

## Аннотация к рабочей программе учебного курса «Информатика» 10-11 класс (углубленный уровень)

Целью обучения курсу является подготовка учащихся на уровне требований, предъявляемых Федеральным государственным образовательным стандартом для средней школы. Курс рассчитан на изучение в 10 и 11 классах общеобразовательной средней школы общим объемом 272 учебных часов.

Изучение курса информатики обеспечивается учебно-методическим комплексом (УМК), включающим учебник для 10 класса, учебник для 11 класса, комплект федеральных цифровых информационно-образовательных ресурсов из коллекции ФЦИОР, методическое пособие для учителей, компьютерный практикум.

Учебники обеспечивают изучение теоретического содержания курса. В каждом параграфе имеются задания для закрепления изученного материала. В конце каждой главы содержится сводка основных идей, изложенных в этой главе.

Тематическое планирование построено в соответствии с содержанием учебников. Для каждого раздела указано общее число учебных часов, а также рекомендуемое разделение этого времени на теоретические занятия и практическую работу на компьютере. Учитель может варьировать учебный план, используя предусмотренный резерв учебного времени.

Настоящая рабочая учебная программа углублённого курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов средней общеобразовательной школы составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 и авторской программы К.Ю. Поляков и Е.А. Еремина.

Данная программа рассчитана на 272 часа (4 ч. в неделю) для учащихся 10-го класса, (4 ч. в неделю) для учащихся 11-го класса.

Внесены изменения в авторскую программу (276 ч.):

- В 10 классе: за счёт резерва в 11 часов предусмотренного авторской программой уменьшено на 4 часа общее количество часов, два часа отведено на итоговую контрольную работу и увеличено количество часов отведенное на темы: «Кодирование информации» на 2 часа, «Логические основы компьютеров» на 1 час, «Алгоритмизация и программирование» на 2 часа.
- В 11 классе за счёт резерва в 6 часов предусмотренного авторской программой два часа отведено на итоговую контрольную работу и увеличено количество часов отведенное на темы: «Базы данных» на 1 час, «Моделирование» на 1 час, «Алгоритмизация и программирование» на 2 часа.

Цели и задачи программы:

Основными целями предлагаемого курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 класса являются:

- ☐ развитие интереса учащихся к изучению новых информационных технологий и программирования;
- ☐ изучение фундаментальных основ современной информатики;
- ☐ формирование навыков алгоритмического мышления;
- ☐ формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники;
- ☐ приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

Для реализации программы используются:

Учебники по информатике и ИКТ для 10 и 11 классов углубленного уровня являются компонентами *учебно-методического комплекса*.

В состав *УМК углубленного уровня* входят:

1. Методическое пособие для учителя к УМК для ФГОС.
2. Учебник «Информатика» углубленного уровня для 10 класса.
3. Учебник «Информатика» углубленного уровня для 11 класса.

*Дополнительные пособия издательства для организации внеурочной работы учащихся:*

4. Задачник по информатике для углубленного уровня.
5. Пособие с заданиями для подготовки к итоговой аттестации ЕГЭ

Место предмета в учебном плане:

Для полного освоения программы углубленного уровня рекомендуется изучение предмета «Информатика» по 4 часа в неделю в 10 и 11 классах (всего 136 часов в 10 классе и 136 часов в 11 классе).

Количество учебных часов в учебном плане может быть скорректировано в зависимости от специфики и образовательной программы образовательного учреждения. Тематическое планирование курса представлено в данной программе как полный углубленный курс в объеме 272 учебных часов (по 4 часа в неделю в 10 и 11 классах);

Для организации исследовательской и проектной деятельности учащихся можно использовать часы, отведенные на внеурочную деятельность.

## **Аннотация к рабочей программе учебного курса «Информатика» 10-11 класс (базовый уровень)**

Основными нормативными документами, определяющим содержание данного учебного курса, является «Стандарт среднего (полного) общего образования по Информатике и ИКТ. Базовый уровень» от 2004 года и Примерная программа курса «Информатика и ИКТ» для 10-11 классов (базовый уровень), рекомендованная Минобрнауки РФ.

Основные содержательные линии общеобразовательного курса базового уровня для старшей школы расширяют и углубляют следующие содержательные линии курса информатики в основной школе:

*Линию информации и информационных процессов* (определение информации, измерение информации, универсальность дискретного представления информации; процессы хранения, передачи и обработка информации в информационных системах; информационные основы процессов управления);

*Линию моделирования и формализации* (моделирование как метод познания: информационное моделирование: основные типы информационных моделей; исследование на компьютере информационных моделей из различных предметных областей).

*Линию информационных технологий* (технологии работы с текстовой и графической информацией; технологии хранения, поиска и сортировки данных; технологии обработки числовой информации с помощью электронных таблиц; мультимедийные технологии).

*Линию компьютерных коммуникаций* (информационные ресурсы глобальных сетей, организация и информационные услуги Интернет).

*Линию социальной информатики* (информационные ресурсы общества, информационная культура, информационное право, информационная безопасность)

Цели и задачи программы:

Изучение информатики и информационных технологий на базовом уровне среднего (полного) общего образования направлено на достижение следующих целей:

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Для реализации программы используются:

1. Учебник «Информатика и ИКТ. Базовый уровень» для 10-11 классов
2. Компьютерный практикум

Место предмета в учебном плане:

Курс «Информатика и ИКТ» является общеобразовательным курсом базового уровня, изучаемым в 10-11 классах. Курс ориентирован на 68 учебных часов: 34 ч в 10 классе (1 час в неделю), 34 ч в 11 классе (1 час в неделю)