

Аннотация
к рабочей программе учебного предмета «Информатика»
7-9 класс

Настоящая рабочая программа учебного предмета «Информатика» для 7-9 класса разработана на основании следующих нормативных правовых документов:

1. Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» в ред. от 14.07.2022г.
2. Примерной основной образовательной программы основного общего образования(в редакции протокола № 1/20 от 04.02.2020 федерального учебно-методического объединения по общему образованию);
3. Приказа Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 (ред. от 11.12.2020 приказ №712 Минпросвещения РФ) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
4. Примерной программы воспитания (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол № 3/22 от 23июня 2022);
5. Авторской программы: Информатика. Программа для основной школы: 7–9 классы, И.Г. Семакин, М.С. Цветкова. Бинوم. Лаборатория знаний, 2016.
6. Учебного плана МАОУ СОШ №69 города Тюмени на 2022-2023 учебный год.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Информатика – это естественнонаучная дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в системах различной природы, а также о методах и средствах их автоматизации. Многие положения, развиваемые информатикой, рассматриваются как основа создания и использования информационных и коммуникационных технологий — одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Вместе с математикой, физикой, химией, биологией курс информатики закладывает основы естественнонаучного мировоззрения.

При реализации программы учебного предмета «Информатика» у учащихся формируется информационная и алгоритмическая культура; умения формализации и структурирования информации, способ представления данных в соответствии с поставленной задачей - таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных; представления о компьютере как универсальном устройстве обработки информации; представления об основных изучаемых понятиях: информация, алгоритм, модель - и их свойствах; развивается алгоритмическое мышление, необходимое для профессиональной деятельности в современном обществе; формируются представления о том, как понятия и конструкции информатики применяются в реальном мире, о роли информационных технологий и роботизированных устройств в жизни людей, промышленности и научных исследованиях; навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами и в сети Интернет, умения соблюдать нормы информационной этики и права.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Главная цель изучения предмета «Информатика» – 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, обучить навыкам работы с системой программирования;
 - ♣ сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс основного образования.

МЕСТОУЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В соответствии с учебным планом на преподавание информатики в 7-9 классе отводится 1 час в неделю (34 часа в год).

№	Тема	Количество часов / класс			
		Всего	7 класс	8 класс	9 класс
1	Техника безопасности и правила работы на компьютере.	3	1	1	1
2	Входная контрольная работа.	2	-	1	1
3	Информация и информационные процессы.	8	4	4	-
4	Компьютер - универсальное устройство обработки информации.	9	9	-	-
5	Математические основы информатики. Кодирование текстовой и графической информации.	6	-	6	-
6	Подготовка текстов и демонстрационных материалов. Обработка текстовой информации.	8	8	-	-
7	Подготовка текстов и демонстрационных материалов. Обработка графической информации	6	6	-	-
8	Математические основы информатики. Кодирование и обработка числовой информации.	7	-	7	-
9	Математические основы информатики. Кодирование и обработка звука, цифровых фото и видео.	4	-	4	-

10	Алгоритмы и элементы программирования.	16	–	–	16
11	Математическое моделирование.	6	–	–	6
12	Базы данных.	2	–	2	–
13	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики.	7	–	–	7
14	Работа в информационном пространстве. Информационно-коммуникационные технологии.	15	5	8	2
15	Обобщение учебного материала за год.	1	-	-	1
16	Годовая промежуточная аттестация.	2	1	1	-
Всего		102	34	34	34

Учебно-методическое обеспечение

Рабочая программа ориентирована на использование учебно – методического комплекта:

- Информатика: учебник для 7 класса, Семакин И.Г., Бином. Лаборатория знаний, 2021.
- Информатика: учебник для 8 класса, Семакин И.Г., Бином. Лаборатория знаний, 2021.
- Информатика: учебник для 9 класса, Семакин И.Г., Бином. Лаборатория знаний, 2021.
- Информатика. 7 – 9 классы: методическое пособие. Авторы: И.Г. Семакин, М.С. Цветкова. Бином. Лаборатория знаний, 2016.