

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика» для уровня среднего общего образования (базовый уровень)

Рабочая программа составлена на основе примерной образовательной программы по предмету «Информатика» для уровня среднего общего образования (базовый уровень).

Программа детализирует и раскрывает содержание, стратегию обучения, воспитания и развития обучающихся средствами учебного предмета в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом.

Программа среднего общего образования рассчитана на изучение информатики в 10-11-х классах.

Программа нацелена на обеспечение реализации трех групп образовательных результатов: личностных, метапредметных, предметных.

Рабочая программа по предмету «Информатика» предполагает базовое изучение предмета в 10 - 11 классах в объеме 1 час в неделю (34 часа за учебный год, 68 часов за два года обучения).

Содержательные линии: основы информатики, алгоритмы и программирование, информационно коммуникационные технологии.

Основные разделы рабочей программы: Информация и информационные процессы. Кодирование информации. Логические основы компьютеров. Устройство компьютера. Программное обеспечение. Компьютерные сети. Информационная безопасность. Алгоритмизация и программирование. Решение вычислительных задач. Информация и информационные процессы. Моделирование. Базы данных. Создание веб-сайтов. Графика и анимация. 3D-моделирование и анимация.

Методическая система обучения базируется на одном из важнейших дидактических принципов, отмеченных в ФГОС — деятельностном подходе к обучению. Каждая учебная тема поддерживается практическими заданиями, среди которых имеются задания проектного характера.

Источником для самостоятельной учебной деятельности школьников являются общедоступные электронные (цифровые) обучающие ресурсы по информатике. Эти ресурсы могут использоваться как при самостоятельном освоении теоретического материала, так и для компьютерного практикума. Особое внимание уделяется методике индивидуального, дифференцированного подхода при распределении практических заданий, которые разделены на три уровня сложности: репродуктивный, продуктивный и творческий.

Формы контроля: письменные и устные задания, обобщающие изученный материал, задания, направленные на самооценку учащихся и самоконтроль знаний материала раздела, тесты, самостоятельные, контрольные, практические работы.

Учебно-методический комплекс:

- учебник «Информатика» для 10 класса базовый и углубленный уровни в 2-х частях (авторы: Поляков К.Ю., Еремин Е.А.);

- учебник «Информатика» для 11 класса базовый и углубленный уровни в 2-х частях (авторы: Поляков К.Ю., Еремин Е.А.);

- методическое пособие для учителя;

- электронные образовательные ресурсы на сайте поддержки учебника

<http://kpolyakov.spb.ru/school/probook.htm>.