных |                |
|    | моделирования.   | моделей».   |                |
|    |  | числения на компьютере 11 часов.                        |                |
| 8  | Системы счисления.   | числения на компьютере 11 часов.                        |                |
| 9  | Двоичная система   |   | П.16           |
|    | счисления.   |   | 11.10          |
| 10 | Операции в двоичной  | Выполнение расчетов с помощью                           | П.16           |
| 10 | системе счисления.   | программы калькулятор.                                  | 11.10          |
| 11 | Другие системы   | Решение задач на перевод из одной                       |                |
|    | счисления.   | системы счисления в другую.                             |                |
| 12 | Перевод чисел в  | Контрольная работа.                                     |                |
|    | системах счисления.  | r r r r r r r r r r r r r r r r r r r                   |                |
| 13 | Табличные расчеты и  | Практическая работа №5                                  | П.18-19        |
| -  | электронные таблицы.   | «Создание электронной таблицы                           |                |
|    | The second secon | для решения расчетной задачи»                           |                |
| 14 | Адресация  | Практическая работа №6                                  | П.20           |

|     | 0,000,000,000,000,000               | "Cooperative out there is a natural out of      |         |
|-----|-------------------------------------|---|---------|
|     | относительная и                     | «Создание ссылок в электронной                  |         |
| 1.5 | абсолютная.                         | таблице»  | П.21    |
| 15  | Встроенные функции.                 | Практическая работа №7 «Решение задач с помощью | 11.21   |
|     |                                     | электронных таблиц».                            |         |
| 16  | Построение графиков.                | Практическая работа №8                          | П.22    |
| 10  | Постросние графиков.                | «Использование встроенных                       | 11.22   |
|     |                                     | графических средств»                            |         |
| 17  | Построение диаграмм.                | Практическая работа №9                          | П.23    |
| 17  | Постросние днаграмм.                | «Использование встроенных                       | 11.23   |
|     |                                     | графических средств».                           |         |
| 18  | Математическое                      | Практическая работа №10                         | П.24    |
| 10  | моделирование и                     | «Решение задач с использованием                 | 11,2    |
|     | решение задач с                     | условной и логических функций».                 |         |
|     | помощью электронных                 | Ty (  |         |
|     | таблиц.                             |   |         |
|     | 4. Хранение и обработі              | ка информации в базах данных 5 час              | сов.    |
| 19  | Понятие базы данных.                | «Знакомство с одной из доступных                | П.10    |
|     |                                     | геоинформационных систем»                       |         |
| 20  | Основные понятия БД.                | работа с готовой базой данных:                  | П.11    |
|     |                                     | открытие, просмотр, простейшие                  |         |
|     |                                     | приемы поиска и сортировки;                     |         |
|     |                                     | формирование запросов на поиск с                |         |
|     |                                     | простыми и составными условиями                 |         |
|     |                                     | поиска.   |         |
| 21  | Системы управления                  | Практическая работа №11                         | П.12-13 |
|     | БД и принципы                       | «Формирование запросов на поиск                 |         |
|     | работы с ними.                      | с простыми и составными                         |         |
| 22  | T T                                 | условиями поиска».                              | T 14    |
| 22  | Проектирование и                    | Практическая работа №12                         | П.14    |
|     | создание                            | «Создание базы данных ученики».                 |         |
| 23  | однотабличной БД.<br>Условия поиска | Практическая контрольная работа.                | П.15    |
| 23  | информации                          | практическая контрольная расота.                | 11.13   |
|     | 1 1                                 | ение и алгоритмы 5 часов.                       |         |
| 24  | Понятие алгоритма и                 | Работа с учебным исполнителем                   | П.25-27 |
|     | его свойства.                       | алгоритмов.                                     |         |
| 25  | Исполнитель                         | Работа с учебным исполнителем                   | П.28    |
|     | алгоритмов.                         | алгоритмов.                                     |         |
| 26  | Языки для записи                    | Практическая работа №13                         | П.29    |
|     | алгоритмов.                         | «Составление бло-схем».                         |         |
| 27  | Линейные, ветвящиеся                | Практическая работа №14                         | П.30    |
|     | и циклические                       | «Составление линейных,                          |         |
|     | алгоритмы.                          | ветвящихся и циклических                        |         |
|     |                                     | алгоритмов управления                           |         |
|     |                                     | исполнителем».                                  |         |
| 28  | Вспомогательные                     | Итоговое компьютерное                           | П.31    |
|     | алгоритмы.                          | тестирование по теме                            |         |
|     |                                     | «Алгоритмы».                                    |         |
| 20  |                                     | авление работой компьютера 2 часа               |         |
| 29  | Программное                         |   | П.32-34 |
|     | управление работой                  |   |         |
| 20  | компьютера                          | Произимоское работа №15                         | П 25 20 |
| 30  | Знакомство с системой               | Практическая работа №15                         | П.35-38 |

