Предмет - **информатика**

Ступень (классы) – 10, 11.

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативно-методические материалы | ФК ГОС.  Примерная программа по информатике.  Учебный план школы.  Федеральный перечень учебников. |
| Реализуемый УМК | УМК под редакцией Семакин И.Г., Хеннер Е.К. |
| Цели и задачи изучения предмета | **Цели программы:**   * 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.   Основная **задача** базового уровня старшей школы состоит в изучении *общих закономерностей функционирования, создания* и *применения* информационных систем, преимущественно автоматизированных. С точки зрения *содержания* это позволяет развить основы системного видения мира, расширить возможности информационного моделирования, обеспечив тем самым значительное расширение и углубление межпредметных связей информатики с другими дисциплинами. С точки зрения *деятельности*, это дает возможность сформировать методологию использования основных автоматизированных *информационных систем в решении конкретных задач,* связанных с анализом и представлением основных информационных процессов. |
| Срок реализации программы | 2 года |
| Место учебного предмета в учебном плане | 1ч в неделю; 34 ч в год в 10-11 классах |
| Результаты освоения учебного предмета (требования к уровню подготовки выпускника) | **знать/понимать**   1. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий; 2. назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы; 3. назначение и функции операционных систем;   **уметь**   1. оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами; 2. распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах; 3. использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; 4. оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; 5. иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; 6. создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы; 7. просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя; 8. наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики; 9. соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;   **использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни** для:   1. эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании; 2. ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами; 3. автоматизации коммуникационной деятельности; 4. соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией; 5. эффективной организации индивидуального информационного пространства. |