

Частное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа «Обнинский колледж» г. Обнинска Калужской области

Рабочая программа
по учебному предмету «Информационные технологии»

10-11 классы

В соответствии с ГОС (ФК)

Уровень среднего общего образования

Срок реализации – 2 года

Составитель:
Казанцева Светлана Николаевна
учитель информатики
высшей квалификационной категории

город Обнинск.

Планируемые результаты:

Учащиеся должны знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- объемный и содержательный подходы в измерении информации;
- алгоритмы обработки информации;
- технологии мультимедиа и ее назначение;
- основы создания тестов;
- назначение и виды локальных сетей; топологии сетей; глобальные сети; принципы передачи данных; основы работы в компьютерных сетях;
- назначение и принципы работы Web-сайтов и Web-страниц; технологию создания Web-сайтов; язык гипертекстовой разметки документов HTML и основы работы на в нем;
- понятие информационных систем;
- понятие и назначение локальных и глобальных компьютерных сетей;

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 технических средств мультимедиа и компьютерной графики;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- работать в Интернете; осуществлять поиск информации; подключать модем и создавать простейшую локальную компьютерную сеть;
- создавать простейшие Web-сайты и Web-страницы с помощью текстового редактора;
- осуществлять поиск интернете;
- работать с офисными программами;
- 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;

***Программа "Информационные технологии" 69 часов
(10 класс – 34 часа, 11 класс- 35 час)***

Содержание программы

10 класс

1. Информационное моделирование

Понятие модели. Виды моделей. Компьютерное моделирование. Физические модели. Моделирование биологических процессов. Моделирование физических процессов. Примеры моделирования химических процессов. Информационные модели.

2. Социальная информатика

Информационные ресурсы. Информационное общество. Проблема информационной безопасности.

3. Проектная деятельность. Работа над курсовым проектом

Использование офисных программ для информационного моделирования. Использование функций Excel для реализации информационных моделей. Расчет заработной платы. Начисления и удержания. Реклама предприятия. HTML или Power Point. Поиск данных по БД услуг или товаров. Excel или Access. Оформление документации предприятия с помощью шаблонов и рассылок. Word. Компьютер как инструмент для моделирования.

4. История вычислительной техники

Эволюция устройства вычислительной машины.

5. Персональный компьютер и его устройство

История и архитектура ПК. Процессор, системная плата, внутренняя память компьютера. Внешняя память компьютера, устройства ввода и вывода информации.

6. Программное обеспечение ПК

Классификация ПО. Операционные системы.

7. Организация локальных компьютерных сетей

Назначение и состав локальных сетей. Классы и топологии локальных сетей

8. Глобальные компьютерные сети

Структура Интернета. Сетевая модель DoD. Особенности адресации в Интернете. Основные службы Интернета.

9. Основы сайтостроения

Способы создания сайтов. Понятие о языке HTML. Структура HTML-документа. Основные правила разработки сайтов. Форматирование текста. Создание простейшей Web-страницы с использованием гиперссылок. Создание Web-страницы с использованием таблицы.

11 класс

10. Моделирование как метод познания.

Компьютерное информационное моделирование. Моделирование зависимостей между величинами. Модели статистического прогнозирования. Моделирование корреляционных зависимостей. Модели оптимального прогнозирования. Модели оптимального планирования.

11. Правовое регулирование

Информационные ресурсы. Информационное общество. Правовое регулирование в информационной сфере. Проблема информационной безопасности.

12. Проектная деятельность как метод моделирования.

Методы создания тестов. Создание тестов в Excel. Создание тестов средствами Power Point. VBA. Создание форма для реализации тестов. Переход между формами в VBA. Использование графических средств VBA. Оформление тестов на примере стандартов ЕГЭ. Промежуточный контроль выполнения созданных тестов.

10. История развития ЭВМ 1

Этапы развития вычислительной техники.

11. Элементная база компьютера

История и архитектура ПК. Процессор, системная плата, внутренняя память компьютера. Внешняя память компьютера, устройства ввода и вывода информации.

12. Программное обеспечение ПК

Классификация ПО. Операционные системы.

13. Организация локальных компьютерных сетей

Назначение и состав локальных сетей. Классы и топологии локальных сетей.

14. Глобальные компьютерные сети

Структура Интернета. Сетевая модель DoD. Особенности адресации в Интернете. Основные службы Интернета.

15. Основы сайтостроения

Способы создания сайтов. Понятие о языке HTML. Структура HTML-документа. Основные правила разработки сайтов. Форматирование текста. Создание простейшей Web-страницы с использованием гиперссылок. Создание Web-страницы с использованием таблицы.

Тематическое планирование X класса

1	Информационное моделирование	6 часов	Понятие модели. Виды моделей. Компьютерное моделирование. Физические модели. Моделирование биологических процессов. Моделирование физических процессов. Примеры моделирования химических процессов. Информационные модели.
2	Социальная информатика	4 часа	Информационные ресурсы. Информационное общество. Проблема информационной безопасности.
3	Проектная деятельность. Работа над курсовым проектом	9 часов	Использование офисных программ для информационного моделирования. Использование функций Excel для реализации информационных моделей. Расчет заработной платы. Начисления и удержания. Реклама предприятия. HTML или Power Point. Поиск данных по БД услуг или товаров. Excel или Access. Оформление документации предприятия с помощью шаблонов и рассылок. Word. Компьютер как инструмент для моделирования.
4	История вычислительной техники	1 час	Эволюция устройства вычислительной машины.
5	Персональный компьютер и его устройство	3 часа	История и архитектура ПК. Процессор, системная плата, внутренняя память компьютера. Внешняя память компьютера, устройства ввода и вывода информации.
6	Программное обеспечение ПК	1 час	Классификация ПО. Операционные системы.
7	Организация локальных компьютерных сетей	2 час	Назначение и состав локальных сетей. Классы и топологии локальных сетей
8	Глобальные компьютерные сети	3 часа	Структура Интернета. Сетевая модель DoD. Особенности адресации в Интернете. Основные службы Интернета.
9	Основы сайтостроения	5 часа	Способы создания сайтов. Понятие о языке HTML. Структура HTML-документа. Основные правила разработки сайтов. Форматирование текста. Создание простейшей Web-страницы с использованием гиперссылок. Создание Web-страницы с использованием таблицы.
10	Резерв	1 час	
Итого: 35 часов			

Тематическое планирование XI класса

1	Моделирование как метод познания.	6 часов	Компьютерное информационное моделирование. Моделирование зависимостей между величинами. Модели статистического прогнозирования. Моделирование корреляционных зависимостей. Модели оптимального прогнозирования. Модели оптимального планирования.
----------	--	---------	---

2	Правовое регулирование	3 часа	Информационные ресурсы. Информационное общество. Правовое регулирование в информационной сфере. Проблема информационной безопасности.
3	Проектная деятельность как метод моделирования.	8 часов	Методы создания тестов. Создание тестов в Excel. Создание тестов средствами Power Point. VBA. Создание форма для реализации тестов. Переход между формами в VBA. Использование графических средств VBA. Оформление тестов на примере стандартов ЕГЭ. Промежуточный контроль выполнения созданных тестов.
4	История развития ЭВМ	1 час	Этапы развития вычислительной техники.
5	Элементная база компьютера 3	3 часа	История и архитектура ПК. Процессор, системная плата, внутренняя память компьютера. Внешняя память компьютера, устройства ввода и вывода информации.
6	Программное обеспечение ПК 1ч.	1 час	Классификация ПО. Операционные системы.
7	Организация локальных компьютерных сетей	2 часа	Назначение и состав локальных сетей. Классы и топологии локальных сетей.
8	Глобальные компьютерные сети	3 часа	Структура Интернета. Сетевая модель DoD. Особенности адресации в Интернете. Основные службы Интернета.
9	Основы сайтостроения	3 часа	Способы создания сайтов. Понятие о языке HTML. Структура HTML-документа. Основные правила разработки сайтов. Форматирование текста. Создание простейшей Web-страницы с использованием гиперссылок. Создание Web-страницы с использованием таблицы.
10	Резерв	4 часа	
Итого: 34 часа			