УДК 681.3.06:72.023:691.2

О.Г.БЫКОВА
Санкт-Петербургский государственный горный институт (*технический университет*)

ИСТОРИЯ ГОРНОГО ИНСТИТУТА В КУРСОВЫХ РАБОТАХ КАФЕДРЫ ИНФОРМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Современные компьютерные технологии позволяют наглядно представлять информацию. Одним из инструментов такого представления является программа Power Point пакета Microsoft Office. С ее помощью студентами специальности «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» (РМ) в рамках курсовых работ по информатике созданы презентации, посвященные известным геологам, деятельность которых связана с Горным институтом. Создание любой презентации – творческий процесс, который позволяет раскрыть индивидуальность студента. Освоение компьютерных технологий в представлении материала будет полезным в дальнейшей профессиональной деятельности.

The modern computer technologies allow make visual information. Such presentations could be made by means of program Power Point, that is a part of computer package Microsoft Office. Students of specialty geological survey, search and prospecting of useful minerals deposits have made presentations about activities of famous geologists, that had worked in the mining institute. These were the themes of end course works in informatics. The creation of any presentation is a creative work, which opens student's individuality. Knowledge of modern computer technologies methods in information's presentation will be useful for students in their future professional activity.

Информатика – молодая наука. Исторически она родилась в недрах прикладной математики, что определило в начальный момент ее существования доминирование вычислительного аспекта в качестве основных задач этой науки. С развитием и модификацией компьютеров менялись приоритетные направления информатики. Возможности современных компьютеров и пакетов прикладных программ значительно расширили спектр задач информатики. Сейчас информатика в большей степени занимается вопросами хранения, переработки (не только вычислительной) и представления информации.

Курс информатики в Горном институте изучается студентами в первый год обучения, на второй год выполняется курсовая работа. Известно, что зрительно воспринимаемый материал усваивается быстрее. Именно поэтому чтение лекций сопровождается записью на доске определенной информации, изображением схем, карт. При выступлениях с докладами также стараются использовать демонстрационные материалы: чертежи, «прозрачки». Вот уже несколько лет выступления на конференциях сопровождаются презентациями, помогающими наглядно и выразительно представить материал доклада. Такую презентацию

можно подготовить, в частности, с помощью программы Power Point [1], которая является составной частью широко распространенного пакета Microsoft Office и изучается студентами. Процесс создания презентации – выразительного показа информации – занимает достаточно много времени и поэтому не может быть освоен в ходе выполнения лабораторных работ. Он включает в себя следующие этапы:

1. Изучение материала по теме будущей презентации по книгам и с помощью Интернета.

2. Создание сценария, т.е. тем отдельных слайдов и их последовательности.

3. Формулировка текстовых блоков слайдов.

4. Подбор иллюстративного материала к слайдам и компоновка слайдов.

5. Установка анимационных эффектов к разным объектам слайдов (к текстовым и графическим) для придания материалу наибольшей выразительности.

6. Назначение смены слайдов.

7. Написание «закадрового» текста.

8. Запись текста и «прикрепление» его к отдельным слайдам. Возможно прикрепление к слайду не текстового, а музыкального сопровождения, что также часто используется при показе презентаций. Программа Power Point [3] позволяет прикреплять к слайдам и графические анимационные ролики, подготовленные в других пакетах.

9. Оформление титульного листа презентации.

10. Подбор цветового оформления слайдов.

Задачей курсовой работы являлось создание презентации, оформленной как слайд-фильм, с эффектами анимации и записью звукового сопровождения. Для курсовых работ по разработке презентации предлагались темы, связанные с историей кафедр, деятельностью известных ученых. К настоящему времени созданы презентации:

- С.С.Смирнов – педагог и ученый. К 100-летию кафедры ГРМПИ. Автор А.Г.Богатырева. Группа РМ-00-1.
- Из истории кафедры геологии и разведки полезных ископаемых. Заведующие. Коллектив авторов: Л.И.Богатырев, Н.Б.Ефремова, А.В.Красинский, Э.В.Галаган, М.С.Криворотов, И.С.Чолакян, М.А.Шекун, Т.Н.Щепелина, А.И.Канищев. Группа РМ-01-2.
- Геолог В.С.Соболев – предсказатель открытия алмазных месторождений Якутии. Автор Ю.С.Гурьев. Группа РМ-01-2.
- Евграф Степанович Федоров. К 150-летию со дня рождения великого ученого. Авторы: А.З.Кагарманова, Г.М.Гумерова. Группа РМ-02-1.

Первые три из названных презентаций созданы к столетнему юбилею профилирующей кафедры студентов – кафедры геологии и разведки полезных ископаемых. Презентация «С.С.Смирнов – педагог и ученый. К 100-летию кафедры ГРМПИ» содержит 9 слайдов, продолжительность показа 8 мин. Презентация «Из истории кафедры геологии и разведки полезных ископаемых. Заведующие» также выполнена к юбилею кафедры. В ней проиллюстрирована деятельность заведующих кафедрой в разные годы, начиная с периода создания кафедры К.И.Богдановичем и до П.А.Строны. Для создания презентации был собран коллектив из восьми студентов группы РМ-01-2, каждый из которых освещал жизненный путь и деятельность заведующего кафедрой. Презентация содержит 100 слайдов, продолжительность показа – один час. Презентация показывалась в перерывах в работе конференции, посвященной юбилею кафедры. При создании презентации «Геолог В.С.Соболев – предсказатель открытия алмазных месторождений Якутии» использовался прием не просто озвучивания, но и видеозапись текстового сопровождения. Презентация содержит 16 слайдов, продолжительность показа – 14 мин. Презентация «Евграф Степанович Федоров. К 150-летию со дня рождения великого ученого» создана в год празднования юбилея ученого. Эта работа показана в ходе работы юбилейной Федоровской сессии 2003 г. Презентация содержит 12 слайдов, продолжительность показа – 14 мин.

Все разработки переданы на кафедры. Доклады с представлением презентаций,

а в случае с работой «Из истории кафедры геологии и разведки полезных ископаемых. Заведующие» ее наиболее выразительные слайды делались на ежегодных научных конференциях молодых ученых (студентов и аспирантов) «Полезные ископаемые России и их освоение» [1, 2].

Создание этих презентаций в рамках курсовых работ позволило студентам глубже познакомиться с историей Института, с судьбами ученых, чьи имена вошли в историю не только Института, но и мировой науки, а также усвоить основные приемы работы с информацией. Приобретение навыков современного наглядного представления информации будет востребовано дальнейшей профессиональной деятельностью студентов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Богатырева А.Г.* Программа компьютерной презентации PowerPoint / А.Г.Богатырева, И.В.Марасанова // Записки Горного ин-та. СПб, 2002. Т.150. Ч.1. С.13-16.

2. *Гурьев Ю.С.* Геолог Соболев и открытие алмазных месторождений Якутии // Записки Горного ин-та. СПб, 2003. Т.155. Ч.1. С.270-272.

3. *Журин А.А.* Microsoft PowerPoint 2000: Краткие инструкции для новичков. М., 2001.