**Предмет – Информатика и ИКТ (базовый уровень)**

**Ступень (классы) – старшая школа (10-11 класс)**

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативно-методические материалы | ФК ГОС ( утвержден Приказом Минобразования РФ от 05 03 2004 года N 1089);  Примерная программа среднего (полного) общего образования по информатике и информационным технологиям (базовый уровень);  Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН |
| Реализуемый УМК | И.Г. Семакин. Информатика и ИКТ. Базовый уровень |
| Цели и задачи изучения предмета | **Цели**:  •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.  Задачи:  •изучить общие закономерности функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных;  •развивать основы системного видения мира;  •расширить возможности информационного моделирования, обеспечив тем самым значительное расширение и углубление межпредметных связей информатики с другими дисциплинами;  •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 | 10 класс -1 ч. в неделю, 11 класс –1 ч. в неделю, всего 68 часов |
| Результаты освоения учебного предмета (требования к выпускнику) | **Ученик должен знать/понимать**  •основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;  •назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы; назначение и функции операционных систем;  **Уметь**:  •оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;  •распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;  •использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;  •оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;  •иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;  •создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;  •просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;  •наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;  •соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:  •эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;  •ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;  •автоматизации коммуникационной деятельности;  •соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;  •эффективной организации индивидуального информационного пространства. |