

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования (10-11 классы)

Рабочая программа по учебному предмету «Информатика» на базовом уровне среднего общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 г., рег. номер — 24480, Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413», зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.09.2022 г., рег. номер 70034; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12.07.2023 г., рег. номер 74228).

Рабочая программа учебного курса базового уровня для обучающихся 10 –11 классов разработана с учётом современных мировых требований, предъявляемых к образованию, с учетом традиций российского образования. Реализация программы обеспечивает овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования.

В содержании учебного предмета «Информатика» выделяются четыре тематических раздела:

- раздел «Цифровая грамотность» охватывает вопросы устройства компьютеров и других элементов цифрового окружения, включая компьютерные сети, использование средств операционной системы, работу в сети Интернет и использование интернет-сервисов, информационную безопасность.
- раздел «Теоретические основы информатики» включает в себя понятийный аппарат информатики, вопросы кодирования информации, измерения информационного объёма данных, основы алгебры логики и компьютерного моделирования.
- раздел «Алгоритмы и программирование» направлен на развитие алгоритмического мышления, разработку алгоритмов, формирование навыков реализации программ на выбранном языке программирования высокого уровня.
- раздел «Информационные технологии» охватывает вопросы применения информационных технологий, реализованных в прикладных программных продуктах и интернет-сервисах, в том числе при решении задач анализа данных, использование баз данных и электронных таблиц для решения прикладных задач.

На изучение информатики (базовый уровень) отводится 68 часов: в 10 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 11 классе – 34 часа (1 час в неделю).

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

1. Обязательные учебные материалы для ученика:

- Информатика, 10 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информатика, 11 класс/ Босова Л.Л., Босова А.Ю., Общество с ограниченной ответственностью «БИНОМ. Лаборатория знаний»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Информационная безопасность. Правовые основы информационной безопасности, 10-11 классы/ Цветкова М.С.; под редакцией Цветковой М.С., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

2. Методические материалы для учителя:

- Методическая служба БИНОМ. metodist.lbz.ru
Информатика и ИКТ. Задачник-практикум: в 2 ч. /Под ред. И. Г. Семакина, Е. К. Хеннера;
- ЦОР по информатике из Единой коллекции ЦОР (schoolcollection.edu.ru) и из коллекции на сайте ФЦИОР (<http://fcior.edu.ru>);
- Сетевая методическая служба авторского коллектива для педагогов на сайте издательства <http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/>

3. Цифровые образовательные ресурсы сети интернет:

- Федеральный институт педагогических измерений. <http://www.fipi.ru/>
- Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
<http://school-collection.edu.ru>
- Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)
<http://fcior.edu.ru>
- Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании."
<http://www.ict.edu.ru>
- Интерактивные ресурсы к УМК Л. Л. Босовой,
<http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3>
- Открытый колледж: Информатика. <http://college.ru/informatika/>
- Сетевые компьютерные практикумы по курсу «Информатика»
<http://webpractice.cm.ru>