МБОУ «Шаласинская СОШ»

Дахадаевский район РД

 Рассмотрено
 Согласовано:
 «Утверждаю»:

 на методическом
 зам. директора по УВР
 директор школы

 объединении
 Даудгаджиева З.М.
 Омаров А.Р.

 « ៦1 » 08 2021г.
 « он » 09 2021г.
 « » 2021г.

Рабочая программа учебного курса

«Информатика и ИКТ»

для 10 класса

Всего часов на учебный год: 70

Количество часов в неделю: 2

Составлена в соответствии с программой для общеобразовательных учреждений «Информатика и ИКТ». Автор: И.Г. Семакин – М.: БИНОМ, 2014.

Учебник: И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина – М.: БИНОМ, 2014.

Составитель: учитель информатики Даводгаджиев М.М.

Шаласи 2021-2022 учебный год

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике для 10 класса составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования РФ от 5.03.2004г. №1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального, общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»), учебного плана МБОУ «Шаласинская СОШ», на основе программы разработанной И. Г. Семакина, Е.К Хеннера. «Информатика».

Рабочая программа «Информатика» 10 класса предназначена для работы в общеобразовательной средней школе по учебнику И.Г.Семакина, Е.К.Хеннер, Т.Ю.Шеина, учебник для 10 класса общеобразовательных учреждений, базовый уровень, - БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014 год. Программа выбрана, потому что она:

- 1. Обеспечивает реализацию федерального компонента государственного образовательного стандарта основного (среднего) общего образования;
- 2. Отвечает образовательным потребностям и запросам обучающихся;
- 3. Обеспечивает овладение конкретными знаниями по химии для применения в практической деятельности.

Данная программа рассчитана на 70 часов при 2-х часовой нагрузке в неделю, в том числе на практические работы-33ч, контрольных работ – 3ч и содержит все темы, включенные в федеральный компонент содержания образования.

Данная рабочая программа призвана обеспечить базовые знания учащихся средней (полной) школы, т.е. сформировать представления о сущности информации и информационных процессов, развить алгоритмическое мышление, являющееся необходимой частью научного взгляда на мир, познакомить учащихся с современными информационными технологиями.

В учебном плане МБОУ «Шаласинская СОШ» по информатике в X классе отведены 2 часа в неделю (1 час федерального компонента и 1 час выделенный администрацией школы), всего 70 часов.

Цели и задачи.

Изучение информатики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих *целей*:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии, в том числе при изучении других школьных дисциплин;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств Икт при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

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 наиболее распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами входящими в курс среднего образования.

Учащиеся приобретают знания и умения работы на современных профессиональных ПК и программных средствах, включая оптические диски, сканеры, модемы,

Приобретение информационной культуры обеспечивается изучением и работой с текстовым и графическим редакторами, электронными таблицами, СУБД мультимедийными продуктами, средствами компьютерных телекоммуникаций.

Обучение сопровождается практикой работы на ПК с выполнением практических работ по всем темам программы.

Часть материала предлагается в виде теоретических занятий. Занятия по освоению современных пакетов для работы с информацией должны проходить на базе современной вычислительной технике. Изучение тем, связанных с изучением глобального информационного пространства Интернет, желательно проводить в режиме OnLine.

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

На учебных и практических занятиях обращается внимание учащихся на соблюдение требований безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены.

Содержание рабочей программы.

| No॒ | Тема | Кол-во часог | 3 | |
|-----|---------------------------------------|-----------------|----|--|
| | | теория практика | | |
| 1 | Информация. | 6 | 7 | |
| 2 | Информационные технологии | 5 | 8 | |
| 3 | Программирование обработки информации | 18 | 18 | |
| | Итого: | 29 | 35 | |

1. Информация.

Понятие информации. Представление информации, языки, кодирование. Измерение информации. Алфавитный подход. Измерение информации содержательный подход. Представление чисел в компьютере. Представление текста, изображения и звука в компьютере.

Компьютерный практикум.

2. Информационные процессы.

Хранение информации. Передача информации. Обработка информации и алгоритмы. Автоматическая обработка информации. Информационные процессы в компьютере.

Компьютерный практикум.

3. Программирование обработки информации.

Алгоритмы и ветвление. Структура алгоритмов. Паскаль – язык структурного программирования. Элементы языка Паскаль и типы данных. Операции, функции, выражения. Оператор присвоения, ввода и вывода данных. Логические величины, операции, выражения. Программирование ветвлений. Пример поэтапной разработки программы решения задач. Программирование циклов. Вложенные и итерационные циклы. Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы. Массивы. Организация ввода и вывода данных с использованием файлов. Типовые задачи обработки массивов. Символьный тип данных. Строки символов. Комбинированный тип данных.

Компьютерный практикум.

Планируемые личностные, метапредметные и предметные результаты освоения информатики.

В результате изучения базового курса информатики и информационных технологий в 10 классе ученик должен

знать/понимать

- Различать методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный.
 Знать единицы измерения информации.
- ▲ Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей.
- Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.
 - ▲ Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности.
 - Назначение и функции операционных систем.

Уметь

- Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- А Распознавать информационные процессы в различных системах.
- ▲ Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.
- ▲ Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
 - Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
 - Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.
 - Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.
- ▲ Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
- ▲ Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.
- - эффективной организации индивидуального информационного пространства;
 - автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 10 класс

для учебного плана объемом 70 часов

(резерв учебного времени - 3 часа)

| Nº | Тема (раздел учебника) | Теория | Практика (номер работы) | Дата по плану | Дата по факту | Дом. задание |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1. | Введение. Структура информатики. Техника безопасности. | 1 | | 2.09 | | |
| | День солидарности в борьбе с терроризмом. | | | | | |
| | ИН | <u> </u> ФОРМАЦИ | Я - 16 ч. | | | |
| 2. | Информация | 1 | | 6.09 | | §1 |
| 3. | Представление информации (§2) | 1 | | 9.09 | | §2 |
| 4. | <i>Практическая работа № 1.</i> Шифрование данных | | 1 (№1.1) | 13.09 | | П/р 1.1 |
| 5. | Измерение информации. Алфавитный подход (§3) | 1 | | 16.09 | | §3 |
| 6. | Измерение информации. Содержательный подход (§4) | 1 | | 20.09 | | §4 |
| 7. | Практическая работа № 2. Измерение информации | | 1 (№1.2) | 23.09 | | П/р 1.2 |
| 8. | Практическая работа № 2. Измерение информации | | 1 (№1.2) | 27.09 | | П/р 1.2 |
| 9. | Представление чисел в компьютере. Целые числа в компьютере (§5) | 1 | | 30.09 | | §5 |

| 10. | Представление чисел в | 1 | | 4.10 | §5 |
|-----|-------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|------------|
| | компьютере. Вещественные числа в компьютере (§5) | | | | |
| 11. | Практическая работа № 3. | | 1 (№1.3) | 7.10 | П/р 1.3 |
| | Представление чисел | | | | |
| 12. | Практическая работа № 3. | | 1 (№1.3) | 11.10 | П/р 1.3 |
| | Представление чисел | | | | |
| 13. | Представление текста, | 1 | | 14.10 | §6 |
| | изображения и звука в | | | | |
| | компьютере- 1 часть (§6) | | | | |
| 14. | , | 1 | | 18.10 | §6 |
| | изображения и звука в компьютере | | | | |
| | - 2 часть (§6) | | | | |
| 15. | 1 | | 1 (№1.4) | 21.10 | П/р 1.4 |
| | Представление текстов. Сжатие текстов | | | | |
| | | | | | |
| 16. | <i>Практическая работа № 4.</i> Представление изображения и | | 1 (№1.5) | 25.10 | П/р 1.5 |
| | звука | | | | |
| 17. | Ишагааса шасшираация по шама | | | 28.10 | |
| 17. | Итоговое тестирование по теме "Информация" | | | 20.10 | |
| | · F · · F · · · · · · · · · | | | | |
| | | | | | |
| | ИНФОРМАЦИ | ОННЫЕ | ПРОЦЕССЫ | 15 ч. | |
| 18. | Хранение и передача информации | 1 | | 11.11 | §7-8 |
| | (§7, 8) | | | | |
| 19. | Обработка информации и | 1 | | 15.11 | § 9 |
| 17. | алгоритмы (§9). | | | | |
| | Международный день | | | | |
| | толерантности. | | | | |
| | 1 | 7 | | | |

