

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»
(ФГБОУ ВПО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»)

Кафедра агроинженерии и техносферной безопасности

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА
по дисциплине
«ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ»

Направление подготовки: 280700 Техносферная безопасность
Направленность (профиль): Защита в чрезвычайных ситуациях
Форма обучения: очная

Тула 2013

1. Цели и задачи курсового проекта

Курсовой проект студента – это законченное исследование и решение конкретной инженерной задачи, выполненное на базе теоретических знаний и практических навыков, полученных слушателем в курсе «Инженерная защита территорий», а также творческого подхода студента к достижению поставленной цели. При выполнении курсового проекта студент готовится к решению более сложной инженерной задачи – дипломному проектированию (выпускной квалификационной работы).

Выполнение курсового проекта призвано способствовать закреплению у студентов навыков ведения расчетов и составления пояснительных и технико-экономических записок, а также научить студента пользоваться справочной литературой, ГОСТами, едиными нормами, таблицами, номограммами, картами, типовыми проектами.

2. Тематика курсового проекта

Тематика проекта должна быть актуальной, соответствовать учебным задачам дисциплины и увязываться с практическими требованиями к подготовке высококвалифицированных специалистов. В каждом задании на курсовой проект должна просматриваться научность, современность и направленность на получение студентами навыков самостоятельной творческой инженерной работы.

Конкретные темы проектов согласовываются с преподавателем, ведущим дисциплину, и заведующим кафедрой АТБ и утверждаются на заседании кафедры.

Студентам предлагается примерный перечень тем курсовых проектов:

1. Разработка схемы размещения защитных сооружений квартала города.
2. Разработка схемы размещения защитных сооружений микрорайона города.
3. Разработка плана наращивания инженерной защиты наибольшей работающей смены объекта экономики категорированного города.
4. Разработка инженерно-технических мероприятий плана гражданской обороны.
5. Разработка инженерно-технических мероприятий плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

3. Структура и объем курсового проекта

3.1. Общее построение курсового проекта

Курсовой проект определяется следующими примерными структурными элементами.

- титульный лист (Приложение 1);
- задание на выполнение проекта (Приложение 2);

- основные определения, нормативно-правовые и методические документы в области гражданской обороны;
- цели и задачи проекта;
- краткая характеристика территории (объекта);
- реализация решения поставленной задачи;
- выводы по результатам проекта;
- список использованной литературы.

3.2. Содержание структурных элементов проекта

Титульный лист и задание рекомендованного образца (Приложение 1 и 2) должны быть полностью оформлены и подписаны автором и руководителем проекта. Название темы на титульном листе и на листе задания должны совпадать.

Основные определения в области гражданской обороны должны соответствовать терминам и определениям, установленным законодательными, нормативно-правовыми и методическими документами МЧС РФ.

Постановка цели и задач проекта. Под целью понимается прогнозируемый результат проекта: цель – образ тех результатов, которые автор собирается получить. После постановки цели исследования следует сформулировать также круг задач, которые были решены для достижения поставленной цели.

При выполнении курсового проекта студент усваивает методологию, основные требования, правила составления раздела инженерно-технических мероприятий гражданской обороны проектов строительства объектов экономики, городов (населенных пунктов), планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций; анализирует достаточность запланированных мероприятий; приобретает практические навыки по выявлению фонда защитных сооружений гражданской обороны на данной территории, расчету их необходимого количества и вместимости.

Краткая характеристика территории (объекта). В этом разделе необходимо дать определение территории (объекта) исследования. Территория (объект) – это тот микрорайон, квартал, организация (предприятие), с которым имеет дело автор в своем исследовании. Этот раздел должен содержать:

- характеристику и месторасположение территории (объекта), имеющиеся особенности;
- типы зданий (сооружений), этажность;
- статистические данные о населении (персонале) территории (объекта);
- сведения о наличии защитных сооружений ГО и их местоположении.

Реализация решения поставленной задачи. В этом основном (по объему и содержанию) разделе работы необходимо привести:

- расчет числа лиц, подлежащих укрытию по категориям населения и метам укрытия с учетом коэффициента снижения;
- расчет вместимости защитных сооружений;
- определение мест размещения защитных сооружений ГО с учетом радиуса сбора укрываемых;
- определение фонда защитных сооружений ГО;
- ситуационный план территории (объекта) в масштабе с условными обозначениями составляющих территории (объекта) и мест расположения укрытий.

