

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии

Панова Т.В.

НОКСОЛОГИЯ

Методические указания по выполнению курсовой работы
для бакалавров направления 280700 (20.03.01) Техносферная безопасность

Брянская область
2015

УДК 506
ББК 68.9
П 16

Панова, Т.В. Ноксология. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Ноксология» для бакалавров инженерно-технологического факультета направления 280700 (20.03.01) - Техносферная безопасность / Т.В. Панова.- Брянск: Брянский ГАУ, 2015.- 12 с.

Методические указания по выполнению курсовой работы составлены в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования для студентов, обучающихся по направлению 280700 (20.03.01) Техносферная безопасность очной и заочной формы обучения. Методические указания содержат: цель и задачи курсовой работы, структуру и правила оформления курсовой работы, методические указания по выполнению разделов.

Рецензент:
Научный сотрудник лаборатории
по оценке условий труда и
экологической безопасности

И.М. Кувшинова

Рекомендовано к изданию решением методической комиссии инженерно-технологического факультета Брянского ГАУ, протокол № 03 от «22» октября 2015г.

© Брянский ГАУ, 2015
© Панова Т.В., 2015

Содержание

Введение	__4
1 Цель и задачи курсовой работы	__5
2 Структура и правила оформления курсовой работы	__5
3 Методические указания по выполнению разделов	__6
4 Рекомендуема литература	__8
Приложения	__10

Введение

Безопасность жизнедеятельности представляет собой область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания.

В настоящее время проблема обеспечения безопасности жизнедеятельности становится все более актуальной. Наше общество начинает осознавать, что дальнейшее развитие человечества и технический прогресс требуют от каждого человека более высокого уровня знаний и культуры в указанной области. Постепенно формируется потребность в организации целенаправленного непрерывного обучения граждан основам безопасного поведения с целью снижения отрицательного влияния, так называемого человеческого фактора во всех сферах жизнедеятельности.

Человечество постоянно усовершенствует свою жизнь, тем самым усложняя свою среду обитания, то есть техносферу. Вводя в обиход какие-либо новшества, создающие удобства, человек подвергает себя какой-то новой опасности. Например, придумав автомобиль, людям стало гораздо удобнее и быстрее передвигаться, нежели на лошадях, но выхлопными газами автомобили стали загрязнять атмосферу. Таким образом, каждое новшество рождает опасность, именно поэтому в современном мире их насчитывается огромное количество. Опасности подстерегают нас на каждом шагу: дома, на работе и даже на природе. Необходимо изучать опасности, чтобы в дальнейшем обеспечить безопасность человечества, именно поэтому наука ноксология имеет огромное значение для современной жизни.

Эти вопросы имеют большое значение для нашей страны, так как Россия в настоящее время находится на новом этапе своего исторического развития: реформируются основы государственного устройства и управления, осуществляется процесс переоценки национальных ценностей и согласования интересов личности, общества и государства, совершенствуются социально-экономические и политические связи и отношения. В обществе изменяются подходы к обеспечению национальной безопасности, что позволяет по-новому рассматривать место и роль России в современном мире.

1 Цель и задачи курсовой работы

Целью курсовой работы является:

- знание теоретических основ мира опасностей и принципов обеспечения безопасности;
- умение выявлять и характеризовать источники и зоны влияния опасностей;
- умение формулировать критерии и методы оценки опасностей;
- формирование представлений о путях и способах защиты человека и природы.

Задачей курсовой работы является выявление опасностей, действующих на человека и защита от них.

В результате выполнения курсовой работы по дисциплине «Ноксология» предусмотрено формирование следующих компетенций по ФГОС ВПО Техносферная безопасность:

ОК-1 компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура)

ОК-12 способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

ПК-11 способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере

ПК-19 способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности

2 Структура и правила оформления курсовой работы

Курсовая работа состоит из введения, четырех разделов, заключения, списка используемой литературы.

Тема курсовой работы

«Опасности на (в) _____ и защита от них»
наименование предприятия (организации)

Первый раздел: Анализ хозяйственной деятельности предприятия (организации).

Второй раздел: Природные опасности и защита от них.

Третий раздел: Техногенные опасности и защита от них

Четвертый раздел: Антропогенные опасности и защита от них.

Теоретическая часть печатается на компьютере в соответствии с ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

Формат бумаги 210 x 297 мм., поля шириной: слева - 30 мм, справа - 15 мм, сверху - 20 мм, внизу - 20 мм. Страницы нумеруются в нижнем левом углу. Работа выполняется грамотно, аккуратно, с изложением всех разделов, сопровождается расчетами, графиками, схемами с обязательными к ним комментариями. Объем расчетной части 35-40 страниц.

Пример оформления титульного листа представлен в приложении А.

Вид задания на выполнение курсовой работы приведен в приложении Б.

3 Методические указания по выполнению разделов

Первый раздел: Анализ хозяйственной деятельности предприятия (организации).

В данном разделе отражаются: характеристика предприятия, на котором студент проходил производственную практику, согласно заключенного договора. То есть представляются: историческая справка, географическое расположение предприятия (организации). Описываются: сфера деятельности предприятия (организации), имеющееся оборудование и технологические процессы на данном предприятии (организации).

Второй раздел: Природные опасности и защита от них.

В данном разделе представляется классификация природных опасностей, и описываются природные опасности характерные для местности, в которой пребывает человек и защита от них.

К природным опасностям относятся стихийные явления, которые представляют непосредственную угрозу для жизни и здоровья людей (землетрясения, извержения вулканов, снежные лавины, сели, оползни, камнепады, навод-

нения, штормы, цунами, смерчи, молнии, туманы, космические излучения и многие другие явления). Между природными опасностями существует связь, одно явление может послужить причиной последующих. Число опасных природных явлений на Земле с течением времени не растет или почти не растет, но человеческие жертвы и материальный ущерб увеличивается. Предпосылкой успешной защиты от природных опасностей является изучение их причин и механизмов. Зная сущность процесса можно их предсказать.

Третий раздел: Техногенные опасности и защита от них

В данном разделе представляется классификация техногенных опасностей, и описываются техногенные опасности характерные для местности, в которой пребывает человек и защита от них.

Аварии, катастрофы, пожары, обрушения и другие бедствия в России за последние годы оказывают все возрастающее негативное воздействие на социально-экономическую обстановку. Рост числа техногенных чрезвычайных ситуаций, усугубление последствий и масштабов воздействия, массовые случаи инфекционных заболеваний, пищевых отравлений достигли такого размаха, что начали заметно сказываться на безопасности государства и его населения. Стоит вспомнить такие события, как Чернобыльская катастрофа, крупная авария с выбросом радиоактивного облака под Томском в апреле 1993 г., пожар на КамАЗе, продолжавшийся несколько недель, пожар на Московском шинном заводе в феврале 1996 г., аварии на теплотрассах города Хабаровска, где практически всю зиму 1990-91 гг. город оставался без теплоснабжения, почти ежегодные прорывы плотин и дамб, многочисленные случаи железнодорожных и авиационных катастроф, массовые пищевые отравления.

Четвертый