Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение Залесовская средняя общеобразовательная школа №1

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ
На заседании ШМО	Зам. директора по УВР	Директор школы
Протокол от 26.08.2016г. №1	А.Н. Куранова	Г.И. Легостаева
Руководитель ШМО	«29» августа 2016 г.	Приказ от «29» августа 2016г. №112
Г.Л. Масликова		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПО	Информатике и икт					
	наименование учебного предмета, курса					
_		для	10	класса		
	уровня среднего общего образования,					
	базовый уровень					
класс, ступень, уровень /базовый, профильный/						
	на	2016-17		учебный год		

Составитель (составители):

Солопов Николай Александрович, учитель информатики <u>и икт, 1 квалификационной категории</u> ФИО учителя (учителей), составивших программу, должность, кв.категория

Пояснительная записка

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база, на основе, которой разработана Рабочая программа

Рабочая программа составлена в соответствии с нормативно-правовыми документами:

- ✓ Федеральный компонент государственных образовательных стандарта основного общего образования (приказ №1089 от 05.03.2004 г.)
- ✓ Основная образовательная программа СОО МКОУ Залесовская СОШ №1 (ФК ГОС) с изменениями (утв. приказом директора школы от 20.04.2015 № 61)
 - Учебный план школы на 2016-17 учебный год (утв. приказом от 29.08.2016 №111)
 - ✓ Положение о Рабочей программе (утв. приказом от 20.04.2015 №60)
- ✓ Примерная программа по Информатике и ИКТ «Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы / Составитель М.Н. Бородин. 2-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011»
- ✓ Авторская программа по предмету Угринович Н.Д.. «Программа курса информатики и ИКТ для 10-11 классов средней общеобразовательной школы» изданной в сборнике «Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы / Составитель М.Н. Бородин. 2-е изд. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011»
- ✓ Календарный учебный график на 2016-17 учебный год (утв. приказом от 29.08.2016 №113)

1.2. Содержание УМК. Обоснование выбора УМК

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программнометодического комплекса, в который входят:

- «Информатика и ИКТ»: учебник для 10 класса / Н.Д.Угринович. 2-е изд.,-М.:Бином. Лаборатория знаний, 2010 г.;
- Linux-DVD, (выпускается по лицензии компании AltLinux), содержащий операционную систему Linux и программную поддержку курса / Н.Д.Угринович. Компьютерный практикум на CD-ROM.— М.:БИНОМ, 2009.г.
- комплект цифровых образовательных ресурсов.

Обучение по данному учебно-методическому комплекту обеспечивает необходимую теоретическую и практическую подготовку учащихся. Представленный материал позволяет избежать повторов при построении непрерывного курса информатики и акцентировать внимание школьников на тех аспектах предмета, которые не нашли должного отражения в базовом курсе информатики.

Курс информатика формирует у учащихся готовность к информационно-учебной деятельности, выражающейся в их желании применять средства информационных и коммуникационных технологий в любом предмете, реализации учебных целей и саморазвития, а также развивает творческие и познавательные способности учащихся.

Учебно-методический комплекс является мультисистемными, так как практические работы могут выполняться как в операционной системе Windows, так и в операционной системе Linux. В связи с выделением на предмет «Информатика и ИКТ» количества часов, не большего, чем в Федеральном базисном учебном плане, практические задания выполняются в одной операционной системе (Windows или Linux).

1.3. Цель и задачи обучения предмету

Цели:

Изучение информатики и информационных технологий в 10-11 классах 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.

Основная задача базового уровня старшей школы состоит в изучении общих закономерностей функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных. С точки зрения содержания это позволяет развить основы системного видения мира, расширить возможности информационного моделирования, обеспечив тем самым значительное расширение и углубление межпредметных связей информатики с другими дисциплинами. С точки зрения деятельности, это дает возможность сформировать методологию использования основных автоматизированных информационных систем в решении конкретных задач, связанных с анализом и представлением основных информационных процессов.

