

Р.М. Ларионова
УГЛТУ, Екатеринбург, РФ

**ОСОБЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ КАДАСТРУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»**
(FEATURE OF THE TRAINING OF SPECIALISTS IN LAND CADASTRE
ON THE DISCIPLINE OF COMPUTER GRAPHICS)

Представлена современная методика обучения специалистов по земельному кадастру с применением компьютерной графики.

Given modern methods of training specialists in the land register with the use of computer graphics.

В связи с введением в действие нового Земельного кодекса РФ и других нормативных документов подготовка специалистов по направлению «Земельный кадастр» является актуальной. Будущему специалисту необходимо владеть определенным объемом знаний, в том числе связанных с обработкой геометро-графической информации в ручном и автоматизированном режимах с помощью геоинформационных систем [1].

К специалистам этого направления предъявляются требования, в соответствии с которыми бакалавр должен владеть:

- средствами компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на ПЭВМ);
- методикой оформления планов, карт, графических материалов с использованием современных компьютерных технологий.

Специалист должен знать приемы инженерной графики и топографического черчения, уметь использовать приемы компьютерной и инженерной графики, топографического и землеустроительного черчения.

Выпускник может выполнять следующие виды деятельности: проектная, организационно-управленческая, производственно-технологическая, научно-исследовательская. На решение этих задач в нашем вузе выделяется 108 часов, из них 22 часа – лекции и 32 – лабораторные работы.

На кафедре начертательной геометрии и машиностроительного черчения разработана программа курса компьютерной графики и подготовлено необходимое методическое обеспечение [2–6]. Следует отметить, что программа для данной специальности состоит из следующих частей:

- общеобразовательная – дает навыки выполнения двумерных и трехмерных изображений средствами компьютерной графики в преподаваемых графических системах, а также необходимый инструментарий для выполнения землеустроительных документов на современном уровне;
- профессионально-ориентированная – учит студентов выполнять быстро и качественно топографические чертежи и планы местности с учетом определения границ земельных работ.

Но в текущем году студенты изучали компьютерные графические технологии после освоения ими в учреждениях СПО инженерной графики и основ программирования. Это обстоятельство облегчало восприятие читаемого материала. А вот как быть с теми, у кого нет этой базовой подготовки по инженерной графике, в частности с пришедшими после школы, где в 15-17% случаев были лишь азы черчения? В прошедшем году курс инженерной графики был для них выделен деканатом в количестве

36 часов аудиторных занятий, из них компьютерным технологиям отведено лишь 12 часов. А этого крайне недостаточно для овладения на должном уровне средствами САПР. Курс компьютерной графики для трехгодичного срока обучения представляет собой стройную систему, состоящую из лекций и лабораторных работ, и логически увязан «от простого к сложному». Для их проведения разработан методический комплекс: варианты заданий, примеры выполнения чертежей [2–6].

Методический комплекс разделен на блоки:

- 1) обучающие лабораторные работы. Это общие задания для всех студентов;
- 2) индивидуальные задания для самостоятельного выполнения, по результатам которых можно судить о качественном усвоении студентом материала, где он свободен в выборе команд для решения своей задачи;
- 3) создание трехмерных моделей в среде AutoCAD, SOLID WORKS, КОМПАС.

Компьютерная графика позволяет интенсифицировать и индивидуализировать графическую подготовку будущих специалистов. И самое главное: акцент сделан на изучение топографической и землеустроительной графики, на изображение и обозначение графических документов Земельного кадастра.

Библиографический список

1. Федеральный государственный стандарт высшего профессионального образования. Направление подготовки 120700 «Землеустройство и кадастры». М.: МИНОБРНАУКИ РФ.
2. Рогожникова И.Т. Основы компьютерной графики на базе системы автоматизированного проектирования AutoCAD. Екатеринбург: УГЛТУ, 2005. 176 с.
3. Ларионова Р.М. Применение графического пакета «AutoCAD» в топографическом черчении: сборник заданий. Екатеринбург: УГЛТУ, 2003. 15 с.
4. Ларионова Р.М., Рогожникова И.Т., Добрынин А.А. Применение графического пакета «AutoCAD» в топографическом черчении: Метод. указания. Екатеринбург: УГЛТА, 1997. 44 с.
5. Добрынин А.А., Рогожникова И.Т., Ларионова Р.М. Решение задач автодорожного строительства методами начертательной геометрии: Метод. указания. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 27 с.
6. Рогожникова И.Т. Создание трехмерной модели в среде SOLID WORKS: Метод. указания. Екатеринбург: УГЛТУ, 2010. 40 с.

Ярослав Мартинек

*Университетский лесхоз «Лес Масарика» МЕНДЕЛУ,
Кржтины, Чешская Республика
Training Forest Enterprise Masaryk
Forest in křtiny (TFE)
www.slpkrtiny.cz*

10 ЛЕТ СОТРУДНИЧЕСТВА С УГЛТУ (10-YEAR COOPERATION WITH USFEU)

Описаны история и основные достижения в сотрудничестве УГЛТУ с Университетским лесхозом «Лес Масарика». Представлены основные идеи дальнейшего развития.