

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт гражданской защиты

Кафедра безопасности жизнедеятельности

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ
И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ
НА ЧЕЛОВЕКА»**



Ижевск
2019

УДК 628.5(078)
ББК 65.246я73
М54

Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом УдГУ

Рецензент: к. т. н., доцент С.П. Игнатьев, ФГБОУ ВО «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия»

Составитель:
Н.Ф. Свинцова

М54 Методические рекомендации к выполнению курсовой работы по дисциплине «Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека» / сост.: *Н.Ф. Свинцова*, Ижевск: Изд. центр «Удмуртский университет», 2019 - 28с.

В методических рекомендациях рассматриваются основные вопросы, связанные с выполнением курсовой работы по дисциплине «Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека», позволяющие освоить необходимые компетенции. Методические рекомендации к выполнению курсовых работ рекомендованы для студентов магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

УДК 628.5(078)
ББК 65.246я73

© Н.Ф. Свинцова, сост, 2019
© ФГБОУ ВО «Удмуртский
государственный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	10
2.1. Общие требования по оформлению курсовой работы	10
2.2. Особые требования к основному разделу курсовой работы	13
3 ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ	14
4 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЩИТЕ) КУРСОВОЙ РАБОТЫ	15
5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВЫХ РАБОТ	17
6 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	19
ПРИЛОЖЕНИЕ	26

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Методические рекомендации определяют требования к содержанию, структуре, правилам оформления и защите курсовой работы, выполняемой обучающимися направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» программы «Промышленная безопасность в нефтегазовом комплексе».

Методические рекомендации разработаны в целях установления единых требований к правилам оформления и защите курсовой работы, призваны способствовать закреплению знаний, полученных в процессе изучения дисциплины «Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека».

Курсовая работа – документально оформленный результат самостоятельной работы обучающегося в процессе изучения отдельных дисциплин. Ее основной целью является закрепление навыков теоретической и практической работы, полученных при изучении конкретной учебной дисциплины (модуля)¹.

Целью написания курсовой работы является систематизация, обобщение и проверка специальных теоретических знаний и практических навыков студентов. В работе должны ставиться и решаться актуальные вопросы в области техносферной безопасности, демонстрироваться общая и профессиональная эрудиция и умение автора анализировать проблемы и предлагать пути их разрешения, самостоятельно делать выводы.

Задачами курсовой работы являются:

- систематизация научных и практических знаний;
- углубление и расширение объема профессионально значимых знаний, умений и навыков;
- формирование умений и навыков самостоятельной организации научно-исследовательской работы;
- овладение современными методами поиска, обработки и использования информации.

В том числе, курсовая работа должна демонстрировать:

- знакомство автора с основной литературой по соответствующим дисциплинам, в том числе нормативно-правовой базой федерального, регионального, локального уровня и практической реализацией требований законодательства по рассматриваемым в работе вопросам;
- умение автора выделить проблему и определить методы ее решения;
- умение автора последовательно изложить существо рассматриваемых вопросов;
- владение соответствующим понятийным и терминологическим аппаратом;
- приемлемый уровень языковой грамотности, включая владение функциональным стилем научного изложения.

При выполнении курсовых работ обучающийся должен продемонстрировать способности:

- выдвинуть научную (рабочую) гипотезу;
- собрать и обработать информацию по теме;
- изучить и критически проанализировать полученные материалы;
- систематизировать и обобщить имеющуюся информацию;
- самостоятельно решить поставленные творческие задачи;
- логически обосновать и сформулировать выводы, предложения и рекомендации.

В курсовой работе также могут быть показаны умения и навыки, приобретенные автором работы во время практики, способность их использовать в исследовательской и практической работе по направлению подготовки.

¹ Методические рекомендации по выполнению и оцениванию курсовых работ (проектов) студентов, обучающихся по программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета, магистратуры) в Удмуртском государственном университете.

В результате выполнения курсовой работы студент в рамках дисциплины Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека должен освоить следующие компетенции:

ОК-2 -способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям;

ПК-1 -способность выполнять сложные инженерно-технические разработки в области техносферной безопасности;

ПК-7 -способность к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения;

ПК-8 -способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области

Методические рекомендации к выполнению курсовых работ позволяют организовать подготовку студентов по оформлению курсовых работ в рамках самостоятельной работы и успешно защитить ее.

Пособие рекомендовано студентам магистратуры, обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Пособие представлено в редакции Свинцовой Н.Ф., к.т.н., доцента кафедры Безопасности жизнедеятельности.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Тематика курсовых работ разрабатывается и утверждается кафедрой в учебном году, предшествующем выполнению курсовой работы².

Тематика курсовых работ сообщается студентам. Студент может выбрать тему курсовой работы из числа тем, предложенных кафедрой, а также может самостоятельно предложить тему курсовой работы с обоснованием ее целесообразности. Примерный список тем указан в пункте 3 настоящих методических рекомендаций.³

Для выполнения курсовой работы студенту заведующим кафедрой назначается научный руководитель⁴.

Руководителем курсовой работы по дисциплине учебного плана является, как правило, лектор, ведущий данную дисциплину, преподаватель, ведущий практические занятия⁵. Заведующий кафедрой может назначить руководителем курсовой работы иного преподавателя кафедры. Руководителем курсовой работы по дисциплинам вариативной части может быть назначен приглашенный специалист, выполняющий учебную нагрузку на условиях почасовой оплаты.

Выбранные студентами темы курсовых работ и научные руководители утверждаются распоряжением по институту.

Научный руководитель составляет задание на курсовую работу, осуществляет ее текущее руководство. Текущее руководство курсовой работой включает систематические консультации с целью оказания организационной и научно-методической помощи студенту, контроль за осуществлением выполнения работы в соответствии с планом–графиком, проверку содержания и оформления завершенной работы.

Завершенная курсовая работа передается студентом на кафедру за неделю до защиты для ее анализа.

Научный руководитель проверяет курсовую работу, пишет отзыв, в котором указывает положительные стороны работы и недостатки (при наличии), принимает решение о допуске/ не допуске работы к защите (Приложение 1).

Курсовая работа должна быть отпечатана и представлена на кафедру в бумажном и электронном вариантах.

Права и обязанности обучающего при написании курсовой работы

Обучающийся имеет право:

- выбрать тему курсовой работы из перечня рекомендуемых тем или другую тему по согласованию с руководителем;
- пользоваться всеми методическими, научными и другими материалами по тематике курсовой работы;
- пользоваться консультациями научного руководителя и преподавателей кафедры и института по вопросам, связанными с написанием курсовой работы;

Обучающийся обязан:

- в срок согласно графика учебного процесса и освоения соответствующих дисциплин известить кафедру об избранной им теме курсовой работы;

^{2, 3, 4, 5} Методические рекомендации по выполнению и оцениванию курсовых работ (проектов) студентов, обучающихся по программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета, магистратуры) в Удмуртском государственном университете (Рекомендовано на заседании Учебно-методического совета (протокол № 2 от 25 апреля 2018))

- качественно и в установленный срок выполнить курсовую работу;
- своевременно предоставить курсовую работу на кафедру и получить допуск работы к защите.
- электронный формат курсовой работы с указанием оценки и подписи руководителя прикрепить в раздел портфолио «Учебные работы» личного кабинета студента в ИИАС по соответствующему виду работы напротив утвержденной темы курсовой работы в течение недели после сдачи работы на кафедре ⁶.

В период подготовки курсовой работы обучающийся должен:

- осуществлять сбор и анализ первичного материала, подбор литературы;
- отчитываться перед научным руководителем о ходе работы;
- исправлять и дополнять работу в соответствии с полученными замечаниями и рекомендациями научного руководителя.

При подборе литературы обучающийся должен обращаться к рекомендованной литературе библиотеки УдГУ, ЭБУ УдГУ, интернет-источники, в т.ч. и нормативно-правовой документации из официальных сайтов.

После того, как изучена и систематизирована по теме литература, а также собран и обработан фактический материал анализируемого объекта экономики, возможны некоторые изменения в первоначальном варианте плана курсовой работы (по согласованию с научным руководителем).

Автор несет полную ответственность за материалы, выводы и результаты, полученные в ходе выполнения им курсовой работы.

Утверждение и выбор тем курсовых работ

Примерная тематика курсовых работ утверждается на кафедре⁷ и представлена в пункте 3 настоящих методических рекомендаций.

Право выбора темы курсовой работы из утвержденного списка или самостоятельно предложенной предоставляется обучающемуся на основе рекомендаций руководителя.

Не допускается написания несколькими обучающимися одной академической группы по одной теме с одинаковым объектом исследования в одном учебном году.

Закрепление за обучающимися тем курсовых работ и определение научного руководителя производится по личным заявлениям обучающихся. После данного обращения обучающийся начинает работу по написанию курсовой работы, обращается к своему научному руководителю. Обучающийся, сдающий готовую курсовую работу в письменной форме на кафедру, должен выполнить ее в указанный руководителем срок и в соответствии с требованиями к ее содержанию и оформлению.

Научное руководство курсовыми работами

Непосредственное руководство курсовой работой и контроль за ее подготовкой осуществляет научный руководитель⁸. Научные руководители курсовых работ утверждаются из числа преподавателей кафедры в соответствии с научными интересами и учебной нагрузкой. Научный руководитель оказывает научно-методическую помощь обучающемуся при само-

⁶ Порядок формирования электронного портфолио обучающихся в ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» (Приказ ректора от 06.09.18г. № 1087/01-01-04).

^{7,8} Методические рекомендации по выполнению и оцениванию курсовых работ (проектов) студентов, обучающихся по программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета, магистратуры) в Удмуртском государственном университете (Рекомендовано на заседании Учебно-методического совета (протокол № 2 от 25 апреля 2018))

стоятельном решении им научных и практических вопросов, формулирует задания по написанию курсовой работы на выполнение обучающимся.

Научный руководитель обязан:

- оказать помощь обучающемуся в разработке плана курсовой работы, в выборе методов проведения исследования и определении основных направлений работы; разъяснить цели и задачи исследования;
- порекомендовать наиболее важную и необходимую научную и специальную литературу, нормативно-правовые акты, справочные, статистические и архивные материалы и пр. по тематике курсовой работы;
- проводить консультации с обучающимся по всем вопросам, связанным с написанием курсовой работы (по мере его обращения и в рамках отведенных на это часов);
- проверять выполнение всех видов работ по написанию курсовой работы (по мере их выполнения и представления обучающим);
- предупредить обучающегося о проверке курсовой работы на наличие заимствований (плагиата) в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и локальными актами УдГУ;
- оценить качество выполнения курсовой работы в соответствии с предъявляемыми к ней требованиями, предоставив на кафедре письменный отзыв на законченную курсовую работу.

Рецензия научного руководителя на курсовую работу студента составляется по форме, утвержденной на кафедре. Пример бланка представлен в приложении 1. Рецензия научного руководителя на курсовую работу может составляться в произвольной форме с обязательным освещением следующих основных вопросов: -соответствие содержания работы заданию научного руководителя на выполнение курсовой работы, а при наличии и актуальность темы; - полнота, глубина и обоснованность решения поставленных вопросов; - степень самостоятельности обучающегося в решении поставленных вопросов, его инициативность, умение обобщать другие работы, использовать нормативно-правовые акты, материалы практики и статистики, делать по их содержанию соответствующие выводы; -умение обучающегося принимать самостоятельные решения, использовать в работе современные достижения науки и техники; - способность обучающегося к проведению экспериментов, умение делать выводы из проведенных экспериментов (если они предусмотрены тематикой работы и заданием к ней); -степень усвоения, способность и умение использовать знания по общеобразовательным дисциплинам в самостоятельной работе, грамотность изложения материала и качество графических приложений и другие вопросы по усмотрению руководителя; -недостатки курсовой работы; - возможности и место практического использования работы или ее отдельных частей (если это предусмотрено тематикой работы); - предлагаемая оценка курсовой работы. Обучающийся имеет право ознакомиться с письменной рецензией научного руководителя на его курсовую работу до ее защиты.

Научный руководитель имеет право:

- приглашать обучающегося на кафедру с отчетом о ходе выполнения курсовой работы;
- устанавливать сроки предоставления глав (параграфов, разделов) курсовой работы;
- ставить перед кафедрой вопрос о снятии (недопуске) курсовой работы с защиты при грубых нарушениях обучающимся хода учебного процесса и (или) непредставлении курсовой работы на кафедру в установленный срок без уважительной причины.

Научный руководитель обязан:

Разместить рецензию на курсовую работу в течение недели после размещения в Портфолио текста работы в разделе «Мои курсовики» личного кабинета в ИИАС⁹

⁹ Порядок формирования электронного портфолио обучающихся в ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет» (Приказ ректора от 06.09.18г. № 1087/01-01-04).

