

**А. Е. Гончарук, И. П. Акулич**  
(ВА РБ, Минск)

**ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УЧЕТА АБИТУРИЕНТОВ  
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»**

Программное средство разрабатывается для применения в ходе работы приемной комиссии. Оно обеспечит удобный ввод информации об абитуриентах, предоставит возможность быстрой генерации справок и отчетов, обеспечит быстрый поиск информации об абитуриентах в базе данных.

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

---

Программа разрабатывается с использованием технологии быстрой разработки приложений RAD (Rapid Application Development), которая получила широкое распространение.

Основой приложения является база данных, в которой будет собираться вся информация об абитуриентах. Работа с базой данных организовывается через веб-приложение. Реализация системы в виде веб-приложения удобна для пользователей. Веб-приложение представляет каждому пользователю удобный доступ к тем функциям, на использование которых у него есть право.

Веб-приложение разрабатывается в среде Application Express (Oracle APEX). Oracle APEX сочетает в себе высокую производительность, безопасность, интегрируемость и масштабируемость корпоративных баз данных, разработанных на основе веб-технологий, с простотой использования, доступностью и гибкостью персональных баз данных.

Программирование, поддерживаемое в Oracle APEX, является *декларативным*. Это означает, что нет необходимости в генерировании или компиляции кода приложения, а конечный пользователь взаимодействует только лишь с результатом его работы. При таком подходе разработка в декларативном языке выглядит как некий конструктор состоящий из множества блоков, применимых в той или иной ситуации.

APEX предоставляет работу с данными в режиме реального времени, хранящимися в базе данных. При создании или расширении приложений, APEX создает или изменяет метаданные. Когда приложение запускается, APEX отображает страницу на основе получаемых метаданных. Это означает, что несколько разработчиков могут редактировать одни и те же страницы, и изменения можно увидеть сразу же после запуска приложения.