

аудио-мониторинг и много других полезных функций. Данное приложение работает в скрытом режиме.

В «Avast» присутствуют и недостатки: в первую очередь проблемы локализации (в пользовательском интерфейсе встречаются опечатки, а в документации у части разделов отсутствует перевод), отсутствие технической поддержки.

Необходимо следить за тем, чтобы антивирусная программа использовала последние версии баз вирусных сигнатур. Обычно выход новых версий антивирусных программ анонсируется, поэтому для обновления антивирусного продукта достаточно посетить соответствующие узлы.

#### *Библиографический список*

1. Anti-Malware.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.antimalware.ru/reviews/Avast\\_Free\\_Antivirus\\_7#part5](http://www.antimalware.ru/reviews/Avast_Free_Antivirus_7#part5)

2. SMARTphone.ua [Электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.smartphone.ua/soft\\_test\\_2260.html](http://www.smartphone.ua/soft_test_2260.html)

**Э.А. Гаряева, РГПУ**

**студентка группы КТ-505**

Руководитель: доц. кафедры СИС

Е.В. Чубаркова

## **ЭЛЕКТРОННЫЕ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА»**

Информатизация общества затронула практически все сферы жизни общества, в том числе и образование. На современном этапе развития образования одним из способов активизации учебной деятельности обучаемых является внедрение в образовательный процесс электронных образовательных ресурсов, например, электронных учебных пособий.

В настоящее время создание электронного учебного пособия по дисциплине «Математика» является актуальным, ввиду довольно небольшого количества данного средства обучения и необходимости разработки практикоориентированного продукта.

Для системы среднего профессионального образования электронное учебное пособие служит мотивацией для изучения дисциплины, т.к. оно повышает наглядность учебного материала, заинтересовывает обучающихся, с его помощью можно провести контроль усвоенных знаний.

Разрабатываемое электронное учебное пособие предназначено для преподавателей и студентов среднего профессионального образования по специальностям Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (190631) и Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (140448) для изучения дисциплины «Математика».

Структура продукта включает в себя титульную страницу, окно с выбором специальности, главную страницу, методический материал, теоретический и практический блоки, раздел контроля и справочный материал. Рассмотрим компоненты по подробнее.

При запуске продукта появляется титульный лист. При нажатии на картинку на середине листа появляется окно с выбором специальности для дальнейшей работы, т.к. разделы для изучения дисциплины в разных специальностях частично отличаются. После того, как выбрана специальность, открывается главная страница, на которой описано содержание учебного пособия. Для перехода на разделы можно воспользоваться либо горизонтальным меню, либо ссылками в описании.

Для оптимальной работы с электронным учебным пособием необходимо изучить раздел методических материалов, содержание которого описывает краткое описание по работе с продуктом.

Теоретическая и практическая части состоят из 5 разделов, разделенных на темы с их кратким описанием в соответствии с рабочими программами каждой специальности. В каждой теме создана возможность скачивания информации в форматах docx, pdf и pptx.

В разделе «Контроль» содержатся задания, необходимые для проверки усвоенных знаний после каждого раздела. К каждой контрольной работе прилагаются ответы в виде гиперссылки на текстовый файл.

В разделе «Справочный материал» организовано два подраздела: формулы и материалы. В подразделе «Формулы» собраны основные формулы со всех разделов пособия для быстрого их просмотра. В подразделе «Материалы» хранятся все файлы электронного учебного пособия для скачивания: рабочая программа, теоретический и практический блоки, контроль и справочные формулы.

Особое значение было уделено разработке интерфейса и навигации. Стояла задача разработать максимально удобный и интуитивно-понятный интерфейс.

Основное меню с разделами расположено в верхней части экрана. Если открыт какой-то раздел, то он отображается более светлым цветом. При нажатии на картинку, расположенную выше меню, открывается страница с выбором специальности.

В разделах «Теория», «Практика» и «Контроль» существует дополнительное меню с разделами, в которых ниспадающим списком указаны названия тем. Так же все разделы с темами дисциплины указаны на основных страницах соответствующих разделов пособия.

В каждой теме для удобства навигации разработана система гиперссылок. После названия темы кратко указано ее содержание в виде ссылок для мгновенного перемещения на необходимую часть темы.

В конце страницы с темой расположены ссылки на текущий раздел для выбора другой темы данного раздела, название текущей темы, при на-

жатию на которую происходит перемещение вверх страницы, так же в зависимости от выбранного раздела: теория или практика, находятся ссылки: у теории на практические задания по данной теме и на следующую тему (раздел) теоретического блока; у практики на контроль (если это последняя тема в разделе), на теорию и практику следующей темы (раздела).

Электронное учебное пособие по дисциплине «Математика» написано с использованием языка гипертекстовой разметки HTML, что не требует дополнительного программного обеспечения.

**В.М. Гилев, РГППУ**  
**студент группы КТ-307**

## **ОБЗОР АНТИВИРУСА NORTON INTERNET SECURITY**

Корпорация Symantec – мировой лидер в области решений для обеспечения безопасности, хранения данных и системного управления, которые помогают корпоративным клиентам и конечным пользователям обеспечить защиту и управлять информацией. Symantec предлагает широкий ассортимент программного обеспечения для частных пользователей, предприятий и провайдеров [□2].

Во всем мире, Norton Internet Security является предметом жарких споров о том, действительно ли он защищает компьютер? Мнения людей, по этому поводу, разошлись кардинальным образом, начиная от негативного отношения к продукции Symantec, и заканчивая случаями, когда Norton Internet Security действительно пропускал угрозы.

Нужно отметить, что Symantec – единственная антивирусная компания, предоставляющая все свои продукты для домашних компьютеров и офисов с бесплатной лицензией на 90 дней.