

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

Оренбургский государственный университет

Кафедра технологии строительных материалов и изделий

В.А. ГУРЬЕВА, Л.Т. РЕДЬКО

# ДИЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом  
государственного образовательного учреждения высшего профессионального  
образования «Оренбургский государственный университет».

Оренбург 2004

ББК 35.41я7  
Г 95  
УКД 666.3/ 7(07)

Рецензент  
кандидат технических наук, доцент Кравцов А. И.

Г 95            **Гурьева В. А., Редько Л. Т.**  
**Дипломное проектирование: Методические указания. –**  
**Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004.- 54 с.**

Методические указания предназначены для выполнения дипломных проектов студентами специальности 290600 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций по теме; Керамические заводы по производству санитарно-технических и отделочных изделий».

Г 3306000000

ББК 35.41я 7

© Гурьева В. А., Редько Л. Т., 2004  
© ГОУ ОГУ, 2004.

## Введение

Развивающаяся на новых основах промышленность строительных материалов и изделий нуждается в квалифицированных кадрах инженеров-строителей-технологов, обладающих глубокими знаниями новейших достижений науки и техники в данной области, умеющих творчески применять их на практике.

Большая роль в деле подготовки таких квалифицированных специалистов отводится завершающему этапу – дипломному проектированию. При выполнении дипломного проекта студент приобретает навыки не только систематизировать и закрепить приобретенные в институте теоретические навыки, но и в значительной степени расширить и дополнить их.

Дипломное проектирование должно способствовать развитию навыков самостоятельного решения инженерных задач

В работе над дипломным проектом студент должен пользоваться действующими нормативными материалами: строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, техническими условиями, государственными стандартами и другой нормативной литературой.

## **1 Общие указания**

В настоящих методических указаниях отражены особенности проектирования, как вида учебной работы. Эти особенности связаны, в частности, с ограничением у дипломного проектирования во времени и по трудоемкости, что не позволяет полностью учесть требования, предъявляемые к разработке реальной проектно-сметной документации.

Методические указания разработаны на основе "Ведомственных норм технологического проектирования предприятий керамической промышленности и справочной литературы по проектированию с учетом действующих методических указаний /1-5/.

### **1.1 Задачи дипломного проектирования**

Дипломное проектирование имеет целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений для решения конкретных научных, технических, экономических и производственных задач;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методикой исследования при решении разрабатываемых в дипломном проекте проблем и вопросов;
- выяснение подготовленности студентов для самостоятельной работы в условиях современного производства, прогресса науки, техники и культуры.

С целью развития у будущего инженера навыков использования электронно-вычислительной техники в ходе дипломного проектирования трудоемкие расчеты, связанные с подбором шихты формовочных масс и глазурей, разработкой исследовательской части проекта и т.д. должны выполняться с применением ЭВМ по программам, как разработанным самими дипломниками, так и с использованием готовых программ.

### **1.2 Тематика проектов**

Тематика дипломных проектов должна быть актуальной, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и техники. При выборе тематики рекомендуется учитывать реальные задачи народного хозяйства и науки.

Темами дипломного проектирования являются новое строительство, расширение и техническое перевооружение предприятий и заводов по производству плитки керамической для внутренней облицовки стен, санитарной строительной керамики, плитки для пола, черепицы, кислотоупорных изделий, фасадных плиток.

Важным направлением в проектировании является реконструкция действующих предприятий, связанная с использованием прогрессивных технологий и новейших технологических линий.

### 1.3 Организация дипломного проектирования

Студентам предоставляется право выбора темы дипломного проекта. Студент может предложить для дипломного проекта свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки.

Руководитель дипломного проекта выдает студенту задание на изучение объекта практики и сбор материала к дипломному проекту, а также задание на все разделы дипломного проекта. Предпочтительно выполнение проекта предприятия группой студентов. При этом каждому студенту выдается индивидуальное задание. Кроме выдачи задания на дипломный проект руководитель дипломного проекта:

- оказывает студенту помощь в разработке календарного графика работы на весь период дипломного проектирования;
- рекомендует студенту необходимую основную литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме;
- проводит систематические, предусмотренные расписанием, беседы со студентами и дает им консультации, назначаемые по мере надобности;
- проверяет выполнение работы.

Темы и задания на дипломное проектирование утверждаются выпускающей кафедрой ТеСМИ.

По предложению руководителя дипломного проекта в случае необходимости кафедре предоставляется право приглашать консультантов по отдельным разделам дипломного проекта за счет лимита времени, отведенного на руководство дипломным проектом. Консультанты оказывают помощь в выполнении задания по соответствующему разделу, проверяют эту часть проекта и ставят на ней подпись.

Консультации по следующим разделам (см.п.1.4.) обеспечивают ниже перечисленные кафедры.

Кафедры	№№ разделов
ТеСМИ	1,2,3,9
ГМТ	4
САП	5
ЭиП	6
БЖД	7
СК	8.3
А	8.1, 8.2

За принятые в дипломном проекте решения и за правильность всех данных отвечает студент – автор дипломного проекта.

Законченный дипломный проект, подписанный студентом и консультантом, представляется студентом руководителю. После просмотра и одобрения дипломного проекта руководитель подписывает его и проект передается на нормо - контроль. Затем он с письменным отзывом представляется заведующему кафедрой.