

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа №1 п.г.т. Суходол
муниципального района Сергиевский Самарской области

УТВЕРЖДЕНО

к использованию в образовательном процессе
школы

Приказ № 151/31-од – од от «31» августа 2018г.

Директор школы:  /Т.В.Соломонова/

Рабочая программа по информатике и ИКТ 10 – 11 классы

СУХОДОЛ
2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к рабочей программе
по информатике
для 10 класса
(базовый уровень)

Рабочая программа по информатике на 2018-2019 учебный год составлена на основе:

программы курса «Информатика и ИКТ» (базовый и профильный уровни) размещенной в сборнике Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы. Автор программы Н. Д. Угринович.

Образовательный процесс обеспечивается учебниками, учебными пособиями, входящими в федеральный перечень учебников. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора школы.

Программа соответствует обязательному минимуму содержания образования и учебному плану школы, рассчитана на 34 часа (1 час в неделю).

Предметные результаты освоения курса информатики за 10 класс

Учащийся научится:

- приводить примеры использования информационных и коммуникативных технологий,
- определять информационный объект в различных единицах измерения количества информации,
- решать задачи связанные с измерением количества информации,
- вычислить информационный объект сообщения, записанного знаками какого-либо алфавита,
- решать задачи связанные с измерением количества информации,
- определять основные коды символов, вводить символы с помощью числовых кодов,
- устанавливать различные параметры страниц,
- выполнять редактирование (вставлять, удалять, заменять символы),
- работать с фрагментами текста (выделять, перемещать, удалять),
- форматировать абзацы,
- создавать и редактировать маркированный и нумерованный списки,

- вставлять документы в таблицу,
- переводить текст,
- уметь получать цифровые изображения; редактировать их и сохранять в различных графических форматах,
- создавать флеш-анимацию,
- создавать презентацию, вставлять изображения, настраивать анимацию,
- записывать числа в развернутой и свернутой формах в десятичной двоичной системах счисления,
- выполнять арифметические вычисления в различных системах счисления,
- проводить форматирование ячеек,
- вводить данные (числа, текст, формулы, не содержащие функций) и изменять данные в готовой таблице,
- записывать математические выражения,
- используя адресацию в таблице записывать абсолютные и относительные ссылки,
- вводить математические формулы, содержащие функции,
- строить простейшие диаграммы различных видов,
- заполнять табличные значения функции,
- строить простейшие диаграммы различных видов. создавать документ, форматировать текст,
- работать в графических редакторах и ЭТ,
- осуществлять обмен файлами между пользователями ЛС.
- определять IP-адреса локального компьютера и сервера Интернет-провайдера,
- создавать простейшую Web-страницу.

Тематическое планирование (10 класс)

№ п/п	Название темы	Количество часов
Информация и информационные процессы (4 часа)		
1	Вводный инструктаж по ТБ в кабинете информатики. Информация и информационные процессы.	1
2	Количество информации как мера уменьшения неопределенности знания.	1
3	Алфавитный подход к определению количества информации.	1
4	Контрольная работа №1 по теме «Информация и информационные процессы»	1
Информационные технологии (13 часов)		
5	Кодирование текстовой информации.	1
6	Создание документов в текстовых редакторах.	1
7	Форматирование документов в текстовых редакторах.	1
8	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов.	1
9	Кодирование графической информации.	1
10	Растровая графика.	1
11	Векторная графика.	1
12	Повторение материала по теме «Кодирование информации».	1
13	Компьютерные презентации.	1
14	Представление числовой информации с помощью систем счисления.	1
15	Электронные таблицы.	1
16	Построение диаграмм и графиков.	1
17	Контрольная работа №2 по теме «Информационные технологии»	1
Коммуникационные технологии (15 часов)		
18	Локальные компьютерные сети.	1
19	Глобальная компьютерная сеть	1
20	Интернет. Подключение к Интернету.	1
21	Всемирная паутина.	1
22	Электронная почта.	1
23	Общение в Интернете в реальном времени.	1
24	Файловые архивы.	1
25	Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете	1
26	Геоинформационные системы	1
27	Работа с WWW. Поиск информации в Интернете. Электронная коммерция в Интернете. Библиотеки, энциклопедии и словари в Интернете.	1
28	Основы языка разметки гипертекста.	1
29	Форматирование текста на Web-страницах.	1

30	Вставка изображение в Web-страницы. Гиперссылки на Web-страницах.	1
31	Разработка Web-страницы с использованием языка разметки гипертекста HTML	1
32	<i>Практическая зачетная работа «Разработка сайта с использованием Web-редактора»</i>	1
33	Резерв учебного времени	1
34	Резерв учебного времени	1
Всего: 34 часа		

На каждом уроке используются элементы здоровьесберегающих технологий, технология поддержки учащихся.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к рабочей программе

по информатике

для 11 класса

Рабочая программа по информатике на 2018-2019 учебный год составлена на основе:

программы курса «Информатика и ИКТ» (базовый и профильный уровни) размещенной в сборнике Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015 г. Автор программы Н. Д. Угринович

Образовательный процесс обеспечивается учебниками, учебными пособиями, входящими в федеральный перечень учебников. Перечень учебников ежегодно утверждается приказом директора школы.

Программа соответствует обязательному минимуму содержания образования и учебному плану школы, рассчитана на 33 часа (1 час в неделю).

Предметные результаты освоения курса информатики за 11 класс

Учащийся научится:

- работать с ОС Windows, ОС Linux, настраивать графический интерфейс.
- устанавливать программные пакеты приложений в ОС Linux,
- защищать информацию в компьютере, проводить проверку на наличие вирусов,
- работать с файлами (создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск),
- работать с носителями информации (форматирование, «лечение» от вирусов),
- приводить примеры моделирования,
- приводить примеры материальных и информационных, формальных моделей,
- формулировать основные задачи на каждом этапе моделирования,
- строить и исследовать модели,
- решать в ЭТ графическим методом и методом подбора параметров,
- строить и исследовать модели.
- проводить компьютерный эксперимент,

- представлять информационную модель в удобном для работы виде,
- создавать БД,
- вводить и редактировать данные с помощью формы,
- осуществлять поиск в базе данных,
- выполнять сортировку и вложенную сортировку,
- строить иерархические и сетевые модели,
- создавать и работать с БД.

Тематическое планирование (11 класс)

№ п/п	Название темы	Кол-во часов
Компьютер как средство автоматизации информационных процессов (11 часов)		
	1. История развития вычислительной техники	1
	2. <i>Практическая работа 1.1.</i> <i>«Виртуальные компьютерные музеи»</i>	1
	3. Архитектура персонального компьютера	1
	4. Операционные системы. Основные характеристики ОС. Операционная система Windows	1
	5. Операционная система Linux	1
	6. Защита от несанкционированного доступа к информации. Защита с использованием Паролей. Биометрические системы Физическая защита данных на дисках	1
	7. Вредоносные и антивирусные программы. Компьютерные вирусы и защита от них	1
	8. Сетевые черви и защита от них	1
	9. Троянские программы и защита от них	1
	10. Хакерские утилиты и защита от них	1
	11. Контрольная работа № 1 по теме «Компьютер как средство автоматизации информационных процессов»	1
Моделирование и формализация (8 часов)		
	1. Моделирование как метод познания	1
	2. Системный подход в моделировании	1
	3. Формы представления моделей. Формализация	1
	4. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. Исследование физических моделей	1

	5. Исследование астрономических моделей. Исследование алгебраических моделей	1
	6. Исследование геометрических моделей (планиметрия и стереометрия)	1
	7. Исследование химических моделей. Исследование биологических моделей	1
	8. Контроль знаний и умений: тестирование, выполнение практической зачетной работы	1
Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД) (8 часов)		
	1. Табличные базы данных	1
	2. Система управления базами данных Основные объекты СУБД: таблицы, формы, запросы, отчеты	1
	3. Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных.	1
	4. Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов	1
	5. <i>Практическая работа 3.3.</i> <i>«Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров и запросов»</i>	1
	6. Сортировка записей в табличной базе данных.	1
	7. Иерархические базы данных. Сетевые базы данных	1
	8. Контрольная работа № 2 по теме «Базы данных»	1
	9. Право в Интернете. Этика в Интернете	1
	10. Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий	1
Повторение. Подготовка к ЕГЭ. Тесты по темам курса «Информатика и ИКТ» (5 часов)		
	Тема «Информация. Кодирование информации».	1
	Тема «Устройство компьютера и программное обеспечение»	1

	Тема «Моделирование и формализация»	1
	Тема «Информационные технологии»	1
	Тема «Коммуникационные технологии»	1
	Резерв учебного времени	1
Итого: 33 часа		