1.4. Ценностные ориентиры содержания учебного предмета

Информационные процессы являются фундаментальной составляющей современной картины мира. Как и всякий феномен реальности, информационный процесс из «вещи в себе» должен стать «вещью для нас». Для этого прежде всего надо проанализировать этот информационный процесс на предмет выявления взаимосвязей его отдельных компонентов. Во-вторых, надо каким-либо образом представить эти взаимосвязи, т. е. отразить в некотором языке. В результате мы будем иметь информационную модель данного процесса. Найденная форма должна быть «материализована», т. е. «овеществлена» с помощью некоторого материального носителя.

Представление любого процесса, в частности информационного, в некотором языке в соответствии с классической методологией познания является моделью (соответственно, информационной моделью). Важнейшим свойством информационной модели является ее адекватность моделируемому процессу и целям моделирования. Информационные модели чрезвычайно разнообразны. Тексты, таблицы, рисунки, алгоритмы, программы — все это информационные модели. Выбор формы представления информационного процесса, т. е. выбор языка, определяется задачей, которая в данный момент решается субъектом.

Автоматизация информационного процесса, т. е. возможность его реализации с помощью некоторого технического устройства, требует его представления в форме, доступной данному техническому устройству, например компьютеру. Это может быть сделано в два этапа: представление информационного процесса в виде алгоритма и использования универсального двоичного кода (языка — «О», «1»). В этом случае информационный процесс становится «информационной технологией».

Эта общая логика развития курса информатики от информационных процессов к информационным технологиям проявляется и конкретизируется в *процессе решения задачи*. В этом случае можно говорить об *информационной технологии решения задачи*.

Приоритетной задачей курса информатики основной школы является освоение информационной технологии решения задачи. При этом следует отметить, что в основном решаются типовые задачи с использованием типовых программных средств.

Приоритетными объектами изучения информатики в старшей школе являются информационные системы, преимущественно автоматизированные информационные системы, связанные с информационными процессами, и информационные технологии, рассматриваемые с позиций системного подхода.

Принципиально важным моментом является изучение информационных основ управления. Речь идет прежде всего об управлении в технических и социотехнических системах, хотя общие закономерности управления и самоуправления справедливы для систем различной природы. Управление также носит *деятельностный* характер, как и процесс моделирования.

Важнейшее место в курсе занимает тема «Моделирование и формализация», в которой исследуются интерактивные модели из различных предметных областей: математики, физики, астрономии, химии и биологии. Эта тема способствует информатизации учебного процесса в целом, придает курсу «Информатика и ИКТ» межпредметный характер. Готовые интерактивные модели размещены в Интернете или существуют в виде цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) на CD-дисках.

1.5. Общая характеристика организации учебного процесса: технологий, методов, форм, средств обучения и режим занятий

Информатика — это наука о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, о методах, средствах и технологиях автоматизации информационных процессов. Она способствует формированию современного научного мировоззрения, развитию интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников; освоение базирующихся на этой науке информационных технологий необходимых школьникам, как в самом образовательном процессе, так и в их повседневной и будущей жизни.

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.

1.6. Описание места учебного предмета, курса в учебном плане. Количество часов, на которое рассчитана Рабочая программа, в том числе количество часов для проведения контрольных, лабораторных, практических работ, экскурсий, проектов и т.п.

Учебный план образовательного учреждения отводит 35 часов в соответствии с федеральным компонентом для изучения учебного предмета «Информатика и ИКТ» на базовом уровне, из расчета 1 час в неделю.

Программа рассчитана на 1 ч. в неделю, за год -35 часов. Предусмотрено проведение: практических работ -23, контрольных работ -2.

1.7. Информация об изменениях, внесенных в авторскую программу, и их обоснование Изменения в авторскую программу не внесены.

2. Требования к уровню подготовки учащихся

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

знать/понимать

- Объяснять различные подходы к определению понятия «информация».
- 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.
- Распознавать информационные процессы в различных системах.
- Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
- 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.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

3. Содержание тем учебного курса

Информация и информационные процессы —(4 часа)

Основные подходы к определению понятия «информация». Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов, обмен информацией между элементами, сигналы. Носители информации. Виды и свойства информации. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания. Содержательный подход к измерению информации. Алфавитный подход к определению количества информации.

