

Аннотация к рабочей программе «Информатика», 10-11 классы

Рабочая программа разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования;
- Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования и науки РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях;
- Авторской программы по информатике для 10-11 классов (базовый уровень) И.Г. Семакина.

Главная цель курса информатики - формирование у учащихся способностей к адаптации в современном информационном мире, воспитание у него информационной культуры и обучение компьютерной грамотности.

Цели изучения информатики в старшей школе:

- 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 среднего общего образования.

Основная задача базового уровня старшей школы состоит в изучении общих закономерностей функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных. Увеличивается и вклад информатики в решение основных задач общего образования человека:

- формирование основ научного мировоззрения (информация является одним из трех основополагающих понятий, на которых строится современная научная картина мира);
- развитие мышления школьников (развитие у школьников теоретического, творческого мышления, направленного на выбор оптимальных решений);

- подготовка школьников к практической деятельности, к продолжению образования в высшей школе, жизни в информационном обществе.

Основные содержательные линии общеобразовательного курса базового уровня для старшей школы расширяют и углубляют следующие содержательные линии курса информатики в основной школе:

- Линию информация и информационных процессов (определение информации, измерение информации, универсальность дискретного представления информации; процессы хранения, передачи и обработка информации в информационных системах; информационные основы процессов управления);
- Линию моделирования и формализации (моделирование как метод познания: информационное моделирование: основные типы информационных моделей; исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей).
- Линию информационных технологий (технологии работы с текстовой и графической информацией; технологии хранения, поиска и сортировки данных; технологии обработки числовой информации с помощью электронных таблиц; мультимедийные технологии).
- Линию компьютерных коммуникаций (информационные ресурсы глобальных сетей, организация и информационные услуги Интернет).
- Линию социальной информатики (информационные ресурсы общества, информационная культура, информационное право, информационная безопасность)

Программа рассчитана на 67 часов в старшей школе: 10 класс - 34 часа, 11 класс -33 часа, при 1 часе в неделю.