## АННОТАЦИЯ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ИКТ

**10 – 11 КЛАСС (базовый уровень).**

Рабочая программа по информатике и ИКТ 10-11 класс разработана на основе Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ (базовый уровень) от 05.03.2004 №108) и примерной программы по информатике и информационным технологиям с учетом программы базового курса «Информатика и ИКТ» для средней школы Н. Д. Угриновича, 2012 года издания,

**Место предмета в учебном плане.**

В базисном учебном плане на изучение базового курса «Информатика и ИКТ» в 10-11-х классах предусмотрено 2 час в 10-ом классе и 2 час в 11 классе (всего 136 часов).

Рабочая программа рассчитана на 64 часов в 10 классе и 62 часа в 11 классе на основании календарного учебного графика школы и учебного плана школы.

Основная задача базового уровня старшей школы состоит в изучении общих закономерностей функционирования, создания и применения информационных систем, преимущественно автоматизированных.

Изучение информатики и информационных технологий в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих **целей:**

* **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.

Содержание рабочей программы позволяет:

* обеспечить преемственность курса информатики основной и старшей школы;
* систематизировать знания в области информатики и информационных технологий, полученные в основной школе, и углубить их;
* заложить основу для дальнейшего профессионального обучения;
* сформировать необходимые знания и навыки работы с информационными моделями и технологиями, позволяющие использовать их при изучении других предметов.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

|  |  |
| --- | --- |
| Программа | Учебник |
| Примерная программа по информатике и информационным технологиям среднее (полное) общее образование | Угринович Н. Д. Информатика и информационные технологии: Учебник для 10 класса. М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012г |
| Угринович Н. Д. Информатика и информационные технологии: Учебник для 11 класса. М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012г |

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ 10 КЛАССА.**

В результате изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий ученик должен

**знать/понимать:**

* основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;

**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;
* 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.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ 11 класса**

**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;
* просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
* 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.

**СОДЕРЖАНИЕ КУРСА**

**10 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№* | *Название раздела темы* | *Кол-во часов* |
| *1* | Информационные процессы. | 8 |
| *2* | Основы логики. | 7 |
| *3* | Алгоритмы. Основы программирования. | 22 |
| *4* | Информационные технологии. | 24 |
| *5* | Коммуникационные технологии. | 4 |

**11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№* | *Название раздела темы* | *Кол-во часов* |
| *1* | Повторение. | *6* |
| *2* | Алгоритмы. Основы программирования. | *24* |
| *3* | Компьютер как средство автоматизации информационных процессов. | *5* |
| *4* | Моделирование и формализация. | *7* |
| *5* | Системы управления базами данных (СУБД). | *10* |
| *6* | Информационное общество. | *3* |
| *7* | Повторение. | *7* |