

**Приложение №2.**  
**Тематическое планирование**  
**Информатика – 10 класс, базовый уровень**  
 1 час в неделю, всего 35 часов.

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Оборудование и учебно-наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
<b>Раздел «Базовые понятия информатики и информационных технологий» (33 часа)</b>								
<b>Информация и информационные процессы</b>								
1		Техника безопасности в компьютерном классе. Системы. Обмен информацией между элементами системы. Сигналы. <b>Классификация информационных процессов.</b>	Ознакомить с техникой безопасности, повторить определение понятия информации, повторить способы преобразования единиц измерения.	Техника безопасности, информация, измерение информации	математика	Решение задач ЕГЭ типа В1 демо 2012	Презентация, карточки	Работа по карточкам Введение
2		<b>Поиск и систематизация информации.</b> Хранение информации; выбор способа хранения информации. Передача информации в социальных, биологических и технических системах. Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в природе, обществе и технике.	Расширить представления учащихся о трактовке понятия информации в различных науках	Информация	естествознание	Практическая работа №1 «Информация и информационные процессы в природе, обществе, технике»	Среда разработки презентаций	Введение
3		Особенности запоминания, обработки и передачи информации человеком. Организация личной информации. <b>Защита информации и ее измерение.</b>	Повторить подходы к измерению информации, научиться преобразовывать единицы измерения информации	Измерение информации	математика	Решение задач А11 А8, В1, В8 демо 2012 использование ПО Калькулятор для преобразования единиц измерения.	Учебник, пособие ФИПИ,	Введение, индивидуальные задания
4		Контрольная работа №1 «Информация и информационные процессы»	Проверить степень усвоения материала по разделу	Информация, измерение	математика	Индивидуальные задания		Введение
<b>Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов.</b>								
5		Текст как информационный объект. Кодирование текстовой информации. Пр.1 «Кодировки русских букв»	Повторить способы кодирования текстовой информации кодировании текста	Кодовая таблица,	Русский яз.	Решение задач. Пр.1.1 «Кодировки русских букв», Пр. №1.2 «Создание и форматирование документов» решение задач ЕГЭ типа В4 демо 2012	ПО «текстовый редактор», презентация,	П. 1.1.1
6		Автоматизированные средства и технологии организации текста. Основные приемы преобразования	Научить пользоваться программой распознавания текста, переводчиком текста с иностранных языков.	Прикладное программное обеспечение,	Иностранный язык, русский язык.	Пр. 1.3 «Перевод текста», Пр. 1.4. «Сканирование и распознавание	ПО «Система оптического распознавания», презентация,	Оценивание умения пользоваться программами распознавания и

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Оборудование и учебно-наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
		текстов. Системы распознавания и перевода документов. Пр. 2 «Сканирование и распознавание документов»		форматирование текста.		документов»	карточки, учебник	переводчиками.
7		Графические информационные объекты. Кодирование графической информации. Пр. 3 «Кодирование графической информации»	Повторить принципы кодирования графической информации	Компьютерная графика, палитра, пиксель, разрешение монитора	ИЗО, черчение	Пр. 1.5 «Кодирование графической информации»	Презентация, карточки, учебник	Оценивание знаний определений основных понятий, умение решать задачи на кодирование граф. Информации
8		Средства и технологии работы с графикой. Растровая и векторная графика. Пр. 4 «Работа с графическим редактором растрового типа»	Познакомить с видами компьютерной графики, научить работать в графическом редакторе.	Растр, вектор, координата, графический редактор	ИЗО, черчение	Пр.1.6 «Растровая графика», Пр. 1.7 «Трехмерная графика»	ПО «Графический редактор», презентация, карточки, учебник	Оценивание знаний определений основных понятий, умения работать в растровом графическом редакторе
9		Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов. Пр. 5 «Работа с графическим редактором векторного типа»	Познакомить с ПО Компас, научить строить чертежи.	Система компьютерного черчения, геометрическое построение	Черчение	Пр.1.8 «Выполнение геометрических построений в СКЧ Компас	ПО «Компас», презентация, карточки, учебник	Оценивание умений строить чертежи П. 1.2.3
10		Создание и редактирование графических информационных объектов средствами анимационной графики. Флэш анимация. Пр. 6 «Создание флэш-анимации»	Дать понятие анимации, научить пользоваться	Флэш анимация	ИЗО, черчение	Пр.1.9 «Создание флэш-анимации»	ПО «Флэш-аниматор»,	Оценивание умений использовать ПО Macromedia Flash
11-12		Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной графики. Компьютерные презентации. Пр. 7 «Разработка интерактивной презентации»	Дать представление о текстах в компьютерных презентациях, понятие гипертекста, научить пользоваться ПО для их создания.	Мультимедиа, презентация, слайд, шаблон	Информатика	Пр. 1.11, 1.12 «Разработка интерактивной презентации»	ПО «Мастер презентаций», презентация, учебник	Оценивание владения терминологией, умения создавать презентации
13		Преобразование информации на основе формальных правил. Кодирование звука	Дать представление о кодировании звука	Выборка, частота дискретизации	Музыка, физика	Пр. 1.10. Создание и редактирование оцифрованного звука, решение	ПО «Звуковой редактор», презентация, карточки, учебник	Оценивание умения решать задачи на кодирование звука и применять ПО для звукозаписи