| 20. | Практическая работа № 5. | | 1 | 18.11 | П/р 2.1 |
|-------------|---------------------------------|---|------------|-------|---------|
| | Управление алгоритмическим | | (Работа | | |
| | исполнителем | | 2.1.) | | |
| | | | 2.1.) | | |
| 21. | Практическая работа № 5. | | 1 (Работа | 22.11 | П/р 2.1 |
| | Управление алгоритмическим | | 2.1.) | | |
| | исполнителем | | | | |
| | | 1 | | 25.11 | §10 |
| 22. | Автоматическая обработка | 1 | | 23.11 | 810 |
| | информации (§10) | | | | |
| | День матери в России. | | | | |
| | | 1 | | 20.11 | 810 |
| 23. | Автоматическая обработка | 1 | | 29.11 | §10 |
| | информации (§10) | | | | |
| 24. | Thamana na hana Na 6 | | 1 (Работа | 2.12 | П/p 2.2 |
| <i>2</i> 4. | Практическая работа № 6. | | 2.2.) | | |
| | Автоматическая обработка | | | | |
| | данных. | | | | |
| | Международный день инвалидов | | | | |
| 25. | Практическая работа № 6. | | 1 (Работа | 6.12 | П/p 2.2 |
| 23. | Автоматическая обработка данных | | 2.2.) | | |
| | Автоматическая обработка данных | | | | |
| 26. | Информационные процессы в | 1 | | 9.12 | §11 |
| | компьютере (§11) | | | | |
| 27 | | 4 | | 10.10 | 9.1.1 |
| 27. | Информационные процессы в | 1 | | 13.12 | §11 |
| | компьютере (§11) | | | | |
| 28. | Практическая работа № 7. | | 1 (Работа | 16.12 | П/p 2.3 |
| | Проектное задание. Выбор | | 2.3.) | | |
| | конфигурации компьютера | | | | |
| 20 | H | | 1 (D: 7:-: | 20.12 | П/ 2.2 |
| 29. | Практическая работа № 7. | | 1 (Работа | 20.12 | П/р 2.3 |
| | Проектное задание. Выбор | | 2.3.) | | |
| | конфигурации компьютера | | | | |

| 30. | Практическая работа № 8. | | 1 (Работа | 23.12 | П/р 2.4 |
|-----|---------------------------------|--------|--------------------|----------------------|---------|
| | Проектное задание. Настройка | | 2.4.) | | |
| | BIOS | | | | |
| 31. | Практическая работа № 8. | | 1 (Работа | 27.12 | П/р 2.4 |
| | Проектное задание. Настройка | | 2.4.) | | |
| | BIOS | | | | |
| 32. | Итоговое тестирование по теме | | | 30.12 | |
| | "Информационные процессы" | | | | |
| | ПРОГРАММИРОВАНИЕ | ОБРАБ(| ТКИ ИНФО | РМАЦИИ - 35 ч | н. |
| 33. | Алгоритмы и величины. Структура | 1 | | 10.01 | §12-13 |
| | алгоритмов (§12-13) | | | | |
| | | 1 | | 12.01 | 214 |
| 34. | Паскаль - язык структурного | 1 | | 13.01 | §14 |
| | программирования (§14) | | | | |
| 35. | Элементы языка Паскаль и типы | 1 | | 17.01 | §15-16 |
| | данных. Операции, функции, | | | | |
| | выражения (§15-16) | | | | |
| 36. | Оператор присваивания, ввод и | 1 | | 20.01 | §17 |
| | вывод данных (§17) | | | | |
| | , | | 1 (Робото | 24.01 | П/ж 2.1 |
| 37. | Практическая работа № 9. | | 1 (Работа 3.1.) | 24.01 | П/р 3.1 |
| | Программирование линейных | | 3.1.) | | |
| | алгоритмов | | | | |
| 38. | Практическая работа № 9. | | 2 (Работа | 27.01 | П/р 3.1 |
| | Программирование линейных | | 3.1.) | | |
| | алгоритмов | | | | |
| 39. | Логические величины, операции, | 1 | | 31.01 | §18 |
| 37. | выражения (§18) | | | | |
| | 22.5 | | | | |
| 40. | Практическая работа № 10. | | 1(Работа | 3.02 | Π/p 3.2 |
| | Программирование логических | | 3.2.) | | |

| | выражений | | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|-------|---------|
| 41. | Программирование ветвлений (§19-20). День российской науки. | 1 | | 7.02 | §19-20 |
| 42. | Практическая работа № 11. Программирование ветвящихся алгоритмов | | 1(Работа 3.3.) | 10.02 | П/р 3.3 |
| 43. | Программирование циклов (§21) | 1 | | 14.02 | §21 |
| 44. | Практическая работа № 12. Программирование циклических алгоритмов (задание 1) | | 1 (Работа 3.4.) | 17.02 | П/р 3.4 |
| 45. | Вложенные и итерационные циклы (§22). День защитника Отечества. | 1 | | 21.02 | §22 |
| 46. | Практическая работа № 12. Программирование циклических алгоритмов (задание 2) | | 1 (Работа 3.4.) | 24.02 | П/р 3.4 |
| 47. | Практическая работа № 12. Программирование циклических алгоритмов (задание 3) | | 1 (Работа 3.4.) | 28.02 | П/р 3.4 |
| 48. | Вспомогательные алгоритмы и подпрограммы (§23) | 1 | | 3.03 | §23 |
| 49. | Практическая работа № 13. Программирование с использованием подпрограмм (задание 1). Международный женский день. | | 1 (Работа 3.5.) | 7.03 | П/р 3.5 |

