

Аннотация к рабочей программе по курсу «Информационные технологии»

Предлагаемый курс «Информационные технологии» составлен на основе «Сборника программ элективных курсов по информатике» (Информатика в школе №5, 2005) и программы «Информатика и информационные технологии», созданного зав. лабораторией информатики Московского института открытого образования, к.п.н. Н.Д.Угринович. Согласно Концепции профильного обучения на старшей ступени общего образования система профильного обучения в школе предусматривает возможность разнообразных комбинаций следующих типов учебных предметов: базовых общеобразовательных, профильных и элективных.

Курс «Информационные технологии» реализуется за счет школьного компонента учебного плана для 10-11 классов и выполняют две функции: поддерживает изучение базового предмета «Информатика» и служит для предпрофильной специализации обучения и построения индивидуальных образовательных траекторий учащихся.

Курс «Информационные технологии» является преемственным по отношению к базовому курсу информатики и ИКТ, обеспечивающему требования образовательного стандарта для основной школы. При планировании и создании курса учитывается, что раздел «Информационные технологии» становится одним из ведущих в изучении информатики на старшей ступени школы.

В ходе изучения курса будут расширены знания учащихся в тех предметных областях, на которых базируется изучаемые системы и модели, что позволяет максимально реализовать межпредметные связи, послужит средством профессиональной ориентации и будет служить целям профилизации обучения на старшей ступени школы.

Цель курса: формирование у обучающихся как предметной

компетентности в области информационных компьютерных технологий, так и информационной и коммуникативной компетентностей для личностного развития и профессионального самоопределения.

Цели достигаются посредством:

- проведения теоретических (лекции) и практических (лабораторные работы) занятий по тематике курса;
- выбора различных заданий для самостоятельной работы;
- углубленного изучения тематики посредством подготовки рефератов;
- самостоятельного выбора обучающимися объекта для проектирования (компьютерного моделирования), разработки и публичной защиты проекта;
- использования в ходе реализации индивидуального проекта различных информационных ресурсов (в том числе Интернета);
- выполнения как индивидуальных, так и групповых заданий на проектирование и компьютерное моделирование различных объектов.

Программа «Информационные технологии» состоит из *отдельных модулей*, каждый из которых представляет собой самостоятельный элективный курс. Содержание модулей в программе зависит от количества часов учебного плана школы, отводимых на данный предмет, интересов учащихся, наличием программного обеспечения в кабинете информатики.

Модуль 1. Приемы работы с документами в программах текстовых редакторов Microsoft Word и OpenOffice Writer . (17 часов)

Модуль 2. Решение прикладных (экономических) задач в Excel или OpenOffice Calc. (17 часов)

Модуль 3. Технология создания и обработки графической информации. (10 часов)

Модуль 4. Хранение и обработка информации в базах данных. (8 часов)

Модуль 5. Основы Web- технологии. (15 часов)

Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

1. Информатика и информационные технологии. 10-11. Учебник для 10-11 классов. / Угринович Н.Д.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

2. Практикум по информатике и информационным технологиям: Учебное пособие. / Угринович Н.Д. и др. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.

3. Пособие для учителя «Методика преподавания информатики и контроль знаний учащихся». Н.Угринович, «Информатика и информационные технологии», БИНОМ, 2014

4. Компьютерный практикум на CD – ROM. Н.Угринович, «Информатика и информационные технологии», БИНОМ, 2014

5. Учебно-методический комплекс имеет поддержку в Интернете на сайте "Информатика и информационные технологии" по адресу: <http://iit.metodist.ru>

6. Установленные программы Microsoft Office или OpenOffice.

7. Установленные графические редакторы GIMP, Inkscape, Draw