

О КУРСОВЫХ РАБОТАХ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Л. А. Мороз, Т. С. Затман

(Учреждение образования «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова»,
кафедра программного обеспечения информационных технологий)

Определяются цели и задачи курсовой работы по дисциплине «Компьютерная графика» для студентов специальности 1-31 03 04 «Информатика». Обсуждается и предлагается возможная тематика курсовых работ.

Тема обеспечения качества высшего образования актуальна всегда. В Республике Беларусь система высшего образования отслеживает мировые тенденции в образовательных системах. Всех виды деятельности вузов призваны обеспечивать качество образования, в том числе и курсовые работы.

Курсовая работа по дисциплине «Компьютерная графика» представляет собой самостоятельную работу студента, в которой реализуется умение анализировать новый материал, выбирать из частных главную идею, обобщать и системно представлять изученный материал, а также умение осваивать и применять полученные знания на практике. Указанный курс изучается в 6 семестре, курсовая работа по учебному плану специальности «Информатика» предусмотрена в этом же семестре и выполняется параллельно с изучением базовых разделов дисциплины.

Целью курсовой работы является:

- развитие исследовательских компетенций студента, полученных в процессе изучения дисциплины «Компьютерная графика»;
- углубление изучения одной из выбранных тем курса, представляющей актуальной в настоящий момент;
- приобретение навыков работы с графическими программами;
- приобретение и закрепление навыков проектирования;
- развитие навыков работы с литературой по предмету.

В процессе подготовки курсовой работы перед студентами стоят следующие задачи:

- систематизировать, закрепить, углубить и расширить теоретические знания по компьютерной графике, изученные за период обучения, уметь их применять для решения конкретных практических задач;
- использовать методологический аппарат исследования (обоснование актуальности темы, формулировка проблемы исследования, выделение объекта, предмета, формулировка цели, задач, описание этапов работы);

- приобрести опыт публичной презентации для защиты результатов своей исследовательской деятельности.

На практике определенную проблему вызывает разработка тем курсовых работ. Предпочтительно, чтобы тема курсового проекта была частью одного из основных направлений учебной дисциплины и затрагивала разработку актуальных вопросов, либо уточняла и расширяла существующие положения компьютерной графики. В связи с этим целесообразно выработать общую концепцию тематики курсовых проектов и единые требования к содержанию.

В курсе дисциплины изучаются основы компьютерной графики и три графических приложения Adobe Photoshop, CorelDraw и 3DMax. Каждый из этих разделов может быть взят за основу для формирования банка тем курсовых работ.

Для раздела «Основы компьютерной графики» курсовая работа может носить обзорно-теоретический или сравнительный характер. В ней предполагается изучение истории вопроса, уровень разработанности проблемы в теории и практике, выводы и рекомендации относительно возможностей использования материалов работы.

Для разделов «Работа в графическом редакторе Adobe Photoshop», «Работа в графическом редакторе CorelDraw» и «Основы трехмерной графики и моделирования» рекомендуем использовать темы, позволяющие получить новые навыки работы в растровом и векторном редакторах.

В курсе «Учебная исследовательская работа студентов» студентам данной специальности прививаются навыки самостоятельной теоретической и практической работы, начиная с 5 семестра. Они уже знакомы с азами исследовательской деятельности. Задача руководителя – контролировать, направлять и оказывать методическую помощь в работе над курсовой.

Мы столкнулись с тем, что написание введения уже вызывает проблему у студентов. Была разработана презентация с методическими рекомендациями, воспользовавшись которыми можно обосновать актуальность разрабатываемой темы, сформировать цели и задачи курсовой работы, определить предмет, объект и методы исследования. Кроме того, файл содержит структуру основной части курсовой, рекомендации по написанию заключения.

Литература

1. Образовательный стандарт Республики Беларусь. Высшее образование. Первая ступень. Специальность 1-31 03 04 Информатика: ОСРБ 1-31 03 04-2008. – Введ. 01.09.08. – Минск : М-во образования Респ. Беларусь : РИВШ, 2008. – 26 с.
2. Кодекс Республики Беларусь об образовании, 13 янв. 2011 г., № 243-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь, – 2011. – № 13. – 2/1795.
3. Затман, Т. С. Об учебно-исследовательской работе студентов специальности «Информатика» / Т. С. Затман, Л. А. Мороз // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2015. – С. 132–134.