

## Аннотация к рабочей программе по информатике и ИКТ 11 класс

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика и ИКТ» для 10-11 класса составлена на основе учебной программы «Информатика и ИКТ» для обучающихся 10-11 класса (составители: Т.В. Белова, С.Г.Селезнева, учителя МБОУ «Лицей» г. Арзамаса), рекомендовано Научно-методическим экспертным советом ГБОУ ДПО НИРО

### 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.

### Задача программы:

- изучение общих закономерностей функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных.

### Программа рассчитана

на 2 часа в неделю (70 часов в год). Программой предусмотрено проведение: практических работ - 14; плановых тестирований, зачетных практических работ - 3.

### Учебный план

| №               | Объем учебного времени | Разделы программы  |
|-----------------|------------------------|--|
| <b>11 класс</b> |                        |  |
| 1               | 22                     | Компьютер как средство автоматизации информационных процессов          |
| 2               | 16                     | Моделирование и формализация   |
| 3               | 16                     | «Базы данных. Системы управления базами данных (СУБД)»                 |
| 4               | 6                      | Информационное общество  |
| 5               | 10                     | Повторение. Подготовка к ЕГЭ. Тесты по темам курса «Информатика и ИКТ» |
|                 | <b>Итого: 70 ч.</b>    |  |

### **Перечень учебно-методических средств обучения:**

1. Учебник: Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 11 класса. - М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
2. Методическое пособие для учителей Н. Д. Угринович. «Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе»;
3. Методическое пособие для учителей «Преподавание курса «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе», включающее CD- и DVD-диски, на которых размещены цифровые образовательные ресурсы (ЦОР), необходимые для преподавания курса, программное и методическое обеспечение:
  - Windows-CD, содержащий свободно распространяемую программную поддержку курса, готовые компьютерные проекты, рассмотренные в учебниках, тесты и методические материалы для учителей;
  - Linux-DVD (выпускается по лицензии компании AltLinux), содержащий операционную систему Linux и программную поддержку курса;
  - VisualStudio-CD (выпускается по лицензии корпорации Microsoft), содержащий системы объектно-ориентированного программирования Visual Basic 2005, Visual C# и Visual J#;

### **Формы текущего контроля знаний, умений, навыков:**

Все формы контроля по продолжительности рассчитаны на 10-35 минут.

*Текущий контроль* осуществляется с помощью компьютерного практикума в форме практических работ и практических заданий.

*Тематический контроль* осуществляется по завершении крупного блока (темы) в форме тестирования, выполнения зачетной практической работы.