

Аннотация к рабочей программе по базовым основам информатики (среднее общее образование)

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (с изменениями в соответствии с приказом Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613), основной образовательной программой среднего общего образования МОУ СОШ №3 г.Балашова, примерной программой по учебному предмету «Информатика» для 10-11 классов (автор И.Г. Семакин. – М. : БИНОМ, Лаборатория знаний).

Предмет «Базовые основы информатики» является курсом по выбору.

Цели обучения: сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики и информатики; сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления; сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач; сформированность представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий; принятие этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение информации. Задачи обучения: 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.

Место учебного предмета в учебном плане - на изучение предмета на уровне среднего общего образования в МОУ СОШ №3 г. Балашова отводится 104 часа. Из них в 10 классе - 70 часов в год (35 учебных недель по 2 часа в неделю), в 11 классе - 34 часа в год (34 учебных недели по 1 часу в неделю).

Программа ориентирована на использование учебников:

1. Семакин И.Г. Информатика (базовый уровень) : учебник для 10 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний
2. Семакин И.Г. Информатика (базовый уровень) : учебник для 11 класса / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. – М. : БИНОМ. Лаборатория знаний