**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО ОСНОВАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Рабочая программа по предмету «Основы программирования», 11 класс составлена на основе:

Федерального Государственного Образовательного Стандарта основного общего об-разования;

рекомендаций по совершенствованию образовательной деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства образования и науки Удмуртской Рес-публики

***Цель программы*** – обучение программированию на языке С и С++ учащихся 14 лет и старше образовательных школ.

Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического и алгоритмического стиля мышления, включающего ин-дукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и си-стематизацию. Использование формальных языков позволяет развивать у учащихся гра-мотную устную и письменную речь.

**Особенностью курса** является его практическая направленность, которая служит успешному усвоению курса информатики.

Практическая значимость школьного курса программирования состоит в том, что предметом его изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями в виде алгоритмов и программ на языке програм-мирования высокого уровня. Основной целью является формирование абстрактного, логи-ческого и алгоритмического мышления.

Алгоритмические знания и умения необходимы для изучения других школьных пред-метов: математики, физики, химии и даже отдельных аспектов биологии.

Сроки реализации программы– 2 учебных года.

В соответствии с Учебным планом предмет Основы программирования в 10 классе - из расчета 1 час в неделю (34 учебные недели - 34 ча-са в год), в 11классе - из расчета 1 час в неделю (34 учебные недели - 34 часа в год).

Используемые технологии, методы и формы работы:

Технология продуктивного чтения, которая основана на природосообразной техно-логии формирования типа правильной читательской деятельности;

ИКТ-технологии, которые помогают сделать обучение более эффективным. Исполь-зование данного вида технологии является одним из требований ФГОС ООО;

Технологии проектов, форма организации занятий, предусматривающая комплекс-ный характер деятельности всех обучающихся по получению образовательной продукции за определѐнный промежуток времени – от одного урока до нескольких месяцев;

Навыки и компетенции XXI века, которая основана на отработке умений работать в малой группе, взаимообучение;

Проблемно-диалоговое обучение, тип обучения, обеспечивающий творческое усвое-ние материала посредством специально организованного диалога, формирование познава-тельной мотивации с целью понимания учеником нового материала.

Рабочая программа по основам программирования ориентирована на использование учебника: Тарасов В.Г. Начальный курс программирования: учебное пособие. – Ижевск: Изд-во ИжГТУ имени М.Т.Калашникова, Зиборов В.В. - MS Visual C++ 2010 в среде .NET