

Аннотация к рабочей программе по предмету «Информатика» для 10-11 класса.

Программа по информатике для старшей школы составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО); примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию; протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з).

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

В программе предложен авторский подход в части структурирования учебного материала, определения последовательности его изучения, путей формирования системы знаний, умений и способов деятельности, развития, воспитания и социализации учащихся.

УМК:

1. Информатика. Базовый уровень. 10 класс: учебник / авторы Л. Л. Босова, А. Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», - М.: БИНОМ, 2020.
2. Информатика. Базовый уровень. 11 класс: учебник / авторы Л. Л. Босова, А. Ю. Босова; издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», - М.: БИНОМ, 2020.

Основная цель изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования — обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда. В связи с этим изучение информатики в 10-11 классах должно обеспечить следующие задачи:

- сформированность представлений о роли информатики, информационных и коммуникационных технологий в современном обществе;
- сформированность основ логического и алгоритмического мышления;
- сформированность умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определённой системой ценностей, проверять на достоверность и обобщать информацию;
- сформированность представлений о влиянии информационных технологий на жизнь человека в обществе; понимание социального, экономического, политического, культурного, юридического, природного, эргономического, медицинского и физиологического контекстов информационных технологий;
- принятие правовых и этических аспектов информационных технологий; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение информации.
- создание условий для развития навыков учебной, проектной, научно-исследовательской и творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию.

Согласно примерной основной образовательной программы среднего общего образования на изучение информатики на базовом уровне в 10 классе отводится 34 часа учебного времени (1 урок в неделю), в 11 классе 33 часа учебного времени (1 урок в неделю).

Основные разделы: Информация и информационные процессы, компьютер и его программное обеспечение, представление информации в компьютере, элементы теории множеств и алгебры логики, современные технологии создания и обработки информационных объектов.

Предусмотрены следующие виды контроля: Проверочная работа, итоговое тестирование.

Обработка информации в электронных таблицах, алгоритмы и элементы программирования, информационное моделирование, сетевые информационные технологии, основы социальной информатики.