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Оборудование и учебно-наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
						задач демо 2012 А8		
14		Преобразование информации на основе формальных правил. Представление числовой информации с помощью систем счисления.	Дать понятие системы счисления, научить использовать системы счисления для решения задач	Мультимедиа, презентация, слайд, шаблон	Информатика	Пр. 1.11, 1.12 «Разработка интерактивной презентации»	ПО «Мастер презентаций», презентация, учебник	Оценивание владения терминологией, умения создавать презентации
15		Динамические (электронные таблицы) как информационные объекты. Назначение и принцип работы. Использование для обработки числовых данных.	Дать представление об ЭТ, научить использовать ЭТ для решения задач.	Система счисления, представление чисел в компьютере	Математика	Решение задач демо 2012, А1, А5, А9 пр. 1.13 «Перевод чисел из одной системы счисления другую»	ПО «Калькулятор»	Оценивание, умения решать задачи с использованием систем счисления. П.1.5.1
16		Средства и технологии работы с таблицами. Основные способы представления математических зависимостей между данными. Пр. 8 «Адресация в электронной таблице.»	Научить использовать ЭТ для решения задач	Электронная таблица, ячейка, адрес, формула, ссылка	Математика	Пр. 1.14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в ЭТ», решение задач А2, А7, В5 Пр. 1.15 «Построение диаграмм различных типов»	ПО «Электронная таблица», карточки	Оценивание владения терминологией, умения выполнять несложные расчеты в ЭТ. П. 1.5.3
17		Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей)	Научить использовать ЭТ для решения задач	Электронная таблица, ячейка, адрес, формула, ссылка	Математика	Пр. 1.14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в ЭТ», решение задач А2, А7, В5 Пр. 1.15 «Построение диаграмм различных типов»	ПО «Электронная таблица», карточки	Оценивание владения терминологией, умения выполнять несложные расчеты в ЭТ. П. 1.5.3
18		Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из различных предметных областей). Условная функция. Пр.9 «Применение условной функции»	Научить использовать ЭТ для решения задач	Электронная таблица, ячейка, адрес, формула, ссылка	Математика	Пр. 1.14 «Относительные, абсолютные и смешанные ссылки в ЭТ», решение задач А2, А7, В5 Пр. 1.15 «Построение диаграмм различных типов»	ПО «Электронная таблица», карточки	Оценивание владения терминологией, умения выполнять несложные расчеты в ЭТ. П. 1.5.3
19		Повторение. Подготовка к контрольной работе №2 «Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов»						
20		Контрольная работа №2 по теме	Проверить уровень усвоения	Электронная	Математика	Контрольная	ПО	Оценивание уровня

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Оборудование и учебно-наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
		«Средства и технологии создания и преобразования информационных объектов»	теоретического материала, умение решать задачи на обработку информации	таблица, ячейка, адрес, формула, Диаграммы и графики. Логические функции. ссылка	а	работа по тестовым заданиям ЕГЭ	«Электронная таблица», учебник	владения теоретическими понятиями.
<b>Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей.</b>								
21		Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей. Пр. 10 «Передача сообщений в локальной сети»,	Познакомить с видами компьютерных сетей, научить пользоваться локальной сетью	Компьютерная сеть, сервер, рабочая станция, браузер, провайдер, IP адрес	Физика	Решение задач. Пр. 2.1 Предоставление общего доступа работы в локальной сети»	ЦОР, презентация	Оценивание практических навыков работы с локальной сетью
22		Поисковые информационные системы. Организация поиска информации. Описание объекта для его последующего поиска. Пр. 11 «Поиск в Интернете»	Познакомить с видами компьютерных сетей, научить пользоваться глобальной сетью	Компьютерная сеть, сервер, рабочая станция, браузер, провайдер, IP адрес	Физика	Решение задач. Пр. 2.1 Поиск информации в глобальной сети»	ЦОР, презентация	Оценивание практических навыков работы с локальной сетью
23		Гипертекстовое представление информации. Основы языка разметки гипертекста. Основные элементы языка HTML.	Изучить основы языка Html, ввести понятие гипертекста	гипертекст	Физика	Решение задач. Пр. 2.4 «Регистрация почтового ящика», Пр. 2.5 «Настройка почтовой программы»	ЦОР, Интернет, ПК, презентация	Оценивание знания терминологии, практических навыков работы с электронной
24		Гипертекстовое представление информации. Основы языка разметки гипертекста. Пр. 12(1) «Создание WEB – страницы»	Изучить основы языка Html, ввести понятие гипертекста	гипертекст	География	Пр. №2.8 Геоинформационные системы в Интернете»	ПК, сеть Интернет, карточки	Оценивание владения терминологией, умения использования Геоинформационных систем
25		Гипертекстовое представление информации. Основы языка разметки гипертекста. Пр. 12(2) «Вставка таблиц и изображений»	Изучить основы языка Html, ввести понятие гипертекста для вставки таблиц	гипертекст	Русский язык		ПК, программа блокнот	Оценивание знания терминологии, практических навыков работы
26		Гипертекстовое представление информации. Основы языка разметки гипертекста. Пр. 12(3) «Размещение форм и гиперссылок»	Изучить основы языка Html, ввести понятие гипертекста.	гипертекст	Русский язык	Пр. 2.9 «Создание простой страницы»	ПК, программа блокнот	Оценивание знания терминологии, практических навыков работы

№	Дата	Тема урока	Цель	Основные понятия	Межпредметная связь	Компьютерный практикум	Оборудование и учебно-наглядные пособия	Отслеживание уровня обученности Домашнее задание
27		Гипертекстовое представление информации. П.р 13(1)«Разработка сайта на свободную тему»	Изучить основы языка Html, ввести понятие гипертекста.	гипертекст	Русский язык	Пр. 2.9 «Создание простой таблицы»	ПК, программа блокнот	Оценивание знания терминологии, практических навыков работы
28-29		Гипертекстовое представление информации П.р 13(2,3)«Разработка сайта на свободную тему»	Изучить основы языка Html, ввести понятие гипертекста.	гипертекст	Русский язык	Пр. 2.10 «разработка страницы по собственному замыслу»	ПК, программа блокнот	Оценивание знания терминологии, практических навыков работы
30		Повторение раздела «Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)»	Повторить полученные знания, научиться решать задачи, подготовиться к контрольной работе	Коммуникационные технологии	Все предметы	Работа с библиотечными сайтами	ПК, сеть Интернет, карточки	Оценивание умения поиска книг в электронной библиотеке
31		Контрольная работа №3 «Средства и технологии обмена информацией с помощью компьютерных сетей (сетевые технологии)»						
32		Годовое повторение	Повторить полученные знания, научиться решать задачи, подготовиться к контрольной работе	Коммуникационные технологии	Физика	Решение задач	Карточки, ЦОР	Оценивание владения терминологией, умения решать задачи
33		Итоговый контроль	Проверить полученные умения и навыки	Коммуникационные технологии	Физика		Карточки	Оценивание владения терминологией, умения решать задачи
34-35		<b>Резерв</b>						