

Аннотация
к рабочей программе по предмету
«Информатика»
В 10-11 классах

Рабочая программа учебного предмета «Информатика ИКТ» составлена на основе: Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования; примерной основной образовательной программы основного общего образования; авторской программы по «Информатика» для 10-11 классов (авторы Л.Л.Босова, А.Ю.Босова). Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по информатике 10 и 11 классов, выпускаемых издательством «Просвещение».

Базовый уровень призван обеспечить поддержку предметов того профиля, в котором информатика и информационные технологии не являются профилирующими. Поэтому одной из целевых установок изучения информатики на базовом уровне является развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей через освоение и использование методов информатики и средств информационно-коммуникационных технологий при изучении различных предметов. Это не означает, что курс информатики на базовом уровне решает сугубо прикладные задачи; в нём по-прежнему значительное внимание уделяется фундаментальному компоненту – освоению системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование научной картины мира, роль информационных процессов в социальных, биологических и технических системах.

Цели:

✓ **освоение и систематизация знаний**, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; к средствам моделирования; к информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;

✓ **овладение умениями** строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; строить программы на реальном языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;

✓ **развитие** алгоритмического мышления, способностей к формализации;

✓ **воспитание** культуры проектной деятельности, в том числе умения планировать свою деятельность, работать в коллективе; чувства ответственности за использование результатов своего труда другими людьми; установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, недопустимости действий, нарушающих права и законные потребности граждан;

✓ **приобретение** опыта создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, преодоления трудностей в процессе интеллектуального проектирования. Главной **задачей** курса информатики является воспитание у учащихся информационной культуры, которая предполагает наличие у человека определённых компетенций по отношению к продуктам информационной деятельности.

✓ Формировать у учащихся представления о системно-информационном подходе к анализу окружающего мира, о роли информации в управлении, об особенностях самоуправляемых систем, об общих закономерностях информационных процессов;

✓ Воспитывать информационную культуру личности, обеспечивающей возможность успешной информационной деятельности в профессиональной,

общественной и бытовой сферах, а также социальную защищённость человека в информационном обществе;

✓ Подготовить к практической деятельности в условиях широкого использования информационных компьютерных технологий;

✓ Развивать мышление учащихся.

На изучение отводится 68 часов (по 34 часа в год).

Материал курса информатике по классам располагается следующим образом:

10 класс:

1. Информатика как наука
2. Информационная деятельность человека и использование в ней компьютерных технологий
3. Моделирование процессов живой и неживой природы
4. Логико-математические модели
5. Информационные модели в задачах управления

11 класс:

1. Информационная культура общества и личности
2. Кодирование информации. Представление информации в памяти компьютера
3. Основные информационные объекты. Их создание и компьютерная обработка
4. Телекоммуникационные сети. Интернет
5. Исследование алгоритмов математическими методами
6. Графы и алгоритмы на графах
7. Игры и стратегии

Рабочая программа включает в себя разделы: пояснительную записку, общую характеристику курса, описание места предмета в учебном плане, описание ценностных ориентиров содержания учебного предмета, планируемые результаты, содержание учебного предмета, учебно-тематическое планирование.