

*Д. А. Денисовец*  
*Науч. рук И. Н. Сидоренко,*  
*канд. физ.-мат. наук*

## **РАЗРАБОТКА КУРСА ДЛЯ ВУЗА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МОДЕЛИ ДАННЫХ И СУБД»**

Объектом исследований является изучение баз данных, способ преподавания лекций и проверки знаний обучаемых.

Цель работы: разработка лекционных материалов, для студентов, и разработка тестовой среды, которая позволит преподавателю оценить полученные студентами знания.

Новизна разработки:

Многочисленными были проанализированы современные информационные технологии, произведено структурирование полученной информации, получены определённые навыки для работы со средой Moodle:

Система Moodle не очень проста в обращении, но при этом предоставляет гибкую возможность для создания тестов и хранения лекционной информации, большим преимуществом данной системы является открытый код и, как следствие, бесплатность системы. Плюсом данной системы можно также считать то, что она успешно используется по всему миру.

В современном мире информационные технологии играют довольно важную роль. Очень многие процессы могут быть заменены своими цифровыми моделями, это сможет упростить доступ к определённым данным, услугам, а также привести к более удобному и быстрому решению поставленных проблем. Благодаря системе Moodle появляется возможность упростить процесс обычного и дистанционного обучения, что позволит увеличить качество знаний, а также упростит проверку полученных знаний [1].

В ходе работы над магистерской диссертацией достигнута следующая новизна:

1. Разработан курс лекций и практических работ.
2. Разработаны тесты для проверки приобретенных знаний. Ожидаемые результаты: благодаря лекционному материалу, обучаемые смогут повысить свои теоретические и практические знания по предмету «Модели данных и СУБД», а также проверить свои знания, пройдя тесты.

Область применения: учебные заведения в которых присутствует дисциплина «Модели данных и СУБД».

### **Литература**

1 Анисимов, А. М. Работа в системе дистанционного обучения Moodle: учебное пособие / А. М. Анисимов. – Харьков, ХНАГХ, 2009 –292 с.

*Е. А. Киселева*  
*Науч. рук. Т. С. Старовойтова,*  
*канд. пед. наук, доцент*

## **МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ**

Функциональная линия школьного курса математики является одной из основных содержательных линий, так как изучение функций позволяет раскрыть внутренние связи между общефункциональными понятиями и другими понятиями