

Аннотация к рабочей программе по информатике для 10-11 классов

Статус программы

Рабочая программа по информатике составлена на основе Федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

Место предмета в учебном плане

Курс «Информатика» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на учебный план, объемом 68 учебных часов. Данный учебный курс осваивается учащимися после изучения базового курса «Информатика и ИКТ» в основной школе (в 7-9 классах).

В учебном плане на предмет информатики отводится в 10 классе 1 учебный час неделю, 34 учебных часов в год, в 11 классе – 34 учебных часов, из расчета 1 учебный час в неделю.

Структура документа

Рабочая программа по информатике представляет собой целостный документ, включающий разделы: пояснительная записка, цели и задачи изучения курса, требования к уровню подготовки учащихся, учебно-тематический план, содержание программы учебного курса, календарно-тематическое поурочное планирование, учебно-методическое обеспечение.

Общая характеристика курса

Центральными понятиями, вокруг которых выстраивается методическая система курса, являются «информационные процессы», «информационные системы», «информационные модели», «информационные технологии».

Цели:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Основные задачи:

- Основной задачей курса является подготовка учащихся на уровне требований, предъявляемых Обязательным минимумом содержания образования по информатике.
- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;

- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования.

Содержание

10 класс

Введение. Структура информатики

Информация

Информационные процессы в системах

Информационные модели

Программно-технические системы реализации информационных процессов

11 класс

Технологии использования и разработки информационных систем

Технологии информационного моделирования

Основы социальной информатики

Учебно-методический комплект:

• Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. Учебник для 10-классов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

• Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень. Учебник для 11-классов. Базовый уровень. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

• Информатика. Задачник-практикум в 2 т. Под ред. И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера. – М.: Лаборатория базовых знаний, 2006.

• Информатика. Задачник – практикум в 2 т. / Л.А. Залогова и др. Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера. – 2-е изд. – М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006.

Программное обеспечение: ОС Windows 7 Professional, Microsoft Office 2007.