| 50. | Практическая работа № 13 . | | 1 (Работа | 10.03 | П/р 3.5 |
|------------|----------------------------------|---|-----------|-------|-----------|
| 50. | Программирование с | | 3.5.) | | |
| | | | | | |
| | использованием подпрограмм | | | | |
| | (задание 2) | | | | |
| 51. | Массивы. Одномерные | 1 | | 14.03 | §24 |
| | массивы(§24) | | | | |
| | (0) | | | | |
| 52. | Практическая работа № 14 . | | 1(Работа | 17.03 | П/р 3.6 |
| | Программирование обработки | | 3.6) | | |
| | одномерных массивов | | | | |
| | | | 1/D C | 21.02 | П/ 2.6 |
| 53. | Практическая работа № 14 . | | 1(Работа | 21.03 | П/р 3.6 |
| | Программирование обработки | | 3.6) | | |
| | одномерных массивов | | | | |
| <i>5</i> 1 | T(\$24) | 1 | | 4.04 | §24 |
| 54. | Двумерные массивы (§24) | | | | |
| 55. | Типовые задачи обработки | 1 | | 7.04 | §26 |
| | массивов (§26) | | | | |
| | (3 - 7) | | | | |
| 56. | Практическая работа № 15 . | | 1(Работа | 11.04 | Π/p 3.7 |
| | Программирование обработки | | 3.7) | | |
| | двумерных массивов | | | | |
| 57 | T | | 1(Работа | 14.04 | П/р 3.7 |
| 57. | Практическая работа № 15. | | 3.7) | | |
| | Программирование обработки | | | | |
| | двумерных массивов | | | | |
| 58. | Организация ввода и вывода | 1 | | 18.04 | §25 |
| | данных с использованием файлов | | | | |
| | (§25) | | | | |
| | | | 1.75 | 21.0 | |
| 59. | Практическая работа № 16. | | 1(Работы | 21.04 | П/р 3.6-3 |
| | Программирование обработки | | 3.6, 3.7) | | |
| | массивов с использованием файлов | | | | |
| | Практическая работа № 16. | | 1 (Работы | 25.04 | П/р 3.6-3 |

| | Программирование обработки | | 3.6, 3.7) | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|-------|---------|
| | массивов с использованием файлов | | | | |
| 61. | Символьный тип данных (§27) | 1 | | 28.04 | §27 |
| 62. | Строки символов (§28) | 1 | | 2.05 | §28 |
| 63. | Практическая работа № 17. Программирование обработки строк символов | | 1 (Работа 3.8.) | 5.05 | П/р 3.8 |
| 64. | Практическая работа № 17. Программирование обработки строк символов. Международный день семьи. | | 1 (Работа 3.8.) | 12.05 | П/р 3.8 |
| 65. | Комбинированный тип данных (§29) | 1 | | 16.05 | §29 |
| 66. | Практическая работа № 18. Программирование обработки записей | | 1 (Работа 3.9) | 19.05 | П/р 3.9 |
| 67. | Итоговое тестирование по теме "Программирование обработки информации" | | | 23.05 | |
| 68. | | | | 26.05 | |
| 69. | | | | 30.05 | |
| 70. | Резерв: 3 ч. | | | | |

Лист корректировки рабочей программы (календарно-тематического планирования)

2021-2022 учебный год

| № | Дата | Дата | Тема | Количе | ство | Причина | Способ |
|-------|----------|----------|------------------------------------|--------|-------|-----------------------------------------|----------------------------|
| урока | проведен | фактичес | | часов | | корректиров | корректиров |
| | оп ки | кого | | По | Дано | ки | ки |
| | плану | проведен | | плану | факти | | |
| | | ия | | | чески | | |
| 18 | 11.11.21 | | Хранение и передача информации. | 1 | 1 | Приказ дир. школы №38 от 10.11.21 | Перенос на другой день. |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |