. Федеральное агентство связи  
Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение   
высшего образования  
 «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»  
(ФГОБУ ВО «СибГУТИ»)



# Ю.С. Щербаков

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА**

НОВОСИБИРСК

2019

Ю.С. Щербаков. «Оценка безопасности труда» Методические рекомендации к выполнению курсовой работы/ СибГУТИ.- Новосибирск, 2019 г.-с. 21

.

Студенты специальности «Техносферная безопасность» на четвертом курсе во втором семестре должны подготовить и защитить курсовую работу по дисциплине «Оценка безопасности труда»

Преподаватели, проверяющие курсовые работы и заслушивающие доклады по курсовым работам из года в год сталкиваются с одними и теми же проблемами – неумением студентов правильно оформить работу, создать оглавление, правильно оформить сноски и ссылки, титульный лист, введение, основную часть, заключение список использованных источников, приложения. Часто без согласования с преподавателем выбираются темы слишком объемные для небольших курсовых работ, либо темы, не имеющие никакого отношения к изучаемому предмету. Цель данной методической разработки – помочь студентам сориентироваться при выборе темы, четко и правильно оформить курсовую работу.

Адресуется студентам специальности «Техносферная безопасность» дистанционной формы обучения.

Рецензенты: доцент кафедры Экологии и Природопользованием Сибирского государственного университета геосистем и технологий к.с.х.н., доцент Черновский Л.А.

доцент кафедры безопасности труда Сибирского государственного технического университета к.в.н., доцент Удальцов Е.А.

Кафедра техносферной безопасности Утверждено редакционно–издательским советом СибГУТИ в качестве методических указаний

©Сибирский государственный университет

телекоммуникаций и информатики, 2017г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 5

2 ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ ПО МОНИТОРИНГУ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ 6

2.1 Порядок подготовки курсовых работ 6

2.2 Тематика курсовых работ 6

2.3 Заполнение задания на курсовую работу 8

2.4 Составление графика выполнения работы 8

2.5 Сбор материала, поиск литературы по теме, подготовка библиографии, составление личного рабочего плана 9

2.6 Выполнение расчетов 11

2.7 Оформление формул и уравнений 12

2.8 Основные критерии оценки курсовой работы 13

3 ЗАЩИТА КУРСОВЫХ РАБОТ

3.1 Научный аппарат и внешнее оформление курсовой работы 14

аппарат и внешнее оформление курсовой работы

3.2 Основные критерии оценки курсовой работы 13

Темы курсовых работ по дисциплине «Мониторинг среды обитания» 14

ПРИЛОЖЕНИЕ А 15

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 16

ПРИЛОЖЕНИЕ В 17

Список рекомендуемой литературы 18

ВВЕДЕНИЕ

Защита курсовых работ является специфическим способом контроля. В данном случае основной отличительной особенностью является то, что студент не ограничен строго установленными временными рамками на подготовку к контролю. Это обстоятельство дает возможность студенту при подготовке использовать весь спектр учебно-методического материала: учебники, справочники, конспекты лекций, методические пособия и т.д., т.е. обеспечивает наиболее благоприятные условия для самостоятельной работы.

Молодым исследователям, студентам, которые нередко затрудняются в определении соответствующих современным требованиям исходных позиций своих разработок; не всегда имеют навыка научной абстракции, практической методики исследования на первых этапах научной работы необходимо оказание методической помощи.

В настоящих методических рекомендациях намечены основные этапы работы над курсовым проектом по дисциплине «Мониторинг среды обитания»

Цель методических рекомендаций – помочь студенту, приступающему к определённому научному поиску, продумать основные его принципы и понятия, придерживаться которых надлежит в ходе предстоящей объёмной и сложной работы.

1. Общие положения

1.1. Положение составлено в соответствии с «Типовым положением

об образовательном учреждении высшего профессионального образования

(высшем учебном заведении)», утвержденным Постановлением Прави-

тельства РФ от 14.02.2008 № 71 и на основе государственных стандартов:

ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»,

ГОСТ 7.1-2003 «СИБИД. Библиографическое описание документа. Общие

требования и правила составления», ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Система стандар-

тов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографи-

ческая ссылка. Общие требования и правила составления»,

ГОСТ 7.83-2001 «Электронные издания. Основные виды и выходные све-

дения», ГОСТ 7.9-95 (ИСО 214-76) «СИБИД. Реферат и аннотация»,

ГОСТ 7.32-2001 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Об-

щие требования и правила оформления».

1.2. *Курсовая работа*является одним из видов учебной работы студента и представляет собой исследования, проводимые студентами самостоятельно под руководством преподавателя. Работа представляет собой разработку конкретной темы учебной дисциплины небольшого объема с элементами научного анализа, отражающая приобретенные студентом теоретические знания и практические навыки, умение работать с литературой, анализировать источники, делать обоснованные выводы.

1.3. Целью выполнения курсовых работ является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, сформулированных в основной образовательной программе

подготовки и учебной программе дисциплины в виде знаний, умений, навыков, опыта деятельности и профессионально значимых качеств личности.

1.4 Учебные задачи:

- закрепление, углубление, расширение и систематизация теоретических знаний и практических умений по общепрофессиональным и специальным дисциплинам;

- углубление теоретических знаний в соответствии с заданной темой;

- закрепление умений решения типовых задач;

- формирование умений применять теоретические знания при решении поставленных вопросов и нестандартных задач;

- развитие умений работы со специальной литературой и иными информационными источниками;

- формирование умений работы с программным инструментарием;

- приобретение опыта аналитической, расчетной, конструкторской работы и формирование соответствующих умений;

- приобретение опыта исследовательской работы и формирование соответствующих умений;

- формирование умений формировать логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по результатам выполненной работы;

- формирование умения грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта (работы);

- формирование умений выступать перед аудиторией с докладом при защите проекта (работы), компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений;

- подготовка к итоговой государственной аттестации. .

1.5. Количество курсовых работ, наименование дисциплин, по которым они предусматриваются и количество часов обязательной учебной нагрузки студента определяются в соответствии с ФГОС СО 3+ поколения и закрепляются в учебных планах по специальностям.

Курсовая работа по дисциплине выполняется в сроки, определенные рабочим учебным планом.

2. Задание на курсовую работу по Оценка безопасности труда

2.1 Порядок подготовки курсовых работ

Порядок подготовки курсовых работ содержит следующие этапы:

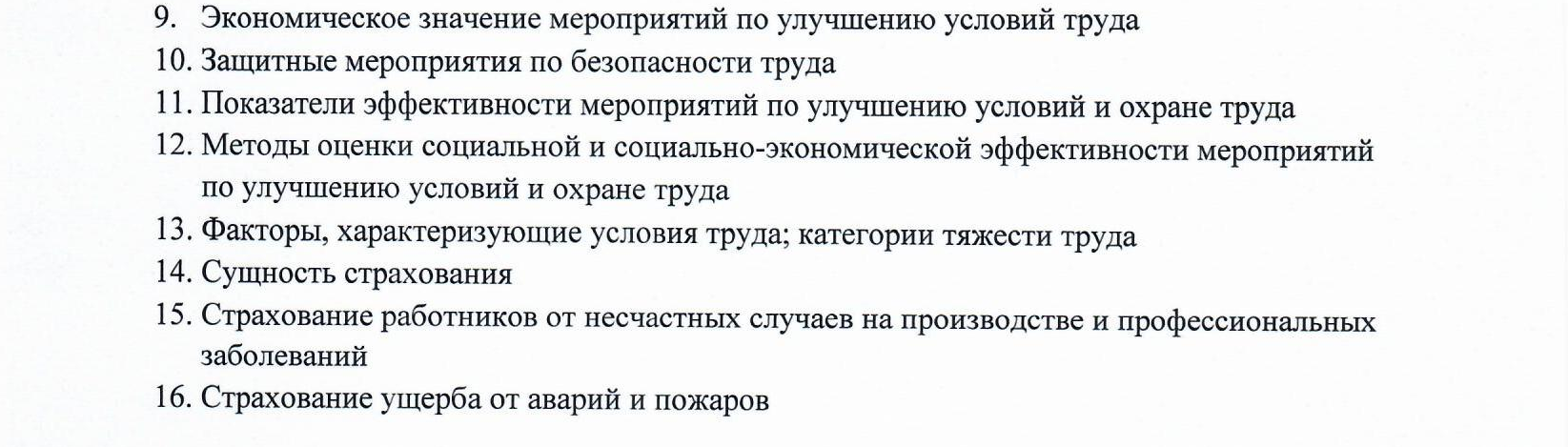
1. Выбор темы.
2. Заполнение задания на курсовую работу.
3. Составление графика выполнения работы
4. Сбор материала, поиск литературы по теме, подготовка библиографии, составление личного рабочего плана.
5. Подготовка основного варианта.
6. Отправление курсовой работы в установленные сроки.
7. В случае, когда Курсовая работа по замечаниям научного руководителя полностью или частично не соответствует установленным требованиям – требуется изменения содержания или доработка текста: необходимо в установленный срок в оперативном порядке выполнить корректировку и выслать оба варианта КР.
8. Повторная сдача окончательно доработанного и оформленного текста.
9. Получение отзыва и оценки работы от научного руководителя.

2.2 Тематика курсовых работ

1. Тематика курсовой работы разрабатывается преподавателями, ведущими курсовое проектирование, и утверждается заведующим кафедрой ТБ, обеспечивающих данный вид учебной работы.

2. Примерные темы курсовой работы указываются в рабочих программах учебных дисциплин. Количество тем должно быть достаточным для выдачи в учебной группе каждому студенту индивидуального задания.

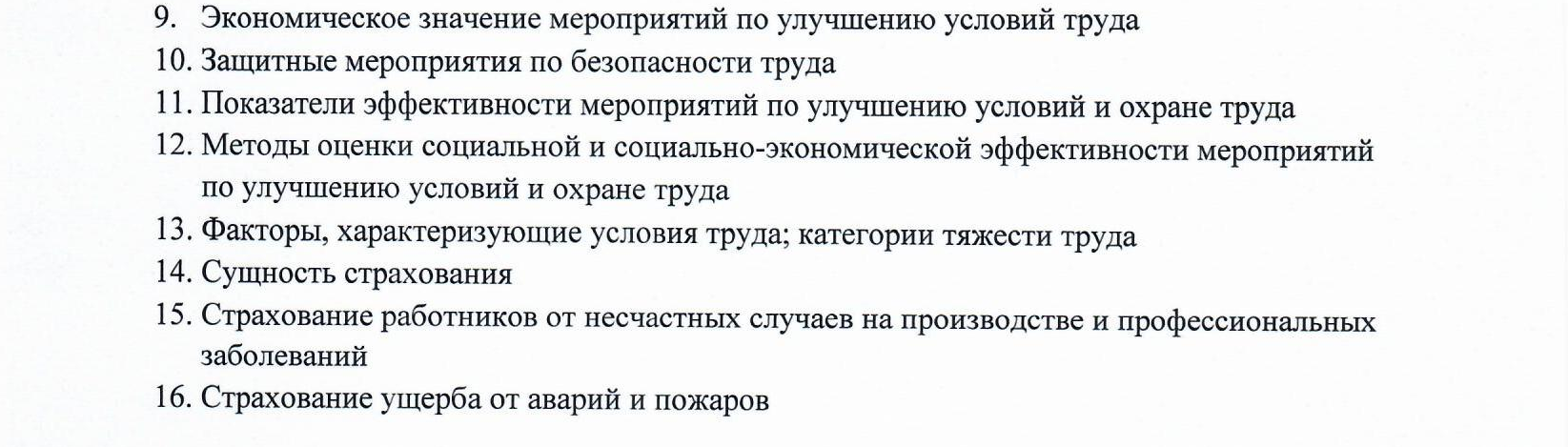
3. Тема курсовой работы может *быть предложена студентом* при условии обоснования им её целесообразности и соответствия содержания проекта (работы) дисциплине, по которой курсовой проект или курсовая работа выполняется.

1. Методика определения экономического ущерба от производственного травматизма
2. Оценка экономического ущерба от пожаров
3. Оценка экономической эффективности противопожарных мероприятий
4. Оценка природных ресурсов
5. Ущербы при нерациональном природопользовании
6. Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий
7. Управление природопользованием и охраной природы
8. Экономические методы природопользования и охраны окружающей среды

4. В рамках групповой формы обучения допускается выполнение курсовой работы по одной теме несколькими студентами с определением объёма выполнения и содержания индивидуального задания для каждого студента.

5. Темы курсовой работы могут быть также связаны с программой производственной практики студентов и их непосредственной работой.

Темы курсовых работ по дисциплине «Оценка безопасности труда»

1. Методика определения экономического ущерба от производственного травматизма
2. Оценка экономического ущерба от пожаров
3. Оценка экономической эффективности противопожарных мероприятий
4. Оценка природных ресурсов
5. Ущербы при нерациональном природопользовании
6. Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий
7. Управление природопользованием и охраной природы
8. Экономические методы природопользования и охраны окружающей среды

2.3 Заполнение задания на курсовую работу

Курсовая работа выполняется в соответствии с заданием, выданным руководителем проекта. Задание оформляется на специальном бланке по форме Приложения Б, В.

В задании указываются:

- ФИО студента;

- группа, факультет;

- тема работы;

- задание на КР или перечень рассматриваемых вопросов состоит из введения, основных разделов курсовой работы, перечня графического материала с указанием основных чертежей (формат А4) или иллюстративного материала (презентации);

- исходные данные к КР представляет перечень основных материалов, собранных в период подготовки к курсовой работе или выданных руководителем.

- составление графика выполнения работы.

Задание подписывается руководителем курсовой работы с указанием места работы и должности руководителя. Тема курсовой работ должна быть утверждена на заседании кафедры (протокол №\_\_\_ от\_\_). Указывается срок сдачи полностью выполненной работы на кафедру.

2.4 Составление графика выполнения работы

График выполнения курсовой работы содержит разделы, которые включают следующие этапы курсовой работ:

1. подбор литературы и исходных материалов;
2. наименование текстовой части КР, в которой указываются (ориентировочно) названия разделов и конкретные сроки их написания;
3. сроки выполнения исследовательских, экспериментальных, расчетных работ;
4. сроки выполнения расчетно/графических, иллюстративных и др. видов работ;
5. дату первого просмотра курсовой работы руководителем;
6. сроки устранения замечаний;
7. срок сдачи готовой курсовой работы на кафедру для проверки;
8. подготовка презентации, раздаточного материала и доклада;
9. срок защиты курсовой работы.

состоит в кратком обосновании выбора проблемы исследования. В общем случае, ВВЕДЕНИЕ должно включать:

1. *обоснование актуальности выбранной темы,* т. е. степень ее значимости в данный момент и в данной ситуации для данной территории.

Далее студент определяет (формулирует) *цель и задач исследования.*

- даты его сдачи и представления проекта к защите;

2.5 Сбор материала, поиск литературы по теме, подготовка библиографии, составление личного рабочего плана

Курсовая работа должна быть написана хорошим научным языком. Это означает как соблюдение общих норм литературного языка и правил грамматики, так и учет особенностей научной речи: ее точности, однозначности терминологии, некоторых правил применения форм речи. Важность соблюдения рекомендаций в отношении языка легко заметить по положительной реакции научного руководителя и рецензента по этому поводу, которая обычно предшествует анализу содержания работы.

В отношении стиля научной речи следует запомнить, что личная манера изложения в современной научной литературе уступила место безличной. Иными словами, местоимение "я" не употребляется, а местоимение "мы" постепенно выходит из употребления. (Можно считать, допустим, что...) Далее, при обсуждении научных положений того или иного мыслителя следует применять одну и ту же форму настоящего времени. Наконец, имеются слова и выражения, которые вообще не следует использовать в научном тексте, например: "очевидно", "общеизвестно", "само собой разумеется", "естественно". Очевидным и общеизвестным положениям не место в научной работе, а ссылки на естественный ход вещей в случае социологического произведения искажают научное восприятие проблемы тем, что социальное подменяется природным. В общественной жизни все является "социальным" и в этом смысле "искусственным", а не "природным" или "естественным". Не следует также употреблять местоимения "что-то", "кое-что", "что-нибудь" в силу их неопределенности.

Список использованных источников

Библиографическое описание книги (ссылка)

|  |
| --- |
| Автор (авторы). Название произведения: подзаглавие.– Том (часть).– порядковый номер издания.- Место издания: Издательство, год издания.– страницы. |
| Савельев И.В. Курс общей физики: Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. Т.1. – М.: Наука, 1982. – 123 с. |
| Биология. Справочник студента / А.А. Каменский, А.И. Ким, Л.Л. Великанов, О.Д. Лопина, С.А. Баландин, М.А. Валовая, Г.А. Белякова – М.: Филологическое общество «Слово», ООО «издательство АСТ», 2001. – 640 с. |
| Смышляев И.И. Весна в жизни леса: наблюдения натуралиста. – 2-е изд. – Калуга: изд-во Экос, 1995. – 93 с. |

Библиографическое описание статьи или главы из книги

|  |
| --- |
| Серебряков И.Г. Жизненные формы растений и их изучение. // Полевая геоботаника. Т.3. – М., Л.: Наука, 1964. – С. 146–208. |
| Серебрякова Т.И. Строение и деятельность верхушки побега. // Ботан. журн. – 1963. – Т. 48, № 5. – С. 699–712 |
| Sattler R.A. A new conception of the shoot of higher plants. // J.theor.Biol. – 1974. – V.47, № 2. – P. 367–382 |

Библиографическое описание электронных информационных ресурсов

|  |  |
| --- | --- |
| Публикации в ИНТЕРНЕТЕ | Фамилия(и), инициалы автора(ов). Основное заглавие [Электрон. ресурсы]: Уточняющее заглавие. – Дата. – Режим доступа: |
| Число авторов не более трех | Severova E., Polevova S., Bovina I. Palynology of the genus Centaurea L. [Electronic resource]. – 1997. – Mode of access: <http://www.florin.ru/florin/db/centaur.htm> |
| Более 3-х, коллективный или анонимный автор | Award list for systematics [Electronic resource] / Anonymous; [National Science Foundation]. – Washington, D.C., 1997. – Mode of access: <http://www.nsf.gov> |
| Публикация из сборника или электронного журнала | Фамилия(и), инициалы автора(ов). Заглавие//Название журнала или сборника [Электрон.ресурс]/Редактор. – Год. – Том (выпуск, номер). – Режим доступа: |
| Не более 3-х авторов | Ульянова Т.Ю., Баландин С.А. Структура фитомассы и химический состав деревьев и кустарников сообществ южных склонов пояса ореховых-плодовых лесов Западного Тянь-Шаня // Herba: Moscow Electronic Botanical Journal [Электрон. ресурс]. – 1998. – Режим доступа: http:herba.msu.ru//publications/4/index.html |

2.6 Выполнение расчетов

## Общие требования

Изложение текста, расчетных формул и оформление курсовой работы выполняют в соответствии с требованиями ГОСТов 7.32-2001, 7.1-2003, 7.12-93, 7.82-2001. Страницы текста курсовой работы о НИР и включение в отчет иллюстраций и таблиц должны соответствовать формату А4 по ГОСТ 9327.

Курсовая работа должна быть выполнена рукописно или печатным способом с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала.

Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм, размер шрифта – 14. Количество знаков в строке включая пробелы – 64.

Каждая страница должна содержать 30 строк.

Текст курсовой следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое – 10 мм, верхнее - 20 мм, нижнее – 20 мм; левое - 35 мм.

Качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц, распечаток с ПК должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки курсовой, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или тушью - рукописным способом.

Повреждение листов текстовых документов, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графика) не допускаются.

Нумерация страниц курсовой и приложений должна быть сквозная. На титульном листе, содержании и первом листе введения номер страницы не ставят, но в общую нумерацию включают.

Страницы курсовой работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки.

Основную часть курсовой работы следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста курсовой работы на подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Введение, заключение, список использованной литературы не нумеруются.

Разделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста, за исключением приложений.

*Пример - 1, 2, 3 и т.д.*

Если раздел или подраздел имеет только один пункт, или пункт имеет один подпункт, то нумеровать его не следует.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Если документ имеет подразделы, то нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, например:

Расстояние между заголовками раздела (подраздела) и последующим текстом должно быть равно 10 мм (два одинарных интервала), а расстояние между заголовком подраздела и последней строкой предыдущего (вышеизложенного) текста должно быть 15 мм (три межстрочных интервала).

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц курсовой работы.

Иллюстрации и таблицы на листе формата A3 учитывают как одну страницу.

2.7 Оформление формул и уравнений

При написании уравнений и формул следует использовать редактор формул (Microsoft Equation), который позволяет добавлять в текст документа математические символы и формулы Чтобы запустить данный редактор , нужно открыть меню *Вставка* - Поле… . В открывшемся диалоговом окне "*Поле*" из раскрывающегося списка "Категории" выбрать "Формулы". Из прокручиваемого списка "*Поля*" выбрать "*Eq*" (сокращение от англ. Equation - уравнение). Для запуска "*Редактора формул*" кликнуть по кнопке "*Редактор формул*…". Появится панель инструментов "*Формула*"…

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой, в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчета арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке.

*Пример*  ***++*** (1)

где q - безразмерная суммарная концентрация или значения концентраций n вредных веществ, обладающих суммацией вредного действия

С1, С2, ..., Сn (мг/м3) - расчетные концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе в одной и той же точке местности;

ПДК1, ПДК2, ПДКn (мг/м3) - соответствующие максимальные разовые предельно допустимые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе.

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (В. 1).

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой, например (1.1).

Допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

2.8 Основные критерии оценки курсовой работы

Основными критериями оценки курсовой работы в отзыве научного руководителя являются:

Построение отзыва может быть свободным, но в ней следует рассмотреть и оценить:

* умение поставить проблему и обосновать ее актуальность;
* организацию материла, логическую последовательность его изложения;
* понимание автором соотношения между реальной проблемой и формой ее концептуализации;
* полноту охвата литературных источников, умение использовать эмпирический материал других исследований;
* обоснованность выводов и рекомендаций;
* самостоятельность работы, оригинальность в осмыслении материала;
* язык и стиль работы;
* корректность цитирования, составление библиографии и техническое оформление работы.

а) степень разработанности темы;

б) использование первоисточников: классических работ, иностранной литературы, материалов эмпирических исследований;

в) методологическая грамотность;

г) творческий подход и "социологическое воображение";

д) владение дисциплинарным языком и стилем научного изложения;

е) правильность и аккуратность оформления.