Обучающийся после закрепления за ним темы курсовой работы устно по мере необходимости отчитывается перед научным руководителем о ходе выполнения работы с предоставлением необходимых материалов.

Организационные вопросы документооборота курсовых работ

Курсовая работа рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение. Наименование дисциплин, по которым они предусматриваются, определяется учебным планом.

Курсовые работы рассматриваются как форма промежуточной аттестации с формой итогового контроля – дифференцированный зачет.

Полные названия курсовых работ и оценки вносятся в экзаменационные ведомости, зачетные книжки обучающихся и в приложения к дипломам.

В зачетную книжку информация о курсовых работах вносится в раздел «Курсовые работы» в соответствии с «Порядком оформления, ведения и учета студенческих билетов и зачетных книжек обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры в ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», утвержденный приказом ректора от 20.05.16 №611/01-05 (с изменениями и дополнениями).

В приложении к диплому в разделе 4 указываются сведения по каждой выполненной курсовой работе в соответствии с «Порядком заполнения, учета и выдачи документов о высшем образовании и о квалификации и их дубликатов», утвержденным приказом Минобрнауки России от 13.02.2014 №112 (с изменениями и дополнениями).

Электронный вариант курсовой работы, сохраняется в электронном портфолио студента в соответствии с «Порядком формирования электронного портфолио обучающихся в ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», утвержденным приказом ректора от 18.04.2017 №460/01-01-04 (с изменениями и дополнениями).

Согласно номенклатуре дел печатные варианты курсовых работ учитываются и хранятся на соответствующих кафедрах в течение двух лет. По истечении указанного срока все курсовые работы, не представляющие учебно-методической ценности, списываются по акту и уничтожаются.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО СТРУКТУРЕ И ОФОРМЛЕНИЮ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

2.1. Общие требования по структуре и по оформлению курсовой работы

Курсовая работа должна быть отпечатана и представлена на кафедру в бумажном и электронном вариантах и должна сопровождаться бланком рецензии, который представлен в приложении 1.

Курсовая работа должна соответствовать следующим требованиям:

- быть выполненной на достаточном теоретическом уровне;
- включать анализ не только теоретического, но и эмпирического материала;
- основываться на результатах самостоятельного исследования, если этого требует тема;
- иметь обязательные самостоятельные выводы после каждой главы и в заключение работы;
- иметь необходимый объем 40-50 страниц;
- быть оформленной по стандарту и выполненной в указанные руководителем сроки.

Курсовая работа имеет следующую *структуру*:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основной текст (2-3 главы);
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Титульный лист должен нести следующую информацию:

- наименование: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», Институт Гражданской защиты, кафедра Безопасности жизнедеятельности;
- обозначение характера работы (курсовая);
- наименование темы курсовой работы;
- фамилию, имя, отчество студента, номер учебной группы;
- фамилию, имя, отчество, ученую степень, ученое звание научного руководителя;
- дату сдачи и защиты, оценку с подписью научного руководителя;
- название города, в котором находится учебное заведение;
- год написания работы.

Пример оформления титульного листа представлен в приложении 2.

Оглавление. представляет собой составленный в последовательном порядке список всех заголовков разделов работы с указанием страниц, на которых соответствующий раздел начинается, и включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование), заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы. Пример оглавления представлен в приложении 3.

Введение должно содержать актуальность темы, описание проблемы, которая будет решена в рамках курсовой работы, а также цель, задачи курсовой работы, предмет и объект исследования. По объему введение не должно превышать 2-3х страниц текста

Основной текст оформляется в виде 2-3 глав с подпунктами, раскрывающих каждую из глав. Подробные требования к содержанию глав указано в п. 2 данных методических указаний. Например, первая глава - теоретическая (в среднем до 10 страниц); вторая глава - исследовательская (в среднем до 15-25 страниц) и третья глава - рекомендательная (в среднем до 8 страниц).

Заключение должно содержать:

- краткие выводы по результатам работы, указанной в каждой главе;
- оценку полноты решений поставленных задач;
- разработку рекомендаций по совершенствованию выявленных проблем и недостатков;

- результаты оценки технико-экономической эффективности предложенных рекомендаций (если данный расчет выполнялся в рамках курсовой работы).

Выводы должны представлять собой ответы на все поставленные во введении задачи. Рекомендуются объем заключения до 3 страниц.

Список литературы должен содержать сведения об источниках, использованных при составлении курсовой работы и оформляться в соответствии со следующими стандартами:

1. ГОСТ Р 7.0.12-2011* Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила
2. ГОСТ 7.82-2001* Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления
3. ГОСТ 7.1-2003** Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления
4. ГОСТ Р 7.0.5-2008* Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

Список использованных источников и литературы должен содержать не менее 35 наименований, включающих нормативно-правовые акты, локальные документы объекта исследования, учебную и научную литературу и иные источники, на которые сделаны ссылки по тексту работы. Обязательно наличие ссылок на заимствованные источники литературы, нормативно-правовые акты, сайты сети интернет. Не следует включать в список те источники, на которые нет ссылок в тексте, и которые фактически не были использованы в курсовой работе.

Приложения могут содержать:

- промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных и /или объемом более одной страницы;
- протоколы испытаний;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- заключение метрологической экспертизы;
- инструкции, методики, разработанные в процессе выполнения курсовой работы;
- иллюстрации вспомогательного характера данных и /или размером (количество) одна и более страницы;
- копии протоколов, актов объекта исследования;
- акты внедрения результатов и др.

Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте отчета. Приложения обозначают арабскими цифрами или заглавными буквами русского алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова "Приложение" следует цифра или буква, обозначающая его последовательность.

Курсовая работа оформляется на бумажном носителе формата А4, шрифтом Times New Roman, полуторный интервал, кегль 14, поля 2х2х2х2 см. Форматирование текста по

* Текст ГОСТ доступны на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru>.

**С 1 июля 2019г. вводится новый ГОСТ Р 7.0.100–2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»

ширине страницы. Абзацный отступ –1,25 см. Шрифт должен быть чётким, черного цвета. Выделение жирным шрифтом или курсивом в тексте курсовой работы не допускается. Страницы текста должны быть пронумерованы арабскими цифрами в правом верхнем углу листа, начиная со страницы, на которой помещено оглавление. Титульный лист не нумеруется, но считается. Основные структурные части курсовой работы: введение, каждая глава, содержательной части, заключение, список литературы, приложения следует начинать с новой страницы.

Заголовки параграфов отделяются от текста сверху и снизу двумя интервалами, а глав – снизу двумя интервалами. Прописными буквами печатаются: ОГЛАВЛЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЯ ГЛАВ; строчными - наименования параграфов. Названия глав и параграфов не следует выделять цветом и подчеркивать, после них не ставится точка. Не допускается переносить слова в заголовках. Названия глав и параграфов размещаются по центру листа. Главы начинаются с новой страницы, нумеруются арабскими цифрами, а каждый параграф имеет свой порядковый номер, связанный с номером соответствующей главы работы (например, 1.1). Главы содержательной части работы нумеруются в пределах всей работы, параграфы – в пределах каждой главы.

Оформление таблиц, формул, рисунков и приложений в тексте курсовой работы должно соответствовать требованиям ГОСТ 7.32-2001 СИБИД. «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»** и ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам»*. В тексте курсовой работы на все приложения, таблицы, формулы, рисунки, источники из списка литературы должны быть даны ссылки. В случае использования в тексте курсовой работы заимствованных таблиц, рисунков, формул, то необходимо обязательно указать ссылку на источник данных материалов сразу после названия или ссылки на таблицы, рисунки, формулы.

Название таблицы размещается над таблицей слева (первая буква прописная, остальные строчные), без абзацного отступа в одну строку с её номером через тире. После заголовка оформляется таблица в выбранном варианте и габаритах. Допускается содержание таблиц выполнять через одинарный интервал с 12 размером шрифта. Таблицы имеют сквозную нумерацию по всему тексту, которая обозначается арабскими цифрами. Таблицы в работе располагаются непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблица в тексте работы должна занимать не более одной страницы. Если аналитическая таблица по размеру превышает одну страницу, её следует включать в приложение. Если таблица выносится в приложение, то перед цифрой добавляется обозначение приложения (например, Таблица А.2, если она приведена в приложении А или Таблица 1 Приложения 1, если она приведена в приложении 1). Таблица отделяется от основного текста 1 интервалом до заголовка и после таблицы.

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки, рисунки) должны обозначаться в курсовой работе рисунком, отвечать требованиям ГОСТов, ЕСКД и располагаться непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые. Название рисунков размещается под рисунком по центру (первая буква прописная, остальные строчные), без абзацного отступа в одну строку с её номером через тире. (Рисунок 1 – Название). Рисунок отделяется от основного текста 1 интервалом до рисунка и после заголовка.

Формулы отделяются от основного текста 1 интервалом до и после формулы. Должны иметь сквозную нумерацию, расположенную справа от формулы. Расшифровка обозначений располагается сразу после формулы и от основного текста не отделяется интервалом.

* Текст ГОСТ доступны на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru>

**С 1 июля 2019 года введен в действие ГОСТ 7.32-2017 «СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления»

2.2 Особые требования к основному разделу курсовой работы по дисциплине

Курсовая работа по дисциплине «Теория и методы оценки воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека» предполагает примерные формулировки тем, которые представлены в пункте 3 данных методических рекомендаций.

Основная часть курсовой предполагает следующие рекомендуемые элементы (параграфы):

1 Теоретическая глава

- Характеристика рабочего места. Типичные опасные и вредные производственные факторы по анализируемому рабочему месту нефтегазового предприятия.
- Методы оценки воздействия анализируемых опасных и вредных производственных факторов по анализируемому рабочему месту нефтегазового предприятия.
- Нормируемые показатели по анализируемым опасным и вредным производственным факторам по анализируемому рабочему месту нефтегазового предприятия
- Обзор научных исследований по воздействию опасных и вредных производственных факторов по анализируемому рабочему месту нефтегазового предприятия, методов защит производственного персонала от получения производственных травм и профессиональных заболеваний

2 Исследовательская глава (на примере объекта исследования)

- Краткая характеристика объекта (название, область деятельности, численность персонала, количество цехов(производств)
- Характеристика рабочего места нефтегазового предприятия
- Статистика травматизма, профессиональных заболеваний, аварий на объекте за последние 3-5 лет
- Результаты специальной оценки условий труда анализируемого рабочего места
- Исследование анализируемого производственного фактор. Расчет по стандартизированной методике по фактическим данным результатам специальной оценки условий труда.
- Расчет мероприятия по защите персонала от анализируемого опасного и вредного производственного фактора (например, расчет вентиляции, циклона, освещения, шумоизоляции, виброизоляции, молниеотводов, экранов для электромагнитного поля, теплозащитных экранов или других методов расчета защитных мероприятий)

3 Рекомендательная глава

- Обзор научных исследований методов защит производственного персонала от получения производственных травм и профессиональных заболеваний по анализируемому рабочему месту нефтегазового предприятия
- Выводы и рекомендации по улучшению деятельности по выявленным нарушениям в условиях труда персонала
- Выводы и рекомендации по улучшению деятельности по выявленным нарушениям в области статистики травматизма и профессиональных заболеваний
- Общие выводы и рекомендации по снижению воздействия опасных и вредных производственных факторов на анализируемом объекте нефтегазового предприятия.

