

Аннотация к рабочей программе по учебному курсу «Информатика» (базовый уровень) для 10-11 классов

Рабочая программа по информатике для 10-11 классов разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 6 октября 2009 г. № 413; с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России: от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613); на основе Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (Одобрена решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16); с учётом Федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, авторской программы среднего общего образования базового курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов. Авторы: Н. Д. Угринович.

Цели:

- сформированность представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;
- владение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;
- владение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

Для реализации рабочей программы изучения учебного предмета по информатике на уровне основного среднего образования учебным планом школы предусмотрено в десятом классе – 35 ч. в год (1 ч. в неделю), в одиннадцатом классе – 35 ч. в год (1 ч. в неделю). Всего на уровень среднего общего образования (10-11 класс) отводится 70 часов.