Выводы по результатам проекта должны содержать ряд пронумерованных по порядку пунктов, в которых перечисляются основные результаты выполненного исследования:

- краткая характеристика территории (объекта);
- вывод о потребном количестве и вместимости защитных сооружений ГО;
- вывод о достаточности запланированных мероприятий по укрытию населения в защитных сооружениях ГО;
- предложения технических и организационных мероприятий по наращиванию фонда защитных сооружений ГО территории (объекта).

Список литературы должен содержать перечень источников, на которые сделаны ссылки в рукописи проекта.

3.3. Требования к оформлению рукописи проекта

Законченный проект оформляется в виде рукописи пояснительной записки с общим объемом 15-20 страниц текста.

Рукопись оформляется на стандартных листах бумаги формата А4, с полями: левое – 30 мм; правое – 15 мм; верхнее и нижнее – 20 мм. Страницы рукописи должны иметь сквозную нумерацию. Проект должен быть выполнен в редакторе Microsoft Word. Рекомендуемый шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт через 1,5 интервала. Абзацный отступ – 1,25 см.

Проект должен быть сброшюрован в папке или переплетен. Иллюстративные материалы (фотографии, компьютерные распечатки, диаграммы, графики и т.п.) размещаются по тексту рукописи и располагаются на листах стандартного формата.

4. Организация выполнения курсового проекта

Руководителем курсового проекта является преподаватель, ведущий дисциплину «Инженерная защита территорий».

В начале обучения (не позднее 2-ой недели) студент совместно со своим руководителем формулируют тему курсового проекта. Выбранная студентом тема оформляется заданием, в котором указывается тема проекта, дата выдачи задания, срок представления проекта. Задание подписывается

руководителем курсового проекта и утверждается заведующим кафедрой, после чего студент приступает к непосредственному самостоятельному выполнению задания.

По курсовому проекту проводятся еженедельные консультации с руководителем. В ходе индивидуальной беседы руководитель выясняет степень подготовленности студента к выполнению данного задания, рекомендует ему необходимую литературу и материалы и дает консультацию о порядке выполнения задания.

При выдаче задания устанавливается график выполнения проекта в соответствии с учебным планом. Полностью законченный и оформленный проект предъявляется руководителю для защиты.

5. Защита курсового проекта

Защита курсового проекта проводится при непосредственном участии руководителя проекта, в присутствии студентов проектирующей группы и возможно заведующего кафедрой или его заместителя.

Защита состоит в коротком докладе (5-7 минут) студента по выполненному проекту и в ответах на вопросы. Студент должен при защите проекта дать все объяснения по существу курсового проекта.

Студент, не представивший по неуважительной причине в установленный срок курсовой проект или не защитивший его, считается имеющим академическую задолженность.

После защиты всех проектов проводится заключительная беседа руководителя, с анализом худших и лучших проектов, с указанием на типичные ошибки и недостатки, обнаруженные в проектах.

Выполненные курсовые проекты после их защиты сдаются на кафедру, где они хранятся 2 года.

Итоги выполнения и защиты курсовых проектов обсуждаются на заседании кафедры АТБ, а по мере необходимости и на заседаниях ученого совета ТиБ.

Методические указания по выполнению курсового проекта составлены к.т.н. Рябовым Р.Г. и обсуждены на заседании кафедры агроинженерии и техносферной безопасности факультета технологий и бизнеса

протокол № 1 от "07" февраля 2013 г.

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого»
(ФГБОУ ВПО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»)

Кафедра агроинженерии и техносферной безопасности

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
на тему

Студент _____
(подпись, Ф.И.О., число)

Руководитель КП _____
(подпись, Ф.И.О., число)

Проект зачтен с оценкой «_____»

Тула, 20__

Министерство образования и науки РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого»
(ФГБОУ ВПО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»)

Кафедра агроинженерии и техносферной безопасности

ЗАДАНИЕ

на выполнение курсового проекта
студенту(ке) _____

Тема проекта: _____

Задание: _____

Срок представления законченного проекта к защите: «__» _____ 20__ г.

Руководитель КП _____
(подпись, Ф.И.О., число)

Тула, 20__