Информационные технологии (13 часов)

Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования текстов. Гипертекстовое представление информации.

Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.

Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты. Средства и технологии работы с таблицами. Назначение и принципы работы электронных таблиц. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)

Практические работы

- 1. Кодировки русских букв.
- 2. Создание и форматирование документа
- 3. Перевод с помощью онлайновых словаря и переводчика
- 4. Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа
- 5. Кодирование графической информации. Растровая графика
- 6. Трехмерная векторная графика
- 7. Создание и редактирование оцифрованного звука
- 8. Разработка мультимедийной интерактивной презентации «Устройство компьютера»
- 9. Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью калькулятора
- 10. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах
- 11. Построение диаграмм различных типов

Коммуникационные технологии (16 часов)

Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска

Практические работы

- 12. Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети
- 13. Создание подключения к Интернету. Подключения к Интернету и определение IP-адреса
 - 14. Настройка браузера
 - 15. Работа с электронной почтой
 - 16. Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях
 - 17. Работа с файловыми архивами
 - 18. Геоинформационные системы в Интернете
 - 19. Поиск информации в Интернете
 - 20. Заказ в Интернет-магазине
 - 21. Разработка сайта с использованием Web-редактора

Повторение (2 часа)

4. Тематический поурочный план по предмету Информатика и ИКТ для 10 класса общеобразовательной школы (1 час в неделю, 35 учебных недели)

№	Тема урока	Виды и формы контроля	Количеств
урока			о часов
Введени	е. Информация и информационные п	роцессы (4 часа)	
1.	Инструктаж по технике безопасности		1
	и правилам поведениям в кабинете		
	информатики. Информация и		
	информационные процессы.		
2.	Содержательный подход к		1
	измерению информации		
3.	Алфавитный подход к измерению		1
	информации		
4.	Контрольная работа №1	Контрольная работа №1	1
	«Различные подходы κ определению		
	количества информации»		
Информ	ационные технологии (13 часов)		
5.	Кодирование текстовой информации.	Практическая работа №1	1
		«Кодировки русских букв»	
6.	Создание и форматирование		1
	документов в текстовых редакторах		

7.	Практическая работа №2 «Создание и форматирование документа»	Практическая работа №2	1
8.	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов.	Практическая работа №3 «Перевод с помощью онлайновых словаря и переводчика». Системы оптического распознавания документов Практическая работа №4 «Сканирование «бумажного» и распознавание электронного текстового документа»	1
9.	Кодирование графической информации. Растровая графика.	·	
10.	Векторная графика.	Практическая работа №6. 1 «Трехмерная векторная графика»	
11.	Кодирование звуковой информации.	Практическая работа №7 1 Создание и редактирование оцифрованного звука»	
12.	Компьютерные презентации.	Практическая работа №8 1 Разработка презентации «Устройство компьютера»	
13.	Практическая работа №8 Разработка презентации «Устройство компьютера»	Практическая работа №8	1
14.	Представление числовой информации с помощью систем счисления.	Практическая работа №9«Перевод чисел из одной системы счисления в другую с помощью Калькулятора»	1
15.	Электронные таблицы.	Практическая работа №10 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в электронных таблицах»	1
16.	Построение диаграмм и графиков.	Практическая работа №11 «Построение диаграмм различных типов».	1
17.	Контрольный тест «Информационные технологии» Коммуникационные технологии	Контрольный тест	1
18.	Локальные компьютерные сети.	Практическая работа №12 «Предоставление общего доступа к принтеру в локальной сети»	1
19.	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету.		1

20.	Практическая работа №13 «Создание подключения к Интернету. Подключение к Интернету и определение IP-адреса»	Практическая работа №13	1
21.	Всемирная паутина.	Практическая работа №14 «Настройка браузера»	1
22.	Электронная почта.	Практическая работа №15 «Работа с электронной почтой»	1
23.	Общение в Интернете в реальном времени. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете	Практическая работа №16 «Общение в реальном времени в глобальной и локальных компьютерных сетях».	1
24.	Файловые архивы	Практическая работа №17 «Работа с файловыми архивами»	1
25.	Геоинформационные системы в Интернете	Практическая работа №18 «Геоинформационные системы в Интернете»	1
26.	Поиск информации в Интернете.	Практическая работа №19 «Поиск в Интернете»	1
27.	Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете.	Практическая работа №20 «Заказ в Интернет-магазине»	1
28.	Основы языка разметки гипертекста.	Практическая работа №21 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»	1
29.	Практическая работа №21 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»	Практическая работа №21	1
30.	Практическая работа №21 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»	Практическая работа №21	1
31.	Практическая работа №21 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»	Практическая работа №21	1
32.	Практическая работа №21 «Разработка сайта с использованием Web-редактора»	Практическая работа №21	1
33.	Практическая контрольная работа №3 «Коммуникационные технологии»	Практическая контрольная работа №3	1
34.	Повторение		1
35.	Повторение		1

5. Способы и формы оценивания образовательных результатов 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/ практикума. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или тестовых заданиями.

При тестировании все верные ответы берутся за 100%, тогда отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка	
91-100%	отлично	
76-90%%	хорошо	
51-75%%	удовлетворительно	
менее 50%	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 нелочетов 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) или отказ от выполнения учебных обязанностей.

В тех случаях, когда учащийся показал оригинальный и наиболее рациональный подход к выполнению работы и в процессе работы, но не избежал тех или иных недостатков, оценка за выполнение работы по усмотрению учителя может быть повышена по сравнению с указанными выше нормами.

Устный опрос

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.
- 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.

6. Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения рабочей программы

Содержание авторской программы Н.Д. Угринович адаптировано к условиям используемого программного обеспечения Linux в образовательном процессе.

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программнометодического комплекса, в который входят:

- учебник для 10 класса;
- практикум «Информатика и ИКТ» 8-11 классы;
- комплект цифровых образовательных ресурсов.

Аппаратные средства

- 1. *Персональный компьютер* универсальное устройство обработки информации; основная конфигурация современного компьютера обеспечивает учащемуся мультимедиа-возможности.
- 2. *Проектор*, подсоединяемый к компьютеру (видеомагнитофону); технологический элемент новой грамотности радикально повышает: уровень наглядности в работе учителя, возможность для учащихся представлять результаты своей работы всему классу, эффективность организационных и административных выступлений.
- 3. *Интерактивная доска* повышает уровень наглядности в работе учителя и ученика; качественно изменяет методику ведения отдельных уроков.
- 4. Принтер позволяет фиксировать информацию на бумаге.
- 5. Телекоммуникационный блок, устройства, обеспечивающие подключение к сети —

- обеспечивает работу локальной сети, даёт доступ к российским и мировым информационным ресурсам, позволяет вести электронную переписку.
- 6. Устройства вывода звуковой информации аудиоколонки и наушники для индивидуальной работы со звуковой информацией, громкоговорители для озвучивания всего класса.
- 7. Устройства для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами клавиатура и мышь.

Программные средства

- 1. Операционная система.
- 2. Файловый менеджер.
- 3. Текстовый процессор, табличный процессор, векторный и графический редактор, программа создания презентаций.
- 4. Аудиоредактор.
- 5. Программа захвата и редактирования цифровых фотографий.
- 6. Программа захвата и редактирования цифрового видео.
- 7. Браузер.

7. Фонд оценочных средств по предмету

о Практикум по информатике и информационным технологиям Н.Угринович, Л.Босова, Н.Михайлова, Бином. Лаборатория знаний, 2004.

	Лист внесения изменений и дополнений в Рабочую программу по						
№ Дата Класс Характеристика Причина Реквизиты Подпись изменения изменения документа, лица,							

NoNo	Дата	Класс	Характеристика	Причина	Реквизиты	Подпись
			изменения	изменения	документа,	лица,
					утверждающего	внесшего
					изменение	изменение