**Аннотация**

**к рабочей программе по Информатике**

**2015–2016 учебный год**

**10-11 класс**

Рабочая программа реализует Федеральный компонент государственного стандарта основного общего, среднего общего образования по информатике, утвержденный приказом Министерства образования России от 05.03.2004 г. № 1089.

Данная рабочая программа по информатике и ИКТ для обучающихся 10-11 классов  разработана на основе примерной программы: Информатика и ИКТ. Рабочие программы. 10-11 классы: пособие для учителей общеобразоват. Учреждений/ А.Г. Гейн. – М.: Просвещение, 2012.

В программе отражены все требования обязательного минимума к базовому образованию по информатике учащихся 10-11 классов. Основными целями изучения в общеобразовательной школе базового курса «Информатика и информационно-коммуникационные технологии» являются:

- обеспечение прочного и сознательного овладения учащимися основами знаний о процессах получения, хранения, передачи и преобразования информации;

— приобретение умений и выработка навыков, обеспечивающих эффективную работу с информацией, представленной в различных формах, с использованием компьютера и других средств информационно-коммуникационных технологий;

 — развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий;

— воспитание ответственного отношения к информации, опирающееся на этические и правовые нормы ее использования и распространения, владение способами коммуникации и выработка умений противостоять негативным информационным воздействиям;

 — создание условий для приобретения информационно-коммуникационной компетентности, обеспечивающей применение полученных знаний и умений для решения задач, возникающих в повседневной и учебной деятельности, а также для прогнозирования и выбора сферы деятельности после окончания школы

Рабочая программа включает следующие разделы (перечень):

1) теоретическая информатика;

2) средства информатизации;

3) информационные технологии;

4) социальная информатика.

I. Теоретическая информатика.

1. Философские основы информатики.

2. Теория информации. Методы измерения информации.

3. Математические основы информатики.

4. Информационное моделирование.

5. Теория алгоритмов.

II. Средства информатизации.

1. Технические

а) хранения и обработки данных: ПК, рабочие станции, вычислительные системы, устройства ввода/вывода, накопители (магнитные, оптические, смешанные)

б) передачи данных: сети ЭВМ, цифровые технические средства связи, телекоммуникационные системы передачи аудио, видео и мультимедийной информации. 2. Программные

а) системное программное обеспечение и системы программирования: операционные системы и среды, утилиты, системы и языки программирования.

б) реализация технологий: универсальных (текстовые и графические редакторы, системы управления базами данных, электронные процессоры, средства моделирования объектов, процессов и систем) и профессионально-ориентированных (издательские системы, профессионально-ориентированные системы автоматизации расчетов, системы автоматизированного проектирования и т.д.)

III. Информационные технологии.

1. Ввода/вывода, сбора, хранения, передачи и обработки данных.

2. Подготовки текстовых и графических документов, технической документации.

3. Программирования, проектирования, моделирования, обучения, диагностики, управления.

IV. Социальная информатика.

1. Информационные ресурсы общества.

2. Информационное общество – закономерности и проблемы.

3. Информационная культура, развитие личности.

4. Информационная безопасность.

**Рекомендации для обучающихся и их родителей.**

 Изучая предмет "Информатика", учащиеся должны получать знания не только на уроке, но и использовать другие ресурсы (в том числе интернет). Если ученик выбрал экзамен по информатике, то подготовку к нему он должен начинать уже в начале 11 класса, т.к. впервые недели обучения идет повторение курса 9-10 класса. В качестве подготовки к ЕГЭ использовать только рекомендованные сайты такие, как «Решу ЕГЭ». Родителям и обучающимся следует обратить внимание, что успешное освоение курса поможет учащимся успешно сдать экзаменом по выбору и поступить в высшее учебное заведение. Родители должны контролировать учебу старшеклассника.