

Темы вопросов для реферата по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

Студент, не выполнивший все лабораторные работы, выполняет реферат по трем вопросам. В остальных случаях реферат выполняется по вопросам, согласно пропущенным лабораторным работам. Ответ на каждый вопрос должен быть не менее 5 страниц.

Готовый реферат необходимо отправить на проверку на электронную почту преподавателя. После проверки реферата преподавателем, его следует защитить. Для этого необходимо приготовить выступление на 5 минут.

Требования к оформлению рефератов

Реферат – это краткий обзор максимального количества доступных публикаций по заданной теме, с элементами сопоставительного анализа данных материалов и с последующими выводами. При проведении обзора должна проводиться и исследовательская работа, но объем ее ограничен, так как анализируются уже сделанные предыдущими исследователями выводы и в связи с небольшим объемом данной формы работы.

Первый этап работы над рефератом – составление библиографии, то есть перечня литературы по изучаемой проблеме. Наряду с рекомендованными общими для дисциплины учебниками и учебными пособиями, а также литературными источниками по отдельным конкретным темам в библиографию включаются труды, которые студент обнаруживает в процессе самостоятельной работы с тематическим и алфавитным каталогами библиотеки.

Следующий этап – сбор материала по теме путем изучения учебной и научной литературы. Сбор материала складывается из общего просмотра учебника, монографии, статьи, чтения в порядке расположения материала, обдумывания прочитанного материала и оценки его, составления конспекта.

Реферат является научной работой, поскольку содержит в себе элементы научного исследования. В связи с этим к нему должны предъявляться требования по оформлению, как к научной работе. Эти требования регламентируются государственными стандартами, в частности:

- ГОСТ 7.32–2017 «Отчет о научно–исследовательской работе. Структура и правила оформления».
- ГОСТ 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

– ГОСТ 7.80–2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления»

Работа представляется в компьютерном оформлении. Текст размещается на листе формата А4, соблюдая поля (левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее – 25 мм, нижнее – 25 мм). Объем реферата должен быть не более 25 страниц компьютерного текста. Требования к тексту: полуторный интервал, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14. Страницы должны быть пронумерованы с учётом титульного листа, который не обозначается цифрой.

Заголовки структурных элементов работы и разделов основной части следует располагать по центру без точки в конце. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются.

При оформлении списка литературы необходимо руководствоваться требованиями ГОСТ Р 7.0.5–2008 «Библиографическая ссылка». Список литературы позволяет судить о том, насколько хорошо и полно осведомлен автор об источниках литературы по избранной теме. Он приводится по следующей форме:

а) для книг – фамилия и инициалы автора, точное и полное название книги, место издания, название издательства, год издания, количество страниц в работе;

б) для журнальных статей – фамилия и инициалы автора, полное название статьи, название журнала, год издания, номер, страницы;

в) для статей в сборниках – фамилия и инициалы автора, полное название статьи, точное название книги, фамилия и инициалы ответственного редактора, место издания, название издательства, год издания, страницы.

Литература в списке располагается в алфавитном порядке.

В работе не должно быть грамматических ошибок, пропусков слов. Текст следует тщательно проверить.

Реферат передается преподавателю. Далее следует согласовать с преподавателем день и время, когда реферат будет защищен.

Доклад по реферату должен быть рассчитан на 5 минут. Несмотря на краткость, в тексте доклада должны присутствовать введение в проблему исследования, описание и анализ результатов исследования.

Перед защитой реферата студенту следует подготовиться. Необходимо тщательно продумать текст выступления, можно подготовить презентацию, облегчающую восприятие результатов исследования (схемы, таблицы, фотографии, ссылки на отдельные нормы и

источники права и т.д.). Не следует перегружать слайд информацией в виде текста мелким шрифтом.

После предоставления ему слова, студент обязан четко, ясно объявить тему своего исследования и огласить доклад, а затем ответить на вопросы преподавателя.

Оценивая реферат, преподаватель обращает внимание на:

- соответствие содержания выбранной теме;
- отсутствие в тексте отступлений от темы;
- соблюдение структуры работы, четка ли она и обоснована;
- умение работать с научной литературой – вычленять проблему;
- умение логически мыслить;
- культуру письменной речи;
- умение оформлять научный текст (правильное применение и оформление ссылок, составление библиографии);
- умение правильно понять позицию авторов, работы которых использовались при написании реферата;
- способность верно, без искажения передать используемый авторский материал;
- соблюдение объема работы;
- аккуратность и правильность оформления, а также технического выполнения работы.

Реферат должен быть сдан для проверки в установленный срок.

Лабораторная работа
«Исследование условий труда на рабочем месте с ЭВМ»

Вопрос выбирается по предпоследней цифре шифра студента.

0. Безопасная эксплуатация ПЭВМ.
1. Микроклимат производственных помещений
2. Источники и уровни негативных факторов внешней среды: повышенная или пониженная температура воздуха, повышенная влажность и скорость воздуха. Влияние микроклимата на процессы терморегуляции организма человека
3. Повышенное и пониженное атмосферное давление, действие на организм человека, профилактика, травматизм.
4. Адаптация и акклиматизация в условиях перегревания и охлаждения
5. Основные принципы гигиенического нормирования параметров микроклимата
6. Оптимизация параметров микроклимата помещения. Кондиционирование, вентиляция.
7. Влияние световой среды на работоспособность и безопасность труда.
8. Проблемы производственного шума и вибрации.
9. Воздействие шума и вибрации на человеческий организм

Лабораторная работа
«Оценка условий труда по показателям общей оценки
класса условий труда, тяжести и напряженности трудового процесса»

Вопрос выбирается по сумме предпоследней и последней цифр шифра студента.

0. Критерии оценки дискомфорта, их значимость.
1. Режимы труда и отдыха, основные пути снижения утомления и монотонности труда.
2. Выживание в условиях вынужденной автономии.
3. Ответственность работодателя и должностных лиц предприятия за нарушение требований охраны труда
4. Специальная оценка условий труда
5. Классы условий труда
6. Проблемы профессионального отбора на железной дороге.
7. Психофизиологические причины совершения ошибок и создания опасных ситуаций.
8. Методы оценки опасных ситуаций.
9. Анализ опасных и вредных факторов бытовой среды. Их влияние на организм человека.
10. Способы защиты от вредных и опасных факторов бытовой среды.
11. Психофизическая деятельность человека Роль психологического состояния человека в проблеме безопасности, психологические причины совершения ошибок и создания опасных ситуаций. Особенности групповой психологии.
12. Природные возможности человека по восприятию информации распознаванию опасностей, влияние человеческого фактора на отказы технических систем.
13. Психофизиологические основы безопасности труда.
14. Источники и уровни негативных факторов внешней среды: физические и нервно–психические перегрузки.
15. Источники и уровни негативных факторов внешней среды: умственной перенапряжение, эмоциональные перегрузки.
16. Вредные и токсичные вещества, классификация, агрегатное состояние, пути поступления в организм человека, распределение и превращение вредных и токсичных веществ, их действие и чувствительность к ним.
17. Средства коллективной защиты: классификация, назначение, состав, устройство, применение.

Лабораторная работа

«Изучение источников электромагнитных полей и их влияния на организм человека»

Вопрос выбирается по последней цифре шифра студента.

0. Влияние электромагнитных излучений на организм человека.
1. Влияние сотовой связи на организм человека (антенны, телефоны).
2. Электромагнитные поля промышленной частоты и их влияние на организм человека
3. Гигиеническая оценка электромагнитных полей промышленной частоты
4. Контроль электромагнитных полей на рабочих местах
5. Нормирование Измерение электромагнитных полей промышленной частоты.
6. Условия работы персонала при воздействии электрического поля.
7. Оценка условий работы при воздействии магнитного поля.
8. Организационные мероприятия при проектировании и эксплуатации оборудования, являющегося источником электро-магнитных полей
9. Инженерно-технические мероприятия при проектировании и эксплуатации оборудования, являющегося источником электро-магнитных полей