

## Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика и ИКТ» 5-9 классы (ФГОС)

### Цели и задачи изучения информатики

Главная цель изучения предмета «Информатика и ИКТ»:

формирование поколения, готового жить в современном информационном обществе, насыщенном средствами хранения, переработки и передачи информации на базе новых информационных технологий.

Общие цели:

- *освоение системы знаний*, отражающих вклад информатики в формирование целостной научной картины мира и составляющих основу научных представлений об информации, информационных процессах, системах, технологиях;
- *формирование понимания* роли информационных процессов в биологических, социальных и технических системах; освоение методов и средств автоматизации информационных процессов с помощью ИКТ;
- *формирование представлений* о важности информационных процессов в развитии личности, государства, общества;
- *осознание* интегрирующей роли информатики в системе учебных дисциплин; умение использовать понятия и методы информатики для объяснения фактов, явлений и процессов в различных предметных областях;
- *развитие* познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей средствами ИКТ;
- *приобретение* опыта использования информационных ресурсов общества и средств коммуникаций в учебной и практической деятельности;
- *овладение умениями* создавать и поддерживать индивидуальную информационную среду, обеспечивать защиту значимой информации и личную информационную безопасность;
- *выработка навыков* применения средств ИКТ в повседневной жизни, при выполнении индивидуальных и коллективных проектов, в учебной деятельности, дальнейшем освоении профессий, востребованных на рынке труда.

Реализация целей потребует решения следующих задач:

- *систематизировать* подходы к изучению предмета;
- *сформировать* у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- *научить* пользоваться распространенными пакетами прикладных программ;
- *показать* основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- *обучить* приемам построения простых вычислительных алгоритмов и их программированию на языке программирования, обучить навыкам работы с системой программирования;
- *сформировать* логические связи с другими предметами, входящими в курс среднего образования.

### Место предмета в учебном плане

Рабочая программа рассчитана на изучение информатики и ИКТ по 1 часу в неделю в 7, 8 и 9 классах, всего 105 часа. Программа соответствует федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования по информатике и

информационным технологиям. Данная рабочая программа составлена на основе авторской программы Н.Д. Угриновича по информатике и ИКТ для 7-9 классов.  
Распределение часов по школьному учебному плану

Учебный курс предмета «Информатика»	7 класс	8 класс	9 класс
Всего часов в год	35 часа	35 часа	35 часа

### Основные разделы программы

- Информация и информационные процессы.
- Компьютер как универсальное устройство обработки информации.
- Кодирование текстовой и графической информации.
- Обработка текстовой информации.
- Обработка графической информации, цифрового фото и видео.
- Кодирование и обработка числовой информации.
- Кодирование и обработка звука.
- Основы алгоритмизации и программирования.
- Моделирование и формализация.
- Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных (использование электронных таблиц).
- Основы логики.
- Коммуникационные технологии и разработка web-сайтов.
- Информационное общество и информационная безопасность.
- Контрольные уроки, повторение и резерв.

### Периодичность и формы контроля

	7 класс	8 класс	9 класс
Контрольная работа	4	3	3
Практическая работа	17	16	16

Преподавание информатики и ИТ ведется по УМК автора Н. Д. Угриновича, что соответствует традиционной линии, которая наиболее полно обеспечивает реализацию основных содержательно- методических направлений информатики базовой школы и обеспечивает доступность и преемственность начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования.