

1. Цель дипломного проектирования

Завершающим этапом обучения специалистов в высшем учебном заведении является подготовка и защита дипломного проекта.

Диплом, завершающий программу подготовки специалистов, является комплексной аттестацией знаний студента, дающих ему право на получение квалификации инженера. Дипломное проектирование по своему функциональному назначению в учебном процессе является также важной формой приобретения и развития навыков самостоятельной творческой работы. В этой связи основными задачами дипломного проектирования являются: систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности; развитие навыков ведения проектно-конструкторских и исследовательских работ при решении разрабатываемых задач, повышения степени подготовленности молодого специалиста к самостоятельной работе.

В процессе выполнения дипломного проекта студент должен показать умение работать с научно-технической информацией, самостоятельно решать инженерно-технические задачи, экономически обосновывать принимаемые архитектурные, планировочные, конструктивные, технологические и другие решения. Разработанный проект должен соответствовать современным требованиям к уровню науки и техники в рассматриваемой области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Студент – автор дипломного проекта – отвечает за все принятые в проекте решения и выполненные расчеты. Руководитель и консультанты определяют состав и объем проекта, проводят консультации по принципиальным вопросам, осуществляют контроль за ходом дипломного проектирования.

Настоящие указания составлены с целью своевременного ознакомления студентов с тематикой и содержанием дипломного проектирования, характером

требований, предъявляемых к дипломному проекту, порядком работы в процессе дипломного проектирования.

2. Требования к дипломному проекту

В процессе подготовки к дипломному проектированию, а также при выполнении каждого конкретного проекта, должен соблюдаться ряд общих требований, предъявляемых к дипломному проекту. Темы дипломных проектов выбираются студентами самостоятельно из числа тем, предлагаемых кафедрой, или на базе материалов, собранных в период преддипломной практики.

Тема проекта должна отвечать профилю инженера-строителя специальности 270105 «Городское строительство и хозяйство», специализирующегося в области технической эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений. В каждом проекте должно быть предусмотрено комплексное решение эксплуатационных, архитектурно-конструктивных, организационно-технологических, экономических и экологических вопросов применительно к проектируемому объекту.

Тематика дипломных проектов может охватывать вопросы технической эксплуатации и реконструкции различных зданий и инженерных сооружений:

- Реконструкция жилых кварталов;
- Реконструкция общественных зданий;
- Реконструкция жилых зданий;
- Реконструкция большепролетных зданий (выставочные павильоны, зрелищные сооружения, спортивные здания, ангары);
- Реконструкция высотных многоэтажных зданий (гостиницы, информационно-вычислительные центры и др.);
- Реконструкция мостовых сооружений (железнодорожные, автодорожные, пешеходные мосты, путепроводы, эстакады, переходы теплотрасс).

Дипломные проекты могут выполняться по академическим заданиям, по реальным заданиям и с научно-исследовательской целью. В отдельных случаях ди-