

**Аннотация к рабочей программе по
Информатике (базовый уровень)
для 10-11 классов (среднее общее образование)**

Программа по информатике для 10–11 классов средней школы (далее – Программа) составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

2. Авторская учебная программа по информатике для 10-11 классов (базовый уровень), авторы Босова Л.Л., Босова А.Ю.

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 - Предмет Информатика в МОУ СОШ №4 г.о.Шуя изучается в инвариантной части Учебного плана в 10 классе 34 часа (1 час в неделю) и в 11 классе 34 часа (1 час в неделю).

Рабочая программа поддерживается УМК по информатике для 5–9-х классов системы учебников Босовой Л.Л. Изучение базового курса в основной школе ориентировано на использование учебно-методического комплекта:

1. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика (базовый уровень): Учебник для 10 класса. – М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2018.
2. Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика (базовый уровень): Учебник для 11 класса. – М.: БИНОМ.Лаборатория знаний, 2018.
3. Материалы авторской мастерской Босовой Л.Л. (metodist.lbz.ru/)