

Аннотация к рабочей программе по информатике в 7-9 классах

1. Количество часов в неделю:

7 класс – 1 час в неделю, в год 35 часов

8 класс -1 час в неделю, в год 35 часов.

9 класс- 1 час в неделю, в год 34 часа.

2. Учебно-методический комплекс:

Информатика: учебник для 7 класса / И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, СВ.Русаков, Л.В.Шестакова- М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2017.

Информатика: учебник для 8 класса / И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, СВ.Русаков, Л.В.Шестакова- М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2018.

Информатика: учебник для 9 класса / И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, СВ.Русаков, Л.В.Шестакова- М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2019.

3. Цель изучения предмета:

- **освоение знаний**, составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях и моделях;
- **владение 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.

4. Планируемые результаты

знать/понимать:

- связь между информацией и знаниями человека;
- что такое информационные процессы;
- какие существуют носители информации;
- функции языка как способа представления информации; что такое естественные и формальные языки;
- как определяется единица измерения информации — бит (алфавитный подход);
- что такое байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.
- правила техники безопасности и при работе на компьютере;
- состав основных устройств компьютера, их назначение и информационное взаимодействие;
- основные характеристики компьютера в целом и его узлов (различных накопителей, устройств ввода и вывода информации);
- структуру внутренней памяти компьютера (биты, байты); понятие адреса памяти;
- типы, назначение и свойства устройств внешней памяти;
- сущность программного управления работой компьютера;
- принципы организации информации на внешних носителях: что такое файл, каталог (папка), файловая структура;
- назначение программного обеспечения и его состав;
- способы представления символьной информации в памяти компьютера (таблицы кодировки, текстовые файлы);
- назначение текстовых редакторов (текстовых процессоров);
- основные режимы работы текстовых редакторов (ввод-редактирование, печать, орфографический контроль, поиск и замена, работа с файлами).
- способы представления изображений в памяти компьютера; понятия о пикселе, растре, кодировке цвета, видеопамяти;

- какие существуют области применения компьютерной графики;
- назначение графических редакторов;
- назначение основных компонентов среды графического редактора растрового типа: рабочего поля, меню инструментов, графических примитивов, палитры, ножниц, ластика и пр.
- что такое мультимедиа;
- принцип дискретизации, используемый для представления звука в памяти компьютера;
- основные типы сценариев, используемых в компьютерных презентациях.

Уметь:

- приводить примеры информации и информационных процессов из области человеческой деятельности, живой природы и техники;
- определять в конкретном процессе передачи информации источник, приемник, канал;
- приводить примеры информативных и неинформативных сообщений;
- измерять информационный объем текста в байтах (при использовании компьютерного алфавита);
- пересчитывать количество информации в различных единицах (битах, байтах, Кб, Мб, Гб);
- включать и выключать компьютер;
- пользоваться клавиатурой компьютера для символьного ввода данных;
- ориентироваться в типовом интерфейсе: пользоваться меню, обращаться за справкой, работать с окнами;
- просматривать на экране каталог диска;
- выполнять основные операции с файлами и каталогами (папками): копирование, перемещение, удаление, переименование, поиск;
- набирать и редактировать текст в одном из текстовых редакторов;
- выполнять основные операции над текстом, допускаемые этим редактором;
- сохранять текст на диске, загружать его с диска, выводить на печать.
- строить несложные изображения с помощью одного из графических редакторов;
- сохранять рисунки на диске и загружать с диска; выводить на печать.
- создавать несложную презентацию в среде типовой программы, совмещающей изображение, звук, анимацию и текст.

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

создания информационных объектов, в том числе для оформления результатов учебной работы; организации индивидуального информационного пространства, создания личных коллекций информационных объектов.

5. Формы текущего контроля успеваемости:

Опрос, тестирование, контрольные работы, практические работы, иные формы.

6.Структура рабочей программы:

Титульный лист.

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование.

Приложение (календарно-тематическое планирование)

Приложение (система оценивания)

Аннотация к рабочей программе по информатике в 10-11 классе ФГОС

1. Количество часов в неделю:

10 класс – 1 час в неделю, в год 35 часов

11 класс – 1 час в неделю, в год 34 часов

2. Учебно-методический комплекс:

Информатика: учебник для 10 класса / Л.Л.Босова, А.Ю.Босова- М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2019.

Информатика: учебник для 11 класса / Л.Л.Босова, А.Ю.Босова- М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2020.

3. Цель изучения предмета:

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования — обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10–11 классах должно обеспечить:

- сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
- сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
- сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе;
- понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
- принятие правовых и этических аспектов информационных технологий;
- осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации.
- создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

4. Планируемые результаты

Результаты базового уровня изучения предмета ориентированы, в первую очередь, на общую функциональную грамотность, получение компетентностей для повседневной жизни и общего развития. Они включают в себя:

- понимание предмета, ключевых вопросов и основных составляющих элементов изучаемой предметной области;
- умение решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- осознание рамок изучаемой предметной области, ограниченности методов и инструментов, типичных связей с некоторыми другими областями знания.

5. Формы текущего контроля успеваемости:

Опрос, тестирование, контрольные работы, практические работы, иные формы.

6. Структура рабочей программы:

Титульный лист.

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Содержание учебного предмета.

Тематическое планирование.

Приложение (календарно-тематическое планирование)

Приложение (система оценивания)