3 ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ

- Анализ опасностей при бурении скважин
- Анализ производственных опасностей при обслуживании станков-качалок и устьевого оборудования
- Анализ условий безопасности труда на предприятии
- Анализ условий безопасности труда по акустическим параметрам на предприятии ...;
- Анализ условий безопасности труда по вибрационному фактору на предприятии
- Аэрозоли/ концентрация химических веществ в воздухе рабочей зоны. Влияние неблагоприятных производственных факторов на здоровье и работоспособность. Защита персонала нефтегазового предприятия от аэрозолей/химических веществ.
- Безопасность технологических процессов при ремонте скважин в нефтегазовой сфере
- Биологические производственные факторы. Влияние неблагоприятных производственных факторов на здоровье и работоспособность. Защита персонала нефтегазового предприятия от биологических факторов.
- Влияние параметров микроклимата на организм и работоспособность человека
- Влияние параметров световой среды на здоровье и работоспособность человека
- Влияние социальных и психологических факторов на безопасность производственных процессов в нефтегазовом комплексе;
- Воздействие вредных факторов на водителя при перевозке опасного груза»
- Воздействие инфракрасных излучений на организм человека и средства защиты от них
- Воздействие электромагнитных полей на организм и работоспособность человека
- Гигиеническая характеристика условия труда при работе на ПК. Влияние неблагоприятных производственных факторов на здоровье и работоспособность. Защита от электромагнитных полей
- Защита нефтепроводов от коррозии
- Идентификация опасностей объекта экономики, воздействие на организм и работоспособность, разработка мер по их снижению
- Исследование комплексного воздействия вредных производственных факторов на ... (вид работ), разработка мероприятий по предупреждению производственного травматизма
- Методы борьбы с утечками нефтепродуктов
- Методы защиты трубопроводов от воздействия коррозии
- Методы и средства защиты от вибраций
- Методы оценки воздействия вредных факторов на персонал в газовой промышленности
- Методы оценки воздействия вредных факторов на персонал предприятия
- Обеспечение безопасных условий труда на производственном объекте с повышенным уровнем шума
- Обеспечение промышленной безопасности на системе промысловых трубопроводовместорождения нефти
- Обеспечение промышленной безопасности на установках первичной переработки нефти;
- Оценка воздействия вредных выбросов нефтегазодобычи на окружающую среду региона;
- Проблема сероводорода на нефтепромысловых предприятиях
- Проблема утечек нефтепродуктов и методы борьбы с ними
- Проблемы обеспечения взрывобезопасности при выборе электрооборудования и электроаппаратов для объектов нефтегазового комплекса
- Производственная пыль. Влияние пыли на организм. Мероприятия по защите от пыли. Вентиляционный режим рабочих и жилых помещений. Проектирование систем вентиляции
- Производственный шум. Воздействие шума на организм и работоспособность человека. Мероприятия защиты от шума. Мероприятия по защите от шума

- Разработка мер безопасности на строительство отдельной скважины;
- Снижение проявления профессиональных заболеваний и травматизма специалистов нефтегазового производства
- Снижение травматизма за счет организационно-технических мероприятий (на примере);
- Социальные и психологические факторы, влияющие на эффективность и безопасность труда специалистов нефтегазовой отрасли

4 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЩИТЕ) КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Аттестация по курсовым работам является элементом промежуточной аттестации обучающихся и осуществляется в соответствии с Порядком организации и проведения промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», утвержденным приказом ректора от 29.12.2017 г. №1516/01-01-04.

Формой аттестации студента по результатам выполнения курсовой работы является дифференцированный зачет с оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Аттестация всех курсовых работ должна быть проведена до начала экзаменационной сессии.

Аттестация по курсовым работам производится в виде ее защиты перед комиссией в составе не менее 3-х преподавателей, в том числе научного руководителя работы. В отсутствие научного руководителя защита может быть проведена при условии представления им письменного отзыва на курсовую работу. Состав комиссии, порядок ее работы определяются заведующим кафедрой, на которой выполнялась курсовая работа, оформляются распоряжением по кафедре и доводятся до сведения студентов, руководителей курсовых работ и членов комиссий не позднее, чем за неделю до защиты.

Решение об оценке курсовой работы принимается членами комиссии по результатам анализа предъявленной курсовой работы, доклада студента и его ответов на вопросы. На основании протокола заседания комиссии по защите курсовых работ оценка по курсовой работе вносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

Студент, по неуважительной причине не предоставивший в установленный срок или не защитивший курсовую работу, считается имеющим академическую задолженность. Научный руководитель курсовой работы проставляет в экзаменационную ведомость неудовлетворительную оценку. В случае наличия уважительных причин, подтвержденных документально, распоряжением по институту студенту устанавливаются индивидуальный порядок и сроки выполнения и защиты курсовой работы. Курсовая работа, оцененная неудовлетворительно перерабатывается студентом и возвращается на проверку тому же преподавателю.

Не позднее, чем за 2 недели до утвержденного дня защиты, завершенная курсовая работа в электронном варианте представляется обучающимся на кафедру и передается научному руководителю. Научный руководитель на основании представленной работы принимает решение о допуске курсовой работы к защите. В случае отрицательного отзыва научного руководителя, решение о допуске к защите по заявлению обучающегося может принять заведующий кафедрой. При полученном допуске курсовая работа уже в сброшюрованном виде (1 экземпляр представляется научному руководителю или комиссии для прохождения промежуточной аттестации).

Кафедра вправе назначать предзащиту курсовой работы, по результатам которой обучающийся имеет право внести изменения в текст работы и представить ее на кафедру за 10 дней до установленного срока защиты.

К защите обучающийся готовит устное выступление не более чем на 5 минут. Выступление должно: быть четким и лаконичным; демонстрировать знания по освещаемой проблеме; содержать четко выделенный объект исследования, его предмет и гипотезу, а также обоснование актуальности рассматриваемой темы; освещать выводы и результаты проведенного эмпирического исследования (при его наличии); содержать наглядно-иллюстративный материал: схемы, таблицы, графики и пр.

Рекомендуется подготовка и сопровождение доклада студента при защите соответствующей компьютерной презентацией основных положений доклада (не более 10-12 слайдов). Текст этой презентации на бумажном носителе в нескольких экземплярах должен представляться научному руководителю и членам комиссии. Иллюстрации к докладу оформляются с расчётом на их демонстрацию через проектор в Microsoft PowerPoint.

Защита курсовых работ при комиссии проводится в следующем порядке: председатель комиссии открывает работу комиссии и объявляет о начале защиты; председатель комиссии объявляет фамилию обучающегося, зачитывает тему курсовой работы, фамилии научного руководителя и предоставляет слово обучающемуся; обучающийся выступает; после окончания доклада обучающийся отвечает на вопросы членов комиссии; председатель кратко оглашает рецензию научного руководителя; обучающемуся предоставляется возможность ответить на имеющиеся в рецензии вопросы и замечания.

Подведение результатов защиты производится в тот же день на закрытом заседании комиссии после защиты всех работ, представленных на прошедшее открытое заседание. Решения комиссии объявляются ее председателем публично присутствующим в аудитории слушателям в то же день после оформления протокола заседания комиссии.

Решение комиссии об оценке за курсовую работу и ее защиту основывается на: оценке научного руководителя (в целом); оценке членов комиссии за оформление и содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы и замечания членов комиссии, научного руководителя. Членами комиссии при обсуждении учитываются содержание работы, глубина и качество исследования, степень самостоятельности, уровень профессиональных знаний, выводы и предложения, качество оформления и уровень защиты.

Критерии оценки и при каких баллах устанавливается итоговая оценка представлены в пункте 5 данных методических рекомендаций.

Апелляция по итогам защиты курсовых работ не рассматривается.

