Информатика и ИКТ

10-11 класс

|  |  |
| --- | --- |
| Нормативно-методические материалы | * федеральный компонент государственного образовательного стандарта основного общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень), утвержденный Приказом Министерства образования РФ от 05 03 2004 года № 1089;
* Примерная программа Министерства образования базового уровня по информатике и ИКТ. Сборник нормативных документов. Составители Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. М.- Дрофа. 2008.
* Базисный учебный план общеобразовательных учреждений Российской Федерации, утвержденный приказом Министерством образования РФ № 1312 от 09. 03. 2004.
 |
| Реализуемый УМК | Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. 10-11 классы. Базовый уровень. М. Бином, 2012.Информатика и ИКТ.  |
| Цели и задачи изучения предмета  | Изучение информатики и информационно-коммуникационных технологий направлено на достижение следующих ***целей*** в основной школе:* **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.
 |
| Срок реализации программы | 2 года |
| Место учебного предмета в учебном плане | базовый уровень (два года, по 1 часу в неделю всего 70 часов) |
| Результаты освоения учебного предмета (требования к выпускнику) | ***В результате изучения информатики и ИКТ на базовом уровне 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.
 |