

УДК 378.02

Н.Н. Пустовалова, Е.А. Блинова
(БГТУ, г. Минск)

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

pnn1900@yandex.by

Обобщение опыта обучения студентов ИТ-специальностей БГТУ позволило разработать эффективную технологию проведения лабораторных занятий, которая основана на использовании электронного лабораторного практикума. Практикум подготовлен в приложении Word и включает программы на языке Visual Basic for Applications.

Каждая лабораторная работа содержит следующие компоненты: задание для выполнения лабораторной работы; краткие теоретические сведения и примеры; тест по защите лабораторной работы, который содержит вопросы по материалу работы; некоторые работы содержат кнопки, при нажатии на которые на экране компьютера появляются окна с заданиями для выполнения контрольной работы.

Для каждого студента предусмотрены индивидуальные задания по лабораторным и контрольным работам. Взаимосвязь теоретического материала лабораторной работы и контролирующих тестов позволяет студенту получить необходимый объем знаний, эффективно выполнить работу.

Для перехода между разделами практикума используются гиперссылки, что облегчает навигацию в тексте.

Надо отметить, что имеются разработанные различными организациями программные средства для обучения и тестирования, которые удобны при контроле знаний на коллоквиумах, зачетах. На лабораторных же занятиях целесообразно использовать компактные электронные системы с небольшим количеством вопросов, чтобы не отнимать время у студентов, предназначенное непосредственно для выполнения лабораторных работ.

Обучающие комплексы были разработаны для дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования», «Базы данных», «Информатика и компьютерная графика» и других.

Таким образом, электронный лабораторный практикум на базе приложения Word по дисциплинам ИТ-специальностей позволяет преподавателю организовать учебный процесс на современном уровне.