В случае защиты курсовой работы на оценку "неудовлетворительно" комиссия / руководитель устанавливает, может ли обучающийся представить к повторной защите ту же работу после ее доработки или должен подготовить работу по новой теме, а также, может ли обучающийся защищать работу в текущем учебном году.

Лицам, не проходившим защиту курсовой работы по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти защиту на дополнительном заседании комиссии / выделенном дне защиты руководителем.

После защиты курсовые работы, рецензии на них хранятся на кафедре.

5 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВЫХ РАБОТ

Критериями оценки курсовой работы являются:

- актуальность и степень разработанности темы;
- творческий подход и самостоятельность в анализе, обобщениях и выводах;
- полнота охвата первоисточников и исследовательской литературы;
- уровень овладения методикой исследования;
- научная обоснованность и аргументированность обобщений, выводов и рекомендаций;
- научный стиль изложения;
- соблюдение всех требований к оформлению курсовой работы и сроков ее исполнения

Кроме того, оцениваются:

- способность кратко и наглядно излагать результаты работы;
- умение защищать результаты своей работы, грамотное построение речи, использование при выступлении специальных терминов;
- качество презентации;
- умение отвечать на все заданные вопросы.

Доклад и курсовая работа оценивается комиссией и научным руководителем исходя из установленных кафедрой показателей и критериев оценки доклада.

Курсовая работа может быть оценена на «отлично», если студент в срок, в полном объеме и на высоком уровне выполнил курсовую работу. Во введении работы приводится обоснование выбора конкретной темы, полностью раскрыта актуальность её в научной отрасли, чётко определены и грамотно поставлены цель и задачи. Основная часть работы демонстрирует большое количество прочитанных автором работ. В ней содержатся основные термины и они адекватно использованы. Критически прочитаны источники: вся необходимая информация проанализирована, логически структурирована. Присутствуют выводы и грамотные обобщения. В заключении сделаны логичные выводы, а собственное отношение выражено чётко. Автор курсовой работы грамотно демонстрирует осознание возможности применения исследуемых теорий, методов на практике. Приложение содержит таблицы, иллюстрации, диаграммы и др. необходимые материалы. Курсовая работа написана в стиле академического письма (использован научный стиль изложения материала). Оформление работы соответствует требованиям ГОСТ, библиография, приложения оформлены на отличном уровне. Объём работы заключается в пределах рекомендованных страниц. Доклад и презентация к подготовлены в соответствии с предъявляемыми требованиями. Отзыв научного руководителя положительный.

Курсовая работа может быть оценена на «хорошо», если студент выполнил работу, но с незначительными замечаниями, был менее самостоятелен и инициативен. Во введении содержится некоторая нечёткость формулировок, в основной части работы не всегда проводится критический анализ, отсутствует авторское отношение к изученному материалу, наблюдаются незначительные ошибки в стиле. Допущены некоторые неточности в оформлении библиографии, приложений, практические материалы обработаны не полностью. Тема работы раскрыта, но выводы носят поверхностный характер. Отзыв руководителя положительный.

Курсовая работа может быть оценена на «удовлетворительно», если студент допускал просчеты и ошибки в работе, не полностью раскрыл заявленную тему, делал поверхностные выводы, слабо продемонстрировал аналитические способности и навыки работы с теоретическими источниками. Во содержится лишь попытка обоснования выбора темы и актуальности, отсутствуют чёткие формулировки. Расплывчато определены задачи и цели. Основное содержание - пересказ чужих идей, нарушена логика изложения, хотя, автор попытался сформулировать выводы. Не выдержан стиль требуемого академического письма по работе в

целом, часто неверно употребляются научные термины, ссылки оформлены неграмотно, наблюдается плагиат. Отзыв руководителя с замечаниями.

Оценка «неудовлетворительно» за курсовую работу ставится в том случае, если студент не выполнил работу, либо выполнил с грубыми нарушениями требований. Во введении не содержится обоснования и актуальности темы, не обозначены цели и задачи. Скупое основное содержание указывает на недостаточное число прочитанной литературы. Внутренняя логика всего изложения работы слабая. Нет критического осмысления прочитанного, как и собственного мнения. Нет обобщений, выводов. Заключение таковым не является: в нём не приведены грамотные выводы. Приложения либо вовсе нет, либо оно недостаточно. В работе наблюдается отсутствие ссылок, плагиат, не выдержан стиль, неадекватное использование терминологии. По оформлению наблюдается ряд недочётов: не соблюдены основные требования ГОСТ, а библиография с приложениями содержат много ошибок. Менее 20 страниц объём всей работы

6 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеева Н.В. Сборник заданий для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Авдеева Н.В.— Электрон. текстовые данные. — СПб: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2013. — 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21433>. — ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Алиев, И. М. Экономика труда: учеб. для вузов по экономике и др. спец. / И. М. Алиев, Н. А. Горелов, Л. О. Ильина. - М: Юрайт, 2011. - 671, [1] с. : рис., табл. ; 84x108/32. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 667-671. - ISBN 978-5-9916-0948-7.
3. Артемьева, А. А. Охрана труда и здоровья работников от воздействия вредных и опасных факторов среды: учеб. -метод. пособие / А. А. Артемьева, М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет", Ин-т естеств. наук, Каф. экологии и природопользования. - Ижевск: Удмуртский университет, 2015. - 174, [1] с.: табл.; 60x84/16. - Библиогр.: с. 154-158, 171-172. - + Электрон. ресурс. - Лицензионный договор № 351ис от 22.10.2015 (Лок. сеть УдГУ: без ограничений). - Режим доступа: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/13728>. - ISBN 978-5-4312-0366-4.
4. Балаков, Ю. Н. Безопасность энергоустановок в вопросах и ответах: практ. пособие: в 2 ч. Ч. 2. Охрана труда и техника безопасности / Ю. Н. Балаков. - М. : МЭИ, 2008. - 294, [2] с.: ил., табл ; 60x90/16. - Библиогр.: с. 294-295. - ISBN 978-5-383-00178-3. - 978-5-383-00225-4 (ч. 2).
5. Безопасность в техносфере: сб. ст. Вып. 10 / Удмурт. регион. отд-ние Общерос. обществ. организации "Российское научное общество анализа риска", ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет" ; науч. ред. В. М. Колодкин. - Ижевск: [Удмуртский университет], 2016. - 141 с.: ил., табл.; 60x84/16. - Библиогр. в конце ст. - + Электрон. ресурс. - Лицензионный договор № 1кб-46кб от 13.03.2016 (Интернет: без ограничений). - Режим доступа: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/15045>. - ISBN 978-5-4344-0347-4.
6. Безопасность жизнедеятельности: практикум: учеб. - метод. пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО "Удмуртский государственный университет", Ин-т гражданской защиты, Каф. безопасности жизнедеятельности; сост.: А. В. Попков, И. М. Вельм. - Ижевск: Удмуртский университет, 2017. - 162, [2] с.: ил; 60x40/16. - Библиогр.: с. 164. - Лицензион. договор № 95лб от 13.09.2017 (УНБ УдГУ). - Режим доступа: <http://elibrary.udsu.ru/xmlui/handle/123456789/16511>.
7. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспямятных [и др.]; под ред. Л. А. Михайлова. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2013. - 460 с.: ил., табл.; 70x100/16. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 456-460. - ISBN 978-5-496-00054-3
8. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учеб. для акад. бакалавриата вузов по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" всех направлений подготовки / С. В. Белов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 701, [1] с.: рис., табл.; 84x108/32. - (Бакалавр. Академический курс). - Библиогр.: с. 702. - ISBN 978-5-9916-3058-0 (Издательство Юрайт). - 978-5-9692-1483-5 (ИД Юрайт)
9. Безопасность жизнедеятельности на рабочем месте: учеб. - метод. пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет", Ин-т граждан. защиты, Каф. безопасности жизнедеятельности; сост.: Д. Р. Мерзлякова, Ю. В. Иванов, В. И. Морозов [и др.]. - Ижевск: [Удмурт. ун-т], 2013. - 87, [1] с. : рис. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 63-77
10. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособие для вузов рек. МО РФ / В. А. Акимов, В. Я. Богачев,

- В. К. Владимирский [и др.]. - 2-е изд., перераб. - М.: Высш. шк., 2007. - 591, [1] с. ; 60x88/16. - Библиогр.: с. 581-582. - Авт. указ. на обороте тит. л. - ISBN 978-5-06-004895-7
11. ГОСТ 2.105-95 «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана <http://docs.cntd.ru/document/gost-2-105-95-eskd>
12. ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана <http://docs.cntd.ru/document/1200063713>
13. ГОСТ Р 7.0.12-2011 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана <http://docs.cntd.ru/document/1200093114>
14. ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана <http://docs.cntd.ru/document/1200034383>
15. ГОСТ 7.32-2001 СИБИБД. «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана <http://docs.cntd.ru/document/120002622>
16. ГОСТ 7.82-2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана <http://docs.cntd.ru/document/1200025968>
17. ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения [Электронный ресурс] – Введен 2016-06-01. — Режим доступа: [ООО "ЦНТИ" НормоКонтроль]. -Загл. с экрана. — http://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_12.0.002-2014
18. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. [Электронный ресурс]. – Введен 2017-03-01. - — Режим доступа: [ООО "ЦНТИ" НормоКонтроль]. -Загл. с экрана. — http://standartgost.ru/g/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_12.0.003-2015
19. ГОСТ 12.0.005-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.09.2015 N 1367-ст) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. -Загл. с экрана. <http://docs.cntd.ru/document/1200124406>
20. ГОСТ Р 12.0.010-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков" (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 10.12.2009 N 680-ст). [электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «КонсорциумКодекс»]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. - <http://docs.cntd.ru/document/1200080860>
21. Ефремова, О. С. Охрана труда от А до Я: [практ. пособие] / О. С. Ефремова. - 5-е изд. перераб. и доп. - М. : Альфа-Пресс, 2009. - 570 с. ; 60x84/16. - ISBN 978-5-94280-371-1.

22. Залаева, С. Ш. Экономика безопасности труда / С. Ш. Залаева. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз.
23. Иванов, Ю. В. Исследование вибраций машин: учеб.-метод. пособие для лаборатор. работы № 3 / Ю. В. Иванов, С. В. Метлушин, ГОУВПО "Удмуртский государственный университет". - Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. - 30, [1] с.: табл.; 60x84/16. - Библиогр.: с. 30. Безопасность жизнедеятельности на рабочем месте : учеб.-метод. пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет", Ин-т граждан. защиты, Каф. безопасности жизнедеятельности ; сост.: Д. Р. Мерзлякова, Ю. В. Иванов, В. И. Морозов [и др.]. - Ижевск: [Удмурт. ун-т], 2013. - 87, [1] с. : рис. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 63-77.
24. Иванов, Ю. В. Исследование концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны: учеб. -метод. пособие для лаб. работы № 5 / Ю. В. Иванов, С. В. Метлушин, ГОУВПО "Удмуртский государственный университет". - Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. - 43 с. : рис. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 43.
25. Иванов, Ю. В. Исследование метеорологических условий производственной среды: учеб. - метод. пособие для лаборатор. работы № 1 / Ю. В. Иванов, С. В. Метлушин, ГОУВПО "Удмуртский государственный университет". - Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. - 30, [1] с. : табл. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 28.
26. Иванов, Ю. В. Исследование освещенности на рабочем месте: учеб. - метод. пособие для лаборатор. работы № 2 / Ю. В. Иванов, С. В. Метлушин, ГОУВПО "Удмуртский государственный университет". - Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. - 26, [1] с. : табл. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 27.
27. Иванов, Ю. В. Исследование шума на рабочем месте: учеб. - метод. пособие для лаборатор. работы № 4 / Ю. В. Иванов, С. В. Метлушин, ГОУВПО "Удмуртский государственный университет". - Ижевск: Удмурт. ун-т, 2011. - 26, [1] с. : табл., рис. ; 60x84/16. - Библиогр.: с. 27.
28. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учеб. для бакалавров для вузов / Н. Н. Карнаух. - Москва: Юрайт, 2013. - 379, [1] с.: рис., табл.; 84x108/32. - (Бакалавр. Базовый курс). - Библиогр.: с. 377-380. - ISBN 978-5-9916-2604-0.
29. Кульбовская, Н. К. Экономика охраны труда / Н. К. Кульбовская, ФГУП "Научно-исследовательский институт труда и социального страхования Минздравсоцразвития России". - М.: Экономика, 2011. - 245, [2] с. ; 60x90/16. - Библиогр.: с. 247. - ISBN 978-5-282-03119-5.
30. Лопанов, А. Н. Мониторинг и экспертиза безопасности жизнедеятельности / А. Н. Лопанов. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз.
31. Официальный сайт компании "КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. —<http://www.consultant.ru>
32. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Условия труда, производственный травматизм (по отдельным видам экономической деятельности)— Режим доступа: [Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики]. -Загл. с экрана. —
http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/working_conditions/#
33. Охрана труда / Н. Н. Карнаух. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB507776>. - Рус яз. - ISBN 978-5-534-02527-9.
34. Охрана труда / О. М. Родионова. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/80B95C7E-F2F6-4891-9C00-CFAD056617C9>. - Рус яз. - ISBN 978-5-534-00448-9.

35. Охрана труда и пожарная безопасность. - Москва: МедиаПро, 2015. - Журнал находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз.
36. Охрана труда и техника безопасности / Г. И. Беляков. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7>. - Рус яз. - ISBN 978-5-534-00376-5.
37. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника / О. В. Бобкова. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз.
38. Охрана труда и электробезопасность / В. Е. Чекулаев. - Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз. - ISBN 978-5-89035-599-7.
39. Охрана труда на предприятии / В. А. Солопова. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз. - ISBN 978-5-7410-1686-2.
40. Охрана труда на производстве и в учебном процессе / А. В. Петрова. - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз. - ISBN 978-5-379-02026-2.
41. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования / О. В. Пасютина. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз. - ISBN 978-985-503-459-0.
42. Охрана труда. - Саратов: Корпорация «Диполь», 2012. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз.
43. Охрана труда. Лабораторный практикум / Н. Г. Луцкович. - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. - Книга находится в Премиум-версии ЭБС IPRbooks. - Рус яз. - ISBN 978-985-503-550-4.
44. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 21.06.2016 N 81 "Об утверждении СанПиН 2.2.4.3359-16 "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах" (вместе с "СанПиН 2.2.4.3359-16.Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2016 N 43153)[Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. - Загл. с экрана. -http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_203183/
45. Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н (ред. от 14.11.2016) "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 N 31689) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_158398/
46. Р 2.2.1766-03. 2.2. Гигиена труда. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки. Руководство (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 24.06.2003) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_130907/
47. Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. – http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/
48. СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* [Электронный ресурс]— Режим доступа: [Минстрой России]. -Загл. с экрана. -<http://www.minstroyrf.ru/upload/iblock/f1d/sp-52.pdf>

49. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. — Загл. с экрана. — http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/
50. Уголовный кодекс Российской Федерации" от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 17.04.2017) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_10699/
51. Федеральный закон "О безопасности" от 28.12.2010 N 390-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. — http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_108546/
52. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. —http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/
53. Федеральный закон "О специальной оценке условий труда" от 28.12.2013 N 426-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. — http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/
54. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 28.12.2017 N 426-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [Система Консультант плюс]. -Загл. с экрана. — http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_286459/

Периодические издания

1. Журнал «Безопасность в техносфере» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://magbvt.ru/>
2. Журнал «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://novtex.ru/bjd/>
3. Журнал «Безопасность информационных технологий» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://bit.mephi.ru/>
4. Журнал «Безопасность труда в промышленности» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.btpnadzor.ru>
5. Журнал «Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://istina.msu.ru/journals/94195/>
6. Журнал «Вопросы безопасности» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://enotabene.ru/nb/>
7. Журнал «Медико-биологические и социально психологические проблемы безопасности в чрезвычайных ситуациях» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://arcerm.ru/mediko-biologi.html>
8. Журнал «Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.pipeline-science.ru/>
9. Журнал «Научные и образовательные проблемы гражданской защиты» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.amchs.ru/vajno/aspirantu/nauchnyj-zhurnal>
10. Журнал «Национальные интересы: приоритеты и безопасность» [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.fin-izdat.ru/journal/national/arch.php>
11. Журнал «Проблемы управления рисками в техносфере» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://new.igps.ru/publication/Nauchnye_zhurnaly_universiteta
12. Журнал «Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://seismic-safety.ru/page/view/1>

13. Журнал «Технологии гражданской безопасности» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.vniigochs.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=39
14. Журнал «Технологии техносферной безопасности: Интернет-журнал» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://ipb.mos.ru/ttb/>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. www.elibrary.ru
2. www.elibrary.udsu.ru
3. www.lib.udsu.ru
4. <http://www.consultant.ru/>
5. <http://www.mchs.gov.ru/>
6. <http://www.garant.ru/>
7. <https://rosmintrud.ru/>
8. <https://www.gost.ru/portal/gost>

Образец отзыва на курсовую работу

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»

ОТЗЫВ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

_____ курс, _____ группа

 (фамилия, имя, отчество студента)

 (направление/специальность)

Курсовая работа по дисциплине _____

на тему: « _____ »

Научный руководитель _____

 (фамилия, имя, отчество, должность, ученое звание научного руководителя)

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

1. Положительные стороны работы (убедительность аргументации, актуальность темы, степень самостоятельности работы и творческого подхода, полнота разработки темы, использование различных методов, моделей, степень достижения цели и т.п.)

2. Перечень недостатков работы:

Рекомендация к защите _____

« _____ » _____ 20__ г.

 (подпись руководителя)

Титульный лист

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт гражданской защиты
Кафедра «Безопасность жизнедеятельности»

КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
**«ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ
И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ
НА ЧЕЛОВЕКА»**

НА ТЕМУ: « _____
_____ »

Выполнил(а) студент(ка):

ФИО студента(ки)
направления подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
группы ЗМ-20.04.01.06-11

Научный руководитель:

ФИО, должность, ученое звание

Итоговая оценка по курсовой работе _____
оценка, подпись руководителя

Ижевск 20__ г.

Образец оглавления

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Глава 1 Название главы	5
1.1 Название параграфа	5
1.2 Название параграфа	10
Глава 2 Название главы	15
2.1 Название параграфа	15
2.2 Название параграфа	26
2.3 Название параграфа	34
Глава 3 Название главы	40
3.1 Название параграфа	40
3.2 Название параграфа	45
Заключение	48
Список использованных источников и литературы	51
Приложение 1 Название	58
Приложение 2 Название	59

Учебное издание

Составитель:
Свинцова Нина Федоровна,

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВЫХ РАБОТ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОПАСНЫХ И
ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЧЕЛОВЕКА»**

Методические рекомендации

Отпечатано в авторской редакции
с оригинал-макета заказчика

Подписано в печать . Формат
Печать офсетная. Усл. печ. л. Уч. изд. л.
Тираж экз. Заказ №

Издательский центр «Удмуртский университет»
426034, Ижевск, Университетская, д. 1, корп. 4, каб. 207
Тел./факс: + 7 (3412) 500-295 E-mail: editorial@udsu.ru