

Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Информатика» 10-11 классы

Рабочая программа учебного предмета «Информатика» разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, с учётом ООП СОО МБОУ «СОШ №1» пгт. Нижний Одес, рабочей программы «Информатика. 10-11 классы. Составитель И.Г. Семакин». Учебный предмет «Информатика» в соответствии с ФГОС и учебным планом входит в образовательную область «Математика и информатика».

Целями изучения учебного предмета «Информатика и ИКТ» на уровне среднего общего образования являются:

1) формирование представлений о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;

2) овладение навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов;

3) овладение умением понимать программы, написанные на выбранном для изучения универсальном алгоритмическом языке высокого уровня; знанием основных конструкций программирования; умением анализировать алгоритмы с использованием таблиц;

4) овладение стандартными приемами написания на алгоритмическом языке программы для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций программирования и отладки таких программ; использование готовых прикладных компьютерных программ по выбранной специализации;

5) формирование представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса); о способах хранения и простейшей обработке данных; понятия о базах данных и средствах доступа к ним, умений работать с ними;

6) овладение компьютерными средствами представления и анализа данных;

7) формирование базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; понимания основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете.

Курс информатики в 10–11 классах рассчитан на продолжение изучения информатики после освоения предмета в 7–9 классах. Систематизирующей основой содержания предмета «Информатика», изучаемого на разных ступенях школьного образования, является единая содержательная структура образовательной области, которая включает в себя следующие разделы:

1) теоретические основы информатики;

2) средства информатизации (технические и программные);

3) информационные технологии;

4) социальная информатика.