

Пояснительная записка

Рабочая программа по информатике и ИКТ для 10 класса составлена на основе Примерной программы и авторской программы Угриновича Н.Д. и обеспечена учебником: Н.Д.Угринович. «Информатика и ИКТ». 10 класс. Издательство «Бином» 2010 год.

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших базовый курс информатики и ИКТ в основной школе, предусматривает изучение тем образовательного стандарта, распределяет учебные часы по разделам курса и предполагает последовательность изучения разделов и тем учебного курса «Информатика и ИКТ» с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, определяет количество практических работ, необходимых для формирования информационно-коммуникационной компетентности учащихся.

Большое внимание уделяется формированию у учащихся алгоритмического и системного мышления, а также практических умений и навыков в области информационных и коммуникационных технологий

В старшей школе на базовом уровне в соответствии с Федеральным базисным учебным планом на изучение курса «Информатика и ИКТ» в 10-м классе выделено 35 часов в год (1 час в неделю),

Данная рабочая программа рассчитана на учащихся, освоивших базовый курс информатики и ИКТ в основной школе. Для подготовки к ЕГЭ в рамках темы «Кодирование и обработка числовой информации» выделяются по 2 часа на темы «Электронные таблицы» и «Представление числовой информации с помощью систем счисления», и 12 часов на тему «Алгоритмизация и программирование» в рамках темы «Информационные технологии». В связи с усовершенствованными техническими возможностями компьютерной техники в программе отводится 2 часа на тему «Разработка и создание сайта» в рамках темы «Коммуникационные технологии». В программе предусмотрено 6 часов для повторения и обобщения изученного материала, обязательного при проведении итогового контроля (контрольной работы «на входе» и итогового контроля).

Авторское содержание в рабочей программе представлено без изменения, так как учебно-методический комплект является мультисистемным и практические работы могут выполняться как в операционной системе Windows, так и в операционной системе Linux.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

В результате изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий ученик должен

знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

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

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства.

Основное содержание.

Тема	Количество часов
Информация и информационные процессы	3
Информационные технологии	14
Коммуникационные технологии	10
Повторение	4
Резерв	4
Итого	35

**Календарно-тематическое планирование
по информатике и ИКТ 10 класс
на 2016-2017 учебный год**

Количество часов за год:

всего 35 часов;

в неделю 1 час.

№	Ков о час ов	Тема, практическое занятие	Дата	Коррекция
1.	1	Введение. Вводный инструктаж правил по техники безопасности, поведения в кабинете информатики.		
2.	1	Информация и информационные процессы.		
3.	1	Количество информации. Подходы к определению количества информации.		
4.	1	<u>Практическая работа №1.</u> Определение количества информации.		
5.	1	Кодирование текстовой информации. <u>Практическая работа 2.</u> Кодировки русских букв.		
6.	1	Создание документов в текстовых редакторах. Форматирование документов в текстовых редакторах.		
7.	1	<u>Практическая работа 3.</u> Создание и форматирование документа.		
8.	1	Компьютерные словари и системы компьютерного перевода текстов.		
9.	1	Системы оптического распознавания документов.		
10.	1	Кодирование графической информации		
11.	1	Растровая графика.		
12.	1	Векторная графика.		
13.	1	<u>Практическая работа 9.</u> Выполнение геометрических построений в системе компьютерного черчения КОМПАС		
14.	1	Кодирование звуковой информации.		
15.	1	<u>Практическая работа 11.</u> Создание Flash-анимации		
16.	1	Компьютерные презентации.		
17.	1	Представление числовой информации с помощью		

		систем		
18.	1	Электронные таблицы		
19.	1	Построение диаграмм и графиков		
20.	1	Локальные компьютерные сети.		
21.	1	Глобальная компьютерная сеть Интернет		
22.	1	Подключение к Интернету		
23.	1	Всемирная паутина		
24.	1	Электронная почта. Радио, телевидение и Web-камеры в Интернете.		
25.	1	Общение в Интернете в реальном времени		
26.	1	Файловые архивы		
27.	1	Геоинформационные системы в Интернете.		
28.	1	Поиск информации в Интернете.		
29.	1	Электронная коммерция в Интернете.		
30.	1	Основы языка разметки гипертекста		
31.	1	Разработка сайта с использованием Web-редактора		
32.	1	<u>Резерв</u>		
33.	1	<u>Резерв</u>		
34.	1	<u>Резерв</u>		
35.	1	<u>Резерв</u>		

Итого: 35 часов

Учебно-методические средства обучения

Преподавание курса ориентировано на использование учебного и программно-методического комплекса, в который входят:

Учебник

- Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. 10. Учебник для 10-11 классов. – М.: БИНОМ, 2010,
- Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: БИНОМ, 2011.

Методическое пособие:

- Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в 8-11 классе. Методическое пособие для учителей. – М.: БИНОМ, 2010;
- Windows-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ, 2010.

Дополнительная литература

1. Угринович Н.Д. Практикум по информатике и информационным технологиям. Учебное пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: БИНОМ, 2011.
2. И. А. Бабушкина, Н.А. Бушмелева, С.М. Окулов «Практикум по программированию» - «Информатика», 1999г.
3. В.Б. Попов «Turbo Pascal для школьников» Москва, «Финансы и статистика», 1996 г.
4. Фараонов В. В. «Turbo Pascal 7,0 , начальный курс», Издательство «Нолидж»,1997 г.
Фараонов В. В. «Turbo Pascal 7,0 , практика программирования» Издательство «Нолидж»,1997