

Автоматизация учебно-методической работы кафедры

Попова Ю.Б., Бухвалова И.А., Лаврентиков В.А., Васильева А.Н.
Белорусский национальный технический университет

Рассматриваемое в данной работе приложение предназначено для автоматизации организационно-методической работы кафедры практически любого высшего учебного заведения.

В рамках данного программного обеспечения формируется база данных специальностей, факультетов, кафедр, а также изучаемых предметов в рамках университета. Далее, на основании введенной информации, предоставляется возможность создания наборов и прикрепленных к ним учебных планов специальностей, как для дневной, так и для заочной форм обучения. Затем, опираясь на составленные учебные планы, приложение позволяет создавать учебные программы для любой из дисциплин плана.

Результатом работы приложения являются следующие документы в форматах Microsoft Word и Excel:

- учебный план;
- выписка к диплому по учебному плану;
- список дисциплин по годам обучения и кафедрам;
- учебная программа дисциплины;
- календарный план дисциплины;
- методическая карта дисциплины.

Разработанное приложение имеет удобный веб-интерфейс и является многопользовательским. В системе предусмотрены роли администратора и преподавателя. Администратор имеет полный доступ к системе, осуществляет редактирование базы данных приложения, а также составляет учебные планы и создает учебные программы. Преподаватель, в свою очередь, имеет доступ для просмотра всех учебных планов с возможностью расширенного поиска дисциплин, а также редактирования закрепленных за ним учебных программ.

На данном этапе возможности приложения ограничены двумя вышеперечисленными функциями по созданию учебных планов и учебных программ, однако они не являются пределом для его дальнейшего развития.

В настоящее время представленное приложение находится на этапе апробирования на кафедре «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» факультета информационных технологий и робототехники Белорусского национального технического университета и планируется к внедрению в учебный процесс к началу нового учебного года.