**Аннотация к учебному предмету информатика 10 -11 класс**

В учебной программе соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом основного образования, учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени среднего общего образования, учитываются межпредметные связи.

Программа учебного предмета «Информатика» рассчитана на два год. Общее количество часов на уровне среднего общего образования составляет 68 часов,1 урок в неделю.

Данная программа обеспечивает реализацию требований ФГОС среднего общего образования. Используя системно-деятельностный подход в обучении, программа предлагает школьнику не «потребление информации», а включение в интерактивную деятельность по творческому освоению предметного учебного материала, формированию метапредметных умений и саморазвитию личности.

**Планируемые результаты освоения учебного предмета «Информатика»:**

* ***личностные,*** включающие готовность и способность учащихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;
* ***метапредметные,*** включающие освоенные межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в познавательной и социальной практике, самостоятельность в планировании и осуществлении учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, способность к построению индивидуальной образовательной траектории, владение навыками учебно-исследовательской и социальной деятельности;
* ***предметные,*** включающие освоение обучающимися в ходе изучения учебного предмета умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, его преобразованию и применению в учебных, учебно-проектных и социально-практических ситуациях, формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и приёмами.

**Содержание учебного предмета**

1. Информация и информационные процессы
2. Компьютер и его программное обеспечение
3. Представление информации в компьютере
4. Элементы теории множеств и алгебры логики
5. Современные технологии создания и обработки информационных объектов
6. Обработка информации в электронных таблицах
7. Алгоритмы и элементы программирования
8. Информационные модели
9. Сетевые информационные технологии
10. Основы социальной информатики

**Выпускник научится:**

* определять информационный объем графических и звуковых данных при заданных условиях дискредитации,
* строить логические выражения по заданной таблице истинности, решать несложные логические уравнения,
* находить оптимальный путь во взвешенном графе,
* определять результат выполнения алгоритма при заданных исходных данных, узнавать изученные алгоритмы обработки чисел и числовых последовательностей, создавать на их основе несложные программы анализа данных,
* выполнять пошагово несложные алгоритмы управления исполнителями и анализа числовых и текстовых данных,
* использовать компьютерно-математические модели для анализа соответствующих объектов и процессов, в том числе оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, интерпретировать результаты, представлять результаты в наглядном виде,
* использовать электронные таблицы для выполнения учебных заданий из различных предметных областей,
* использовать табличные базы данных и создавать запросы в них, выполнять сортировку и поиск записей в БД,
* создавать структурируемые текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием современных программных средств,
* применять антивирусные программы для обеспечения стабильной работы технических средств,
* соблюдать санитарно-гигиенические требования при работе с компьютерами в соответствии с нормами действующих СанПиН.

Литература:

* 1. Босова Л,Л, Информатика: учебник для 10 класса/ М. БИНОМ. Лаборатория знаний 2021.
  2. Босова Л,Л, Информатика, 10 класс: самостоятельные и контрольные работы / М. БИНОМ. Лаборатория знаний 2021
  3. Босова Л,Л, Информатика: учебник для 11 класса/ М. БИНОМ. Лаборатория знаний 2021.
  4. Босова Л,Л, Информатика, 11 класс: самостоятельные и контрольные работы / М. БИНОМ. Лаборатория знаний 2021