

ОПЫТ РАБОТЫ В ДИСТАНЦИОННОМ КУРСЕ «ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА»

Савченко Н.В.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Курс теории вероятностей и математической статистики (ТВМС) является неотъемлемой частью современного университетского образования. Целью данной работы было создание и внедрение в учебный процесс дистанционного курса для поддержки очных занятий студентов 2-го курса по основам ТВМС с использованием новых информационных технологий. Курс разрабатывался с учетом особенностей виртуальной учебной среды «Веб-класс ХПИ» (код среды и информацию о ней можно найти на сайте <http://publ.lib.ru>) и размещен на портале университета. Адрес курса <http://dl.kpi.kharkov.ua/techn/nvs10/>. В курсе предусмотрен гостевой вход (логин, пароль –stud).

Содержание курса соответствует учебной программе курса. В курсе предусмотрено прохождение 18 тестов (16 еженедельных и 2 модульных теста). 8 лабораторных работ включают различные аспекты изучения наук о вероятностях (построение пространства элементарных событий, вычисление вероятностей на основе комбинаторных схем, моделирование эксперимента Буффона, изучение свойств нормального распределение и др.). При этом каждая лабораторная работа содержит программу на языке java-script, которая непосредственно внедрена в описание работы и позволяет студентам решать поставленные задачи. Открытый код программы открывает путь для ее модернизаций [1]. Отчеты по лабораторным работам составляется студентами на сайте курса в виде заполнения анкет. При этом есть возможность размещать на сайте курса свои графические материалы. Каждая лекция на сайте курса имеет рукописный вариант и звуковой (аудиолекция). В курсе предусмотрено выполнение студентами двух расчетно-графических заданий.

Вся деятельность студентов в курсе оценивается согласно рейтинговой системе. Создание интерактивного сайта курса позволило части студентов изучать предмет дистанционно. В библиотеке курса создается коллекция актуальных материалов, которые могут быть доступными для понимания студентами курса. В рамках курсового проекта была реализована методика бригадного метода работы над заданием.

Литература

1. Савченко Н.В. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Основы теории вероятностей и математической статистики». [<http://publ.lib.ru>] Пособие. Составитель Н.В.Савченко.(Харьков: НТУ «ХПИ», 2013)