

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика», 7-9 классов

Рабочая программа по информатике для обучающихся 7-9 классов общеобразовательного учреждения составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми инструктивно-методическими документами: Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; авторская программа по курсу информатики Н.Д. Угриновича для 7-9 класса; основной общеобразовательной программой МБОУ "Башкирская гимназия №122».

Учебно-методический комплект Н. Д. Угриновича, обеспечивающий обучение курсу информатики, в соответствии с ФГОС, включает в себя учебники завершённой предметной линии для 7–9 классов: «Информатика» 7 класс; «Информатика» 8 класс; «Информатика» 9 класс.

В соответствии с ФГОС изучение информатики в основной школе должно обеспечить:

- понимание роли информационных процессов в современном мире;
- 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.

Содержание информатики в учебниках для 7–9 классов построено на единой системе понятий, отражающих основные содержательные линии:

- информация и информационные процессы;
- компьютер как универсальное устройство обработки информации;
- алгоритмизация и программирование;
- информационные модели из различных предметных областей;
- информационные и коммуникационные технологии;
- информационное общество и информационная безопасность.

Для изучения программирования используются школьный алгоритмический язык Паскаль.

Рабочая программа рассчитана на 35 учебных часа из расчёта 1 час в неделю в 7, 8 классе и на 68 часов из расчёта 2 часа в неделю в 9 классе в соответствии с Федеральным базисным учебным планом для средних общеобразовательных учреждений.

Рабочая учебная программа включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Срок реализации программы 3 года.

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика и ИКТ», 10-11 классов

Рабочая программа по информатике для обучающихся 10-11 классов общеобразовательного учреждения составлена в соответствии со следующими нормативно-правовыми инструктивно-методическими документами: Федеральный компонент государственного образовательного стандарта (ФК ГОС); Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; авторская программа по курсу информатики К.Ю. Полякова, Е.А. Еремина для 10, 11 класса; основная общеобразовательная программа МБОУ «Башкирская гимназия №122».

Данная программа включает в себя учебники завершённой предметной линии для 10–11 классов:

- «Информатика. 10 класс. Углубленный уровень» К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин
- «Информатика. 11 класс. Углубленный уровень» К.Ю. Поляков, Е.А. Еремин

Программа ориентирована, прежде всего, на получение фундаментальных знаний, умений и навыков в области информатики, которые не зависят от операционной системы и другого программного обеспечения, применяемого на уроках.

Учебники «Информатика. 10 класс» и «Информатика. 11 класс» разработаны в соответствии с требованиями ФГОС, и с учетом вхождения курса «Информатика» в 10 и 11 классах в состав учебного плана в объеме 276 часов (профильный курс) или 138 часов (базовый курс).

Профильный курс является одним из вариантов развития курса информатики, который изучается в основной школе (7–9 классы). Поэтому, согласно принципу спирали, материал некоторых разделов программы является развитием и продолжением соответствующих разделов курса основной школы. Отличие профильного курса от базового состоит в том, что более глубоко рассматриваются принципы хранения, передачи и автоматической обработки данных; ставится задача выйти на уровень понимания происходящих процессов, а не только поверхностного знакомства с ними.

Программа по предмету «Информатика» предназначена для изучения разделов курса информатики, она включает в себя три блока:

- Основы информатики
- Алгоритмы и программирование
- Информационно-коммуникационные технологии.

Программа по предмету «Информатика и ИКТ» для профильного курса информатики учащимися включает в себя три крупные содержательные линии:

- I. Основы информатики
 - Техника безопасности. Организация рабочего места
 - Информация и информационные процессы
 - Кодирование информации
 - Логические основы компьютеров
 - Компьютерная арифметика
 - Устройство компьютера
 - Программное обеспечение
 - Компьютерные сети
 - Информационная безопасность
- II. Алгоритмы и программирование
 - Алгоритмизация и программирование
 - Решение вычислительных задач
 - Элементы теории алгоритмов
 - Объектно-ориентированное программирование
- III. Информационно-коммуникационные технологии
 - Моделирование
 - Базы данных
 - Создание веб-сайтов
 - Графика и анимация
 - 3D-моделирование и анимация

В сравнении с профильным курсом, в планировании базового курса

- изъяты разделы «Объектно-ориентированное программирование», «Графика и анимация» и «3D-моделирование и анимация»;
- раздел «Создание веб-сайтов» перенесён на конец курса 11 класса для того, чтобы наиболее сложные темы, связанные с программированием, изучались в середине учебного года;
- сокращен объем изучения остальных разделов.

В то же время при наличии учебника учащиеся имеют возможность изучать дополнительные разделы полного курса самостоятельно под руководством учителя.

Таким образом, обеспечивается преемственность изучения предмета в полном объеме на завершающей ступени среднего общего образования.

Для изучения программирования используются школьный алгоритмический язык Паскаль.

Количество учебных часов в учебном плане может быть скорректировано в зависимости от специфики и образовательной программы образовательного учреждения. Тематическое планирование курса представлено в двух вариантах:

- 1) **вариант 1:** профильный курс в объёме 276 учебных часов (по 4 часа в неделю в 10 и 11 классах);
- 2) **вариант 2:** базовый курс в объёме 138 учебных часов (по 2 часа в неделю в 10 и 11 классах).

Рабочая учебная программа включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Срок реализации программы 2 года.