

Название программы	Рабочая программа учебного предмета «информатика» 7 – 9 класс
Годы обучения	2016-2019 гг.
Класс	7, 8, 9
Учебник	1. Учебник «Информатика» для 7 класса. Авторы: Семакин И. Г., Залогова Л.А., Русаков С. В., Шестакова Л. В. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2. Учебник «Информатика» для 8 класса. Авторы: Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 3. Учебник «Информатика» для 9 класса. Авторы: Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний.
Количество часов	102
Цель курса	В соответствии с ФГОС изучение информатики в основной школе должно обеспечить: <ul style="list-style-type: none"> • формирование информационной и алгоритмической культуры; формирование представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; развитие основных навыков и умений использования компьютерных устройств; • формирование представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель, — и их свойствах; • развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе; развитие умений составить и записать алгоритм для конкретного исполнителя; формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях; знакомство с одним из языков программирования и основными алгоритмическими структурами — линейной, условной и циклической; • формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицу, схему, график, диаграмму, с использованием соответствующих программных средств обработки данных; • формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в Интернете, умения соблюдать нормы информационной этики и права.
Структура курса	7 класс Введение. Информация и информационные процессы Математические основы информатики Тексты и кодирование Компьютер – универсальное устройство обработки данных Файловая система Использование программных систем и сервисов Подготовка текстов и демонстрационных материалов Дискретизация 8 класс Системы счисления Списки, графы, деревья Математическое моделирование Электронные (динамические) таблицы Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики Использование программных систем и сервисов Базы данных. Поиск информации Работа в информационном пространстве. Информационно-коммуникационные технологии 9 класс Алгоритмы и элементы программирования Исполнители и алгоритмы. Управление исполнителями