

Аннотация к рабочим программам по информатике и ИКТ

Класс: 10

Уровень изучения учебного материала: базовый (в соответствии с Лицензией).

УМК, учебник:

Преподавание информатики и ИКТ в МБОУ СОШ с УИОП №47 осуществляется по авторской программе базового курса по предмету информатики и ИКТ для старшей школы (10-11 классы) И.Г. Семакина и др.

Количество часов для изучения: 34

Основные разделы (темы) содержания:

1. Введение. Техника безопасности в компьютерном классе. 1 ч.
2. Информация. 6 ч.
3. Информационные процессы в системах. 8 ч
4. Информационные модели. 7 ч.
5. Программно-технические системы реализации информационных процессов . 11 час.
6. Системное обобщение курса. 1 ч.

О требованиях к уровню подготовки учащегося для конкретного класса:

В результате изучения выпускник 10 класса школы должен

знать/понимать:

- ◆ Объяснять различные подходы к определению понятия "информация".
- ◆ Различать методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации.
- ◆ Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы.

уметь:

- ◆ Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- ◆ Распознавать информационные процессы в различных системах.
- ◆ Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования.
- ◆ Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- ◆ эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- ◆ автоматизации коммуникационной деятельности;
- ◆ эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.

Класс: 11

Уровень изучения учебного материала: базовый (в соответствии с Лицензией).

УМК, учебник:

Преподавание информатики и ИКТ в МБОУ СОШ с УИОП №47 осуществляется по авторской программе базового курса по предмету информатики и ИКТ для старшей школы (10-11 классы) И.Г. Семакина и др.

Количество часов для изучения: 34

Основные разделы (темы) содержания:

1. Введение. Техника безопасности в компьютерном классе. 1 ч.
2. Технологии использования и разработки информационных систем. 14 ч.
3. Технологии информационного моделирования. 12 ч.
4. Основы социальной информатики. 4 ч.
5. Системное обобщение курса. 3 ч.

О требованиях к уровню подготовки учащегося для конкретного класса:

В результате изучения выпускник 11 класса школы должен

знать/понимать:

- ◆ Назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).
- ◆ Использование алгоритма как модели автоматизации деятельности
- ◆ Назначение и функции операционных систем.

уметь:

- ◆ Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий.
- ◆ Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые.
- ◆ Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных.
- ◆ Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.
- ◆ Представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)
- ◆ Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- ◆ эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- ◆ автоматизации коммуникационной деятельности;
- ◆ эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности.