

## **К МЕТОДИКЕ УЧЕБНОГО КУРСА «РАБОЧЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «АРХИТЕКТУРА»**

**Киселёв Т.А.**

*Сибирский федеральный университет*

Актуальность дисциплины «Рабочее проектирование» для студентов направления «Архитектура», обуславливается необходимостью в итоге обучения получить специалиста, который имел бы представление относительно задач, с которыми ему придется столкнуться на производстве. А также сократит время адаптации молодых специалистов к практической деятельности, вхождению в трудовой коллектив, повысит конкурентную способность выпускников на рынке труда. Общеизвестный факт, что работодатели и опытные архитекторы-проектировщики отмечают недостаточную подготовку выпускников к реальной проектной деятельности, вследствие недостаточного или полного отсутствия практического опыта в проектировании объектов капитального строительства.

Цель преподавания дисциплины – формирование у студентов представлений о нормативных документах, используемых при оформлении рабочей документации. Этому служит получение практического опыта по разработке архитектурно-строительной части рабочей документации, которая разрабатывается в целях строительства архитектурных, конструктивных, технических и технологических решений проектной документации, и содержит в себе текстовую (общие данные) и графическую части (рабочие чертежи, спецификации элементов и оборудования, ведомости изделий и т.п.).

Поэтому основной задачей учебного курса является формирование у студентов основных представлений о принципах системы архитектурно-строительного проектирования, которое осуществляется на примере подготовки частей рабочей документации применительно к объектам капитального строительства. Также необходимо сформировать у будущих специалистов умение правильно пользоваться нормативной и правовой документацией непосредственно связанной с процессом рабочего проектирования. Задачи изучения дисциплин - изучение существующих нормативных документов и требований, предъявляемых к оформлению рабочей документации.

На территории Российской Федерации существуют определенные требования к оформлению рабочей документации. В данном курсе рассматриваются вышеуказанные требования на примере раздела «Архитектурно-строительные решения». Основной комплект рабочих чертежей.

Основными документами, регламентирующими эти требования, являются:

- ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», введен в действие с 11 марта 2010 г.

- ГОСТ 21.501-93 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей» Дата введения 1 сентября 1994 г. Переиздан в июле 2002 г.

Результатом служит оформленный согласно действующим нормам и правилам альбом «Архитектурно-строительные чертежи», в котором студент должен показать чертежные навыки, владение системами автоматизированного проектирования, легко ориентироваться, уметь правильно давать ссылки на взаимосвязанные разделы и листы,

маркировать и заносить в ведомости и спецификации элементы и изделия. В текстовой части продемонстрировать умение работы с нормативной документацией (ГОСТы, СНиПы).

Построение дисциплины включает следующие разделы (модули):

модуль 1. Шрифты и форматы;

модуль 2. Обложка и титульный лист (правила оформления);

модуль 3. Общие данные (правила оформления);

модуль 4. Фундаменты (правила оформления документации);

модуль 5. Основные чертежи (правила оформления).

К вопросу о межпредметной связи - данная работа должна резюмировать в себе знания, полученные студентом на протяжении всего курса обучения. Такие как: курсовое архитектурное проектирование, черчение, системы автоматизированного проектирования, архитектурные и строительные конструкции, инженерное оборудование зданий и сооружений, отделочные материалы, организация проектного процесса и др. Курс построен с учетом того, что студенты уже изучили начертательную геометрию, инженерную графику, архитектурное эскизирование, информатику, курсы по современным компьютерным технологиям. Курс представляет собой раздел в помощь проектных дисциплин. Материал предлагается как основа для курсового и дипломного проектирования.

Из вышеизложенного следует, что данная дисциплина должна даваться в заключительном семестре обучения, по направлению «Архитектура», а приобретённые знания и практический опыт будут служить определенным итогом готовности будущих специалистов к трудовой деятельности в качестве архитекторов-проектировщиков.