|    | программирования на                             | «Программирование на языке    |         |  |  |
|----|---|-------------------------------|---------|--|--|
|    | языке Паскаль.                                  | Паскаль».                     |         |  |  |
|    | 7. Информационные технологии и общество 3 часа. |                               |         |  |  |
| 31 | Предыстория                                     |                               | П.44-47 |  |  |
|    | информатики.                                    |                               |         |  |  |
|    | История ЭВМ и ИКТ.                              |                               |         |  |  |
| 32 | Понятие об                                      | Практическая работа №16       | П.48    |  |  |
|    | информационном                                  | Составить проект по теме:     |         |  |  |
|    | обществе.                                       | «Этические и правовые нормы в |         |  |  |
|    |   | информационной сфере».        |         |  |  |
| 33 | Проблемы  |                               | П.49    |  |  |
|    | безопасности                                    |                               |         |  |  |
|    | информации.                                     |                               |         |  |  |
| 34 | 8 . Итоговая контрольная работа.                |                               |         |  |  |

## Содержание образовательной программы

#### 1. Передача информации в компьютерных сетях – 5 часов.

Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных.

Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы и пр. Интернет. WWW – Всемирная паутина. Поисковые системы Интернета. Архивирование и разархивирование файлов.

<u>Практика на компьютере</u>: работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами. Работа в Интернете (или в учебной имитирующей системе) с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами. Работа с архиваторами.

Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (используя отечественные учебные порталы). Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов).

Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора.

#### Учащиеся должны знать:

- 1. что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями:
- 2. назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;
- 3. назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др;
- 4. что такое Интернет; какие возможности предоставляет пользователю Всемирная паутина WWW.

#### Учащиеся должны уметь:

- 1. осуществлять обмен информацией с файл-сервером локальной сети или с рабочими станциями одноранговой сети
- 2. осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиент-программы;
- 3. осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;

4. работать с одной из программ-архиваторов.

#### 2. Информационное моделирование – 2 часа.

Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства моделей.

Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные. Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования.

<u>Практика на компьютере:</u> работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей

Учащиеся должны знать:

- 1. что такое модель; в чем разница между натурной и информационной моделями;
- 2. какие существуют формы представления информационных моделей (графические, табличные, вербальные, математические).

Учащиеся должны уметь:

- 1. приводить примеры натурных и информационных моделей;
- 2. ориентироваться в таблично организованной информации;
- 3. описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев.

#### 3. Табличные вычисления на компьютере – 11 часов.

Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера.

Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы, типы данных: тексты, числа, формулы. Адресация относительная и абсолютная. Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами.

Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц.

Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач с использованием условной и логических функций; манипулирование фрагментами электронной таблицы (удаление и вставка строк, сортировка строк). Использование встроенных графических средств.

Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблицы.

Учащиеся должны знать:

- 1. что такое электронная таблица и табличный процессор;
- 2. основные информационные единицы электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;
- 3. какие типы данных заносятся в электронную таблицу; как табличный процессор работает с формулами;
- 4. основные функции (математические, статистические), используемые при записи формул в электронную таблицу;

5. графические возможности табличного процессора.

Учащиеся должны уметь:

- 1. открывать готовую электронную таблицу в одном из табличных процессоров;
- 2. редактировать содержимое ячеек; осуществлять расчеты по готовой электронной таблице;
- 3. выполнять основные операции манипулирования с фрагментами электронной таблицы: копирование, удаление, вставку, сортировку;
- 4. получать диаграммы с помощью графических средств табличного процессора;
- 5. создавать электронную таблицу для несложных расчетов.

#### 4. Хранение и обработка информации в базах данных – 5 часов.

Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, первичный ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД.

Проектирование и создание однотабличной БД.

Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.

<u>Практика на компьютере:</u> работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки; формирование запросов на поиск с простыми и составными условиями поиска; сортировка таблицы по одному и нескольким ключам; создание однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей.

Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).

Учащиеся должны знать:

- 1. что такое база данных (БД), система управления базами данных (СУБД), информационная система;
- 2. что такое реляционная база данных, ее элементы (записи, поля, ключи); типы и форматы полей;
- 3. структуру команд поиска и сортировки информации в базах данных;
- 4. что такое логическая величина, логическое выражение;
- 5. что такое логические операции, как они выполняются.

#### Учащиеся должны уметь:

- 1. открывать готовую БД в одной из СУБД реляционного типа;
- 2. организовывать поиск информации в БД;
- 3. редактировать содержимое полей БД;
- 4. сортировать записи в БД по ключу;
- 5. добавлять и удалять записи в БД;
- 6. создавать и заполнять однотабличную БД в среде СУБД.

#### 5. Управление и алгоритмы – 5 часов.

Кибернетика. Кибернетическая модель управления.

Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда

исполнителя, система команд исполнителя, режимы работы.

Языки для записи алгоритмов (язык блок-схем, учебный алгоритмический язык). Линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы. Структурная методика алгоритмизации. Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации.

<u>Практика на компьютере</u>: работа с учебным исполнителем алгоритмов; составление линейных, ветвящихся и циклических алгоритмов управления исполнителем; составление алгоритмов со сложной структурой; использование вспомогательных алгоритмов (процедур, подпрограмм).

## Учащиеся должны знать:

- 1. что такое кибернетика; предмет и задачи этой науки;
- 2. сущность кибернетической схемы управления с обратной связью; назначение прямой и обратной связи в этой схеме;
- 3. что такое алгоритм управления; какова роль алгоритма в системах управления;
- 4. в чем состоят основные свойства алгоритма;
- 5. способы записи алгоритмов: блок-схемы, учебный алгоритмический язык;
- 5. основные алгоритмические конструкции: следование, ветвление, цикл; структуры алгоритмов;
- 6. назначение вспомогательных алгоритмов; технологии построения сложных алгоритмов: метод последовательной детализации и сборочный (библиотечный) метод.

## Учащиеся должны уметь:

- 1. при анализе простых ситуаций управления определять механизм прямой и обратной связи;
- 2. пользоваться языком блок-схем, понимать описания алгоритмов на учебном алгоритмическом языке;
- 3. выполнить трассировку алгоритма для известного исполнителя;
- 4. составлять линейные, ветвящиеся и циклические алгоритмы управления одним из учебных исполнителей;
- 5. выделять подзадачи; определять и использовать вспомогательные алгоритмы.

#### 6. Программное управление работой компьютера 2 часа.

Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, понятие типов данных, ввод и вывод данных.

Языки программирования высокого уровня (ЯПВУ), их классификация. Структура программы на языке Паскаль. Представление данных в программе. Правила записи основных операторов: присваивания, ввода, вывода, ветвления, циклов. Структурированный тип данных – массив. Способы описания и обработки массивов.

Этапы решения задачи с использованием программирования: постановка задачи, формализация, алгоритмизация, кодирование, отладка, тестирование.

<u>Практика на компьютере</u>: знакомство с системой программирования на языке Паскаль; ввод, трансляция и исполнение данной программы; разработка и исполнение линейных, ветвящихся и циклических программ; программирование обработки массивов.

#### Учащиеся должны знать:

- 1. основные виды и типы величин;
- 2. назначение языков программирования;
- 3. что такое трансляция;
- 4. назначение систем программирования;
- 5. правила оформления программы на Паскале;
- 6. правила представления данных и операторов на Паскале;
- 7. последовательность выполнения программы в системе программирования.

#### Учащиеся должны уметь:

- 1. работать с готовой программой на одном из языков программирования высокого уровня;
- 2. составлять несложные линейные, ветвящиеся и циклические программы;
- 3. составлять несложные программы обработки одномерных массивов;
- 4. отлаживать и исполнять программы в системе программирования.

## 7. Информационные технологии и общество 3 часа.

Предыстория информатики. История чисел и систем счисления. История ЭВМ и ИКТ. Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества. Понятие об информационном обществе. Проблемы информационной безопасности, этические и правовые нормы в информационной сфере.

#### Учащиеся должны знать:

- 1. основные этапы развития средств работы с информацией в истории человеческого общества;
- 2. историю способов записи чисел (систем счисления);
- 3. основные этапы развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения;
- 4. в чем состоит проблема информационной безопасности.

#### Учащиеся должны уметь:

1. регулировать свою информационную деятельность в соответствии с этическими и правовыми нормами общества

#### 8. Итоговая контрольная работа 1 час

## Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся

Контроль предполагает выявление уровня освоения учебного материала при изучении, как отдельных разделов, так и всего курса информатики и информационных технологий в целом.

Текущий контроль усвоения материала осуществляется путем устного/письменного опроса. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или тестовых заданиями.

<u>При местировании</u> все верные ответы берутся за 100%, тогда отметка выставляется в соответствии с таблицей:

| Процент выполнения задания | Отметка |  |
|----------------------------|---------|--|
| 95% и более                | отлично |  |
| 80-94%%                    | хорошо  |  |

| 66-79%%   | удовлетворительно   |
|-----------|---------------------|
| менее 66% | неудовлетворительно |

#### При выполнении практической работы и контрольной работы:

Содержание и объем материала, подлежащего проверке в контрольной работе, определяется программой. При проверке усвоения материала выявляется полнота, прочность усвоения учащимися теории и умение применять ее на практике в знакомых и незнакомых ситуациях.

Отметка зависит также от наличия и характера погрешностей, допущенных учащимися.

- грубая ошибка полностью искажено смысловое значение понятия, определения;
- *погрешность* отражает неточные формулировки, свидетельствующие о нечетком представлении рассматриваемого объекта;
- *недочет* неправильное представление об объекте, не влияющего кардинально на знания определенные программой обучения;
- мелкие погрешности неточности в устной и письменной речи, не искажающие смысла ответа или решения, случайные описки и т.п.

Эталоном, относительно которого оцениваются знания учащихся, является обязательный минимум содержания информатики и информационных технологий. Требовать от учащихся определения, которые не входят в школьный курс информатики – это, значит, навлекать на себя проблемы связанные нарушением прав учащегося («Закон об образовании»).

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях выставляете отметка:

- «5» ставится при выполнении всех заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;
- «4» ставится при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки:
- «3» ставится при выполнении 2/3 от объема предложенных заданий;
- «2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями поданной теме в полной мере (незнание основного программного материала):
- «1» отказ от выполнения учебных обязанностей.

<u>Устиный опрос</u> осуществляется на каждом уроке (эвристическая беседа, опрос). Задачей устного опроса является не столько оценивание знаний учащихся, сколько определение проблемных мест в усвоении учебного материала и фиксирование внимания учеников на сложных понятиях, явлениях, процессе.

#### Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию информатики как учебной дисциплины;
- правильно выполнил рисунки, схемы, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя.

Возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Ответ оценивается отметкой «4,. если ответ удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа,

#### исправленные по замечанию учителя:

- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

#### Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала определенные настоящей программой;

#### Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или неполное понимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании специальной терминологии, в рисунках, схемах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.

#### Отметка «1» ставится в следующих случаях:

- ученик обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала;
- не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу;
- отказался отвечать на вопросы учителя.

## Источники информации и средства обучения.

#### І. Учебно-методический комплект

#### 8 класс

- 1. Информатика и информационно-коммуникационные технологии. Базовый курс: учебник для 8 класса / И.Г. Семакин. Л.А. Залогова. С.В. Русаков. Л.В. Шестакова. 3-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2020. 176 с: ил.
- 2. Задачник-практикум по информатике в И ч. / И. Семакин. Г.. Хеннер М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2020.
- 3. Набор ЦОР к базовому курсу информатики в 8-9 классах (УМК к учебнику Семакина И.Г.)

#### 9 класс

- 1. Информатика. Базовый курс. 7-9 классы / И.Г. Семакин. Л.А. Залогова. С.В. Русаков. Л.В. Шестакова. 2-е изд., испр. и доп. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. 390 е.: ил
- 2. Задачник-практикум по информатике в II ч. / И. Семакин, Е. Хеннер М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2001.
- 3. Набор ЦОР к базовому курсу информатики в 8-9 классах (УМК к учебнику Семакина И. Г.)

#### II. Литература для учителя.

- 1. Преподавание базового курса информатики в средней школе. / Семакин И. Г., Шеина Т. Ю. М,: Лаборатория Базовых Знаний. 2020.
- 2. Структурированный конспект базового курса. / Семакин И. Г.. Вараксин Г. С. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2020.
- 3. Набор ЦОР к базовому курсу информатики в 8-9 классах (УМК к учебнику Семакина И.Г.)

#### III. Технические средства обучения.

- 1. Компьютер
- 2. Проектор
- 3. Принтер

- 4. Moдem ASDL
- 5. Устройства вывода звуковой информации наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, колонки для озвучивания всего класса.
- 6. Сканер.
- 7. Web-камера.
- 8. Локальная вычислительная сеть.

### VI. Программные средства.

- 1. Операционная система Windows XP.
- 2. Антивирусная программа Антивирус Касперского 6.0
- 3. Программа-архиватор WinRar.
- 4. Клавиатурный тренажер Аленка.
- 5. Интегрированное офисное приложение Ms Office 2003.
- 6. Программа-переводчик.
- 7. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader 8.0 Sprint.
- 8. Мультимедиа проигрыватель.
- 9. Система программирования TurboPascal.
- 10. Система тестирования TInfo.