

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Информатика» (базовый уровень)

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Учебный предмет «Информатика» входит в предметную область «Математика и информатика».

Рабочая программа реализуется на уровне среднего общего образования (10-11 классы).

Срок реализации программы 2 года.

Учебный предмет «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования обеспечивает дальнейшее развитие информационных компетенций выпускника, готового к работе в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Целями реализации учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования являются:

- **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, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

Задачами реализации учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования являются:

- систематизировать подходы к изучению предмета;
- сформировать у учащихся единую систему понятий, связанных с созданием, получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- научить пользоваться распространенными прикладными пакетами;
- показать основные приемы эффективного использования информационных технологий;
- сформировать логические связи с другими предметами, входящими в курс общего образования;
- подготовить учащихся к жизни в информационном обществе.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования предмет «Информатика» на базовом уровне изучается с 10 по 11 класс. Учебный план составляет 69 учебных часов, в том числе в 10 классе – 1 час в неделю, 35 учебных часов; в 11 классе - 1 час в неделю, 34 учебных часа.

Основные разделы рабочей программы:

№ п/п	Название раздела	Количество часов
10 класс		
1	Введение. Информация и информационные процессы.	2
2	Алгоритмы и элементы программирования.	16
3	Математические основы информатики.	8
4	Использование программных систем и сервисов. Компьютер — универсальное устройство обработки данных.	9

11 класс		
1	Техника безопасности. Организация рабочего места.	1
2	Математическое моделирование.	4
3	Подготовка текстов и демонстрационных материалов.	5
4	Работа с аудиовизуальными данными.	2
5	Электронные (динамические) таблицы.	4
6	Базы данных.	2
7	Автоматизированное проектирование.	8
8	Информационно-коммуникационные технологии. Работа в информационном пространстве.	8