

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)

Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга  
(РЭТЭМ)

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой РЭТЭМ  
\_\_\_\_\_ В.И. Туев  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ

Методические указания к выполнению курсовой работы  
студентов направления подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность»

Разработчик:  
Доцент кафедры РЭТЭМ  
\_\_\_\_\_ В.М. Захаров

Томск - 2014 г.

Методические указания предназначены для студентов, изучающих курс «Экспертиза проектов» по направлению подготовки бакалавров "Техносферная безопасность". Содержат методические рекомендации для студентов и преподавателей. Указания также могут быть использованы при изучении таких дисциплин как «Экология», «Природопользование», «Управление инновационными проектами», «Мониторинг среды обитания».

## Содержание

	Стр.
Введение .....	4
1 Общие положения .....	5
2 Структура и содержание курсовой работы .....	6
3 Темы курсовой работы .....	8
3.1 Перечень тем .....	8
3.2 Рекомендуемая литература .....	9
3.3 Интернет-ресурсы .....	10
4 Требования к оформлению курсовой работы .....	11
4.1 Общие требования .....	11
4.2 Нумерация .....	11
4.3 Иллюстрации .....	13
4.4 Таблицы .....	13
4.5 Ссылки .....	14
4.6 Изложение текста курсовой работы .....	16
5 Защита курсовой работы .....	18
Приложение А Титульный лист оформления курсовой работы .....	19
Приложение Б Оформление содержания курсовой работы .....	20

## Введение

Дисциплина «Экспертиза проектов» входит в блок Б3.В.3 базовой части профессионального цикла и имеет существенное значение для подготовки кадров высшего профессионального образования.

Биосфера Земли в настоящее время подвергается всё более нарастающему антропогенному воздействию: расширился объём этого вмешательства, оно стало многообразнее и сейчас становится глобальной опасностью для человечества.

Экспертиза проектов предоставляет данные для обоснования принимаемых решений при формировании и реализации хозяйственной и иной деятельности. Основным принцип экологической экспертизы – презумпция потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности, т.е. предполагается, что любая хозяйственная деятельность содержит в себе некоторую степень экологической опасности.

Деятельность хозяйствующих субъектов подвергается проверке – экологическому аудиту, т.е. независимой комплексной документированной оценке соблюдения требований, нормативов и международных стандартов в области охраны окружающей среды.

Настоящие методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Экспертиза проектов» предназначены для студентов, обучающихся по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность» и содержат необходимую информацию для выполнения, оформления и защиты курсовой работы. Изучать темы работы целесообразно по разным учебникам, пособиям, обзорам. В методических указаниях приведен перечень рекомендуемой литературы. Студенты могут использовать и другую литературу, имеющуюся в библиотеке, а также Интернет-ресурсы.

В результате выполнения курсовой работы студенты должны расширить свои знания в изучаемой дисциплине, а также овладеть навыками сбора, анализа научно-технической информации и оформления её в печатном виде.

## 1 Общие положения

1.1 Основной целью курсовой работы является:

- закрепление и расширение полученных знаний по курсу «Экспертиза проекта», необходимых для успешного усвоения последующих специальных дисциплин и овладения методами анализа;
- получение и развитие навыков самостоятельной работы с литературой, обобщения литературного материала и оформления его в виде курсовой работы;

1.2 Тематика курсовых работ охватывает описание геоэкологических факторов, процессов, их сущность, направленность, взаимосвязи с рациональным комплексным природопользованием, охраной природной среды, экосистемами, а также особенностей экспертиз, экологического аудита, видов экологического контроля и новых технологий.

1.3 Тема курсовой работы даётся студенту на выбор из перечня тем или определяется руководителем работы с учетом пожеланий, личных склонностей и будущей специализации. При этом она должна отвечать учебным задачам курса «Экспертиза проектов» и увязываться с другими специальными дисциплинами. Тема утверждается руководителем, является обязательной и не может быть изменена произвольно.

1.4 Выполнение курсовой работы контролируется руководителем в соответствии с утвержденным им графиком путём обсуждения хода работы на практических занятиях и завершается не позднее, чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

1.5 Общий объём работы - (30 ... 40) страниц текста, включая рисунки, схемы, список литературы и приложения.

## 2 Структура и содержание курсовой работы

2.1 Оформление работы производится в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 7.32-2001 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. ОТЧЁТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ. Структура и правила оформления».

2.2 Курсовая работа оформляется в следующей последовательности:

- титульный лист;
- содержание;
- перечень условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- основная часть (разделы, подразделы);
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

2.3 Титульный лист выполняется по образцу, приведенному в Приложении А.

2.4 Содержание включает наименование всех разделов, подразделов и пунктов (если они имеют наименование) с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала раздела (подраздела, пунктов).

Номера подразделов в содержании должны быть смещены вправо относительно номеров разделов.

Наименование разделов необходимо писать с прописной буквы.

Содержание включает все заголовки, имеющиеся в курсовой работе, в том числе «Перечень условных обозначений, символов, единиц, терминов», введение, заключение, список использованной литературы. Пример оформления содержания приведен в Приложении Б.

2.5 Перечень малораспространённых сокращений и символов располагается столбцом на отдельном листе, в котором слева (в алфавитном порядке) приводят сокращения и т.п., а справа – его расшифровку. Если сокращение и

т.п. повторяется в работе менее трёх раз, перечень не составляют, а расшифровку приводят в тексте при первом его упоминании.

2.6 Во введении излагается цель, задачи и методы исследования объекта или процесса, его сущность и распространение.

2.7 Основная часть курсовой работы посвящена подробному описанию предмета анализа и сопровождается зарисовками, схемами, таблицами и т.п.

2.8 В заключении формулируются основные выводы по проработанной теме, её значение в преодолении экологического кризиса и создании гармоничных отношений общества и природы.

2.9 Список использованных источников должен содержать пронумерованный перечень источников, использованных при выполнении курсовой работы, в том числе Интернет-ресурсов. Список составляется в алфавитном порядке или в порядке упоминания в тексте курсовой работы в соответствии с ГОСТ 7.1-84 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДОКУМЕНТА. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ».

2.10 В приложениях к работе включаются вспомогательные материалы, необходимые для полноты восприятия или аргументации отдельных разделов работы, а также крупномасштабные материалы: геоэкологические карты, схемы, разрезы, зарисовки, таблицы.

Приложения располагают в порядке появления ссылок в тексте. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием по середине страницы слова «ПРИЛОЖЕНИЕ» (прописными буквами), его обозначение (заглавными буквами, начиная с А) и иметь содержательный заголовок.

Рисунки, таблицы и формулы, помещаемые в приложении, нумеруются арабскими цифрами (без знака №) в пределах каждого приложения. Например, Рисунок А.2 (второй рисунок приложения А).

### 3 Темы курсовой работы

#### 3.1 Перечень тем

- 1 Экологическое обоснование хозяйственной деятельности.
- 2 Инвестиционный цикл: этапы, экологическое обоснование.
- 3 Методы, этапы проведения и правовая основа оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).
- 4 Инженерно-экологические изыскания: правовая основа, процедура, ГИС.
- 5 Государственная экспертиза: правовая основа, процедура, регламент.
- 6 Государственная экологическая экспертиза: правовая основа, процедура, регламент.
- 7 Государственная экспертиза и государственная экологическая экспертиза: правовые основы, особенности применения экспертиз, их сходство и различия.
- 8 Общественная экологическая экспертиза: правовая основа, процедура.
- 9 Экологическое обоснование в ТЭО проектов строительства объектов хозяйственной деятельности.
- 10 Экологический паспорт предприятия; экологическое обоснование техники, технологии, материалов, продукции.
- 11 Российский опыт экологической экспертизы; обзор судебной практики.
- 12 Полномочия органов законодательной и исполнительной власти в области экологической экспертизы, финансирование и материальное стимулирование экологической экспертизы.
- 13 Законодательство РФ в области экологической экспертизы: история становления, современное состояние, проблемы применения.
- 14 Состав экологического правонарушения.
- 15 Санитарно–защитная зона промышленного предприятия при различных климатических и метеорологических условиях.

- 16 Экологический мониторинг среды обитания.
- 17 Экологический аудит.
- 18 Экологическое прогнозирование состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта.
- 19 Охрана окружающей среды при складировании (утилизации) отходов промышленного производства.
- 20 Экологический контроль в системе экологического менеджмента и аудита.

### 3.2 Рекомендуемая литература

- 1 Афанасьев Ю.А., Фомин С.А. Мониторинг и методы контроля окружающей среды. - М., 1998. - 208 с.
- 2 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учебное пособие для вузов / В. А. Акимов [и др.]. - М.: Высшая школа, 2006. - 591 с. (50 экз.)
- 3 Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Л. А. Михайлов [и др.]. - СПб.: Питер, 2007. - 301 с. (30 экз.)
- 4 Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 682 с.
- 5 Гладун И. В. Управление охраной окружающей среды и рациональным природопользованием. - Хабаровск, 2011. – 676 с.
- 6 Гутников В.А. Государственная экспертиза инвестиционных проектов: учебное пособие. – М.: РУДН, 2013. – 730 с.
- 7 Пальгунов П.П. Утилизация промышленных отходов. М.: Стройиздат, 1990. - 348 с.
- 8 Полякова С.А. Экологический менеджмент: учебно-методическое пособие для специальности 020801 (013100) "Экология"; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радио-

электроники, Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга. - Томск: ТУСУР, 2007. - 147 с. (30 экз.)

9 Промышленная экология: Учебное пособие для вузов / В. Г. Калыгин. - М.: Академия, 2004. - 430 с. (30 экз.)

10 Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них: учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин; ред. Л. А. Михайлов. - СПб. : Питер, 2008. - 235 с.

11 Экологическая экспертиза: учебное пособие для студ. учреждений высш. проф. образования / [В.К. Донченко, В.М. Питулько, В.В. Растоскуев, С.А. Фролова]; под ред. проф. В.М. Питулько. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 528 с.

12 Экологическое право: учебник для бакалавров / С. А. Боголюбов [и др.]; ред. С. А. Боголюбов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 496 с. (19 экз.)

13 Экологическое право России: учебник для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Е. Черноморец. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 512 с. (20 экз.)

14 Эколога-аналитический мониторинг стойких органических загрязнителей: Учебное пособие для вузов / В. Н. Майстренко, Н. А. Ключев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. - 322 с. (50 экз.)

### 3.3 Интернет-ресурсы

<http://www.ecospace.ru/> - сайт независимой экологической экспертизы;

<http://www.base.garant.ru/> - информационно-правовой портал ГАРАНТ;

<http://www.kornienko-ev.ru/> – информационный сайт по безопасности жизнедеятельности;

<http://www.ecoindustry.ru/> - научно-практический портал «Экология производства»;

<http://www.priroda.ru/> - национальный портал «Природа России».

## 4 Требования к оформлению курсовой работы

### 4.1 Общие требования

4.1.1 Курсовая работа выполняется на стандартных листах белой бумаги формата А4 (размер 297 x 210 мм). Текст печатается на одной стороне листа.

#### 4.1.2 Основные правила оформления:

- поля: слева – 30 мм, справа – не менее 10 мм, сверху и снизу – 20 мм;
- шрифт Times New Roman, кегль 14, центрирование по ширине;
- красная строка – 1,25 см;
- полужирный шрифт допускается только в заглавиях разделов;
- при необходимости выделения в тексте отдельных положений, формулировок применять *курсивный шрифт*.

4.1.3 Текст основной части работы делится на разделы, подразделы, при необходимости на пункты.

4.1.4 Заголовки разделов и подразделов пишут после номера строчными буквами (с первой прописной). Заголовки разделов располагают по центру страницы, заголовки подразделов начинают с абзаца. Подчеркивать заголовки не разрешается.

4.1.5 Расстояние между заголовками и текстом должно составлять 8-10 мм. Отдельные слова, формулы, символы вписываются в текст чертёжным шрифтом высотой 2,5-7,0 мм.

### 4.2 Нумерация

4.2.1 Страницы курсовой работы нумеруются арабскими цифрами. Титульный лист включают в общую нумерацию работы, на титульном листе номер не ставят. На последующих листах его проставляют внизу в середине листа.

4.2.2 Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы и обозначаться арабскими цифрами без точки в конце. Введение, заключение, список использованных источников, приложение не нумеруются.

4.2.3 Подразделы нумеруют арабскими цифрами. Номер подраздела состоит из номера раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится, например «2.3» (третий подраздел второго раздела).

4.2.4 Пункты - это составные части подразделов, имеющие соответствующую нумерацию. Например, «1.2.1» (первый пункт второго подраздела первого раздела).

4.2.5 Содержащиеся в тексте пункта перечисления (например, положений, объектов, процессов, указаний) записывают и нумеруют строчными буквами со скобкой. Перед перечислением должно стоять обобщающее слово. В конце каждого перечисления (кроме последнего) ставится точка с запятой.

Допускается выделять перечисления проанковкой дефиса перед текстом.

4.2.6 Иллюстрации, расположенные на отдельных страницах, включаются в общую нумерацию страниц. Таблицы, рисунки, схемы, размеры которых больше формата А 4, помещают после заключения в порядке упоминания в тексте и учитывают каждую как одну страницу.

4.2.7 Иллюстрации (кроме таблиц) обозначают словом «Рисунок 1.1», нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах каждого раздела, за исключением иллюстраций, приведенных в приложении. Если рисунок имеет подпись, то она отделяется от номера дефисом и пишется с прописной буквы.

4.2.8 Таблицы нумеруют последовательно арабскими цифрами (за исключением таблиц, приведенных в приложении) в пределах раздела. В левом верхнем углу перед её заголовком помещается надпись «Таблица» с указанием номера таблицы. Номер должен состоять из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённых точкой, например, «Таблица 1.2» (вторая таблица первого раздела). Заголовок таблицы отделяется от её номером дефисом и пишется с прописной буквы.

4.2.9 Примечание к тексту и таблицам, в которых приводятся пояснения, нумеруется последовательно арабскими цифрами. Например:

Примечание

1

2

Если имеется одно примечание, то оно не нумеруется и после слова «Примечание» ставится точка.

### 4.3 Иллюстрации

4.3.1 Иллюстрациями могут быть рисунки, схемы, фотографии.

4.3.2 Рисунки, схемы должны быть выполнены черной тушью или чёрными чернилами на белой непрозрачной бумаге с соблюдением следующих правил:

- минимальная толщина линии должна быть 0,2 мм;
- расстояние между линиями - не менее 0,8 мм;
- минимальный размер сторон (диаметр) геометрических фигур, используемых в качестве условных обозначений — 2,5 мм.

4.3.3 Иллюстрации размещаются после первой ссылки на них в тексте. Иллюстрации размером больше формата А4 размещаются как самостоятельные приложения.

4.3.4 Фотографии размером меньше формата А4 должны быть наклеены или напечатаны на листе белой бумаги А4.

4.3.5 Иллюстрации должны иметь наименования и, при необходимости, поясняющие данные (подрисуночный текст). Наименование и подрисуночный текст пишутся строчными буквами с прописной.

### 4.4 Таблицы

4.4.1 Цифровой, текстовой или смешанный материал может оформляться в виде таблицы с целью экономии места и большей выразительности.

4.4.2 Каждая таблица должна иметь заголовок, заголовки таблиц и их графы пишутся с прописных букв, подзаголовки - со строчных, если они составляют предложение с заголовком, и с прописных, если они самостоятельные. Делить головки таблиц по диагонали не допускается. Высота строк должна быть не менее 8 мм. Графа «№ п.п.» в таблицу не включается. Графы таблиц, если на них нет ссылок в тексте, не нумеруются.

4.4.3 Таблицу размещают после первого упоминания о ней в тексте так, чтобы её можно было читать без поворота работы или с поворотом её по часовой стрелке. При переносе таблицы на другой лист название помещают только над первой частью таблицы, а на следующих пишут «продолжение таблицы 1.1».

Таблицу с большим количеством граф разрешается делить на части и помещать одну часть под другой в пределах одной страницы. Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, то в первом случае в каждой части таблицы повторяется её головка, во втором – боковик.

4.4.4 Если повторяющийся в графе таблицы текст состоит из одного слова, допускается заменить его кавычками; если из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «то же» и далее кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, знаков, математических или иных символов не допускается. Если цифровые или иные данные в какой-либо строке не приводятся, то в ней ставят прочерк.

4.4.5 Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах физических величин, их указывают в заголовке каждой графы. Если все параметры таблицы выражены в одной единице физической величины, сокращенное обозначение её помещается над таблицей.

Если все данные в строке приведены для одной физической величины, она указывается в соответствующей строке боковой таблицы.

4.4.6 Слова «более», «не более», «менее», «не менее», «в пределах» следует помещать рядом с наименованием соответствующего параметра или показателя (после единицы физической величины) в боковой таблице или в заголовке графы.

4.4.7 Цифры в графах располагаются так, чтобы классы чисел во всей графе были точно один под другим. Исключение составляют числа с интервалами величин. Числовые значения в одной графе должны иметь одинаковое количество десятичных знаков (исключение составляют числа с интервалами величин).

## 4.5 Ссылки

### 4.5.1 Оформление ссылок по ГОСТ 7.1-84.

4.5.2 Ссылки в тексте на литературные источники приводятся с указанием порядкового номера по списку источников и выделяются квадратными скобками. Допускается делать ссылки путем указания фамилии автора или первых слов заглавия и года издания. Например: (Боженев, 1996), (Геологическая среда..., 1992).

4.5.3 Ссылки на иллюстрации даются порядковым номером иллюстрации, например: рисунок 1.2.

4.5.4 Ссылки на формулы и уравнения указываются их порядковым номером в скобках.

4.5.5 На все таблицы должны быть ссылки в тексте. При этом слово «Таблица» в тексте пишется полностью, например: «В таблице 1.3. ».

4.5.6 Приводимые в тексте курсовой работы цитаты заключаются в кавычки и сопровождаются ссылкой на использованный источник и страницу оригинала.

#### 4.6 Изложение текста курсовой работы

4.6.1 Сокращение слов в тексте не допускается, за исключением общепринятых в русском языке по ГОСТ 7.12.

4.6.2 Сокращать наименование единиц физических величин разрешается только после численного значения величин и в заголовках граф, наименованиях строк таблиц, а также в пояснениях обозначений величин к формулам.

4.6.3 В тексте разрешается употреблять аббревиатуры, значения которых предварительно разъяснены. Разъяснение дается при первом употреблении, например: кора выветривания (КВ).

Аббревиатуры целесообразно вводить при их многократном употреблении.

4.6.4 При указании значений величин с предельными отклонениями их помещают в скобки, а за скобками указывается единица физической величины. Например:  $(110,0 \pm 10,0)$  млн. лет. Можно и так:  $100 \text{ км} \pm 0,5 \text{ км}$ .

4.6.5 Единица физической величины одного и того же параметра в пределах курсовой работы должна быть постоянной. Если приводится ряд числовых значений в одной единице, то она указывается только после последнего числа, например: 11, 22, 80 лет.

4.6.6 Числа с единицами физических величин пишутся только цифрами, например: "на высоте (25 ... 35) км". Числа до десяти, при отсутствии единицы физической величины, пишутся словами; свыше десяти - цифрами. Дроби всегда пишутся цифрами и должны приводиться в тексте в виде десятичных дробей.

4.6.7 Математические знаки следует применять лишь в формулах. В тексте они пишутся словами, например: "давление равно...". В тексте вместо математического знака (-) пишется слова "минус". Исключение составляет знак минус в сопровождении цифр, обозначающих диапазон величин, например: "предел колебания температуры от  $+4^{\circ}\text{C}$  до  $-4^{\circ}\text{C}$ ".

## 5 Защита курсовой работы

5.1 Защита курсовой работы производится публично перед комиссией из числа преподавателей кафедры.

5.2 Сроки защиты курсовых работ определяются руководителем.

5.3 Допуском к защите является виза руководителя на титульном листе "Допустить к защите", скрепленная его подписью.

5.4 Во время защиты студент делает доклад по существу выполненной работы (7-10) минут, отвечает на вопросы членов комиссии и присутствующих, дает разъяснения в связи с высказанными по докладу и работе замечаниями.

5.5 При защите рекомендуется пользоваться планом доклада или тезисами к нему.

5.6 Защита работы должна сопровождаться видеопрезентацией, содержащей название, цель работы, специально подготовленные схемы, таблицы, графики, диаграммы, карты, фотографии и т.п., а также выводы и рекомендации по итогам выполнения работы. Видеоматериалы должны легко читаться с расстояния до (3 ... 4) м.

5.7 Результаты защиты обсуждаются членами комиссии на закрытом заседании. При оценке работы учитывается мнение руководителя, общая подготовленность студента, его самостоятельность и инициатива при выполнении работы, умение доложить полученные результаты, обсудить их и защитить свою точку зрения. Комиссией определяется оценка за курсовую работу в целом, а также отдельно за выполнение работы, доклад и защиту (ответы на вопросы и замечания).

5.8 Оценки и общие замечания по работе сообщаются студенту сразу после совещания членов комиссии.

5.9 Студенты, получившие при защите неудовлетворительную оценку, в зависимости от обстоятельств по решению комиссии дорабатывают курсовую работу и вновь представляют её к защите в сроки, установленные кафедрой, или выполняют курсовую работу на другую тему.

Приложение А Оформление титульного листа курсовой работы

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)

Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга  
(РЭТЭМ)

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Руководитель, доцент

В.М. Захаров

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему:

по дисциплине «Экспертиза проектов»

Выполнил студент группы 000

\_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Томск - 2014 г.

## Приложение Б Оформление содержания курсовой работы

### Содержание \*)

Стр.

Введение

- 1 Правовая и методическая база по [теме курсовой работы]
- 2 Методы и аппаратура.
- 3 Основные природные и антропогенные факторы и источники.
- 4 Анализ полученных результатов.
- 5 Прогноз и определение тенденций в изменении [изучаемых объектов].

Заключение

Список использованной литературы

Приложение Заголовки

\*) П р и м е ч а н и е : конкретные названия разделов курсовой работы могут быть иными в соответствии с темой работы, но её структура должна быть близка к приведённой выше.