

Аннотация к рабочей программе по информатике (5 – 9 классы)

Место изучаемого предмета в учебном плане

Курс информатики основной школы является частью непрерывного курса информатики, который включает в себя также пропедевтический курс в начальной школе и обучение информатике в старших классах. Приоритетными объектами изучения в курсе информатики основной школы выступают информационные процессы и информационные технологии. Теоретическая часть курса строится на основе раскрытия содержания информационной технологии решения задачи, через такие обобщающие понятия как: информационный процесс, информационная модель и информационные основы управления. Практическая же часть курса направлена на освоение школьниками навыков использования средств информационных технологий, являющееся значимым не только для формирования функциональной грамотности, социализации школьников, последующей деятельности выпускников, но и для повышения эффективности освоения других учебных предметов. Формирование содержания учебного курса осуществляется на основе следующих принципов: единства содержания обучения на разных его уровнях, отражения в содержании обучения задач развития личности, научности и практической значимости содержания обучения.

Количество часов для реализации программы

Рабочая программа по предмету «Информатика и ИТК» направлена на изучение дисциплины учащимися 5-9 классов на базовом уровне (1 час в неделю для учащихся 5-8 классов, 2 часа в неделю для учащихся 9 классов).

Нормативная основа разработки программы

Данная программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, 2010 г. (с изменениями от 31.12.2015г. №1577);
- Примерная основная образовательная программа основного общего образования, 2015г. - Примерная программа по информатике для основной школы (Примерные программы по учебным предметам. Информатика. 7-9 классы. – М.: Просвещение, 2011);
- Авторская программа основного общего образования по информатике Л.Л. Босовой (Информатика. Программа для основной школы: 5-6 классы. 7-9 классы / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 2-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.)

Цель реализации программы

- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современного уровню развития науки и общественной практики за счет развития представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимание роли информационных процессов в современном мире;
- совершенствование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией в процессе систематизации и обобщения имеющихся и получения новых знаний, умений и способов деятельности в области информатики и ИКТ; развитие навыков самостоятельной учебной деятельности школьников (учебного проектирования, моделирования, исследовательской деятельности);
- воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учетом правовых и этических аспектов её распространения, воспитание стремления к продолжению образования и созидательной деятельности с применением средств ИКТ.

Используемые учебники и пособия

Обучение проводится с использованием УМК:

– учебник для 7 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 3-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

– учебник для 8 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 3-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

– учебник для 9 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 3-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

– рабочая тетрадь для 7 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.

– рабочая тетрадь для 8 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – 3-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

– рабочая тетрадь для 9 класса / Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.

– Электронное приложение к учебникам в авторской мастерской Л.Л. Босовой на сайте <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3>

Используемые технологии

Личностно-ориентированная, информационно-коммуникативная, технология сотрудничества и такие методы обучения, как: словесный, наглядный, работа под руководством учителя, самостоятельная работа, инструктивно-продуктивный, практико-ориентированной деятельности, проблемного обучения, проектной и исследовательской деятельности.

Требования к уровню подготовки обучающихся

Выпускник научится:

- следовать требованиям техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информационных и коммуникационных технологий;

- декодировать и кодировать информацию при заданных правилах кодирования;
- оперировать единицами измерения количества информации;
- оценивать количественные параметры информационных объектов и процессов (объём памяти, необходимый для хранения информации; время передачи информации и др.);
- строить простые информационные модели объектов и процессов из различных предметных областей с использованием типовых средств (таблиц, графиков, диаграмм, формул и пр.)
- понимать смысл понятия «алгоритм»
- оперировать алгоритмическими конструкциями «следование», «ветвление», «цикл»
- разрабатывать и записывать на языке программирования короткие алгоритмы, содержащие базовые алгоритмические конструкции
- называть функции и характеристики основных устройств компьютера;
- описывать виды и состав программного обеспечения современных компьютеров;
- оперировать объектами файловой системы;
- применять основные правила создания текстовых документов;
- использовать основные приёмы обработки информации в электронных таблицах;
- работать с формулами;
- осуществлять поиск информации в готовой базе данных;
- основам организации и функционирования компьютерных сетей;
- составлять запросы для поиска информации в Интернете;
- использовать основные приёмы создания презентаций в редакторах презентаций.

Методы и формы оценки результатов освоения

Виды контроля:

- текущий
- тематический
- итоговый
- самоконтроль

Формы контроля:

- устная
- письменная
- компьютерная

Методы контроля:

- проведение устных индивидуальных и фронтальных опросов
- проведение самостоятельных, лабораторных, практических и проверочных работ
- проведение тестирования, в том числе и в формате ОГЭ
- подготовка докладов и сообщений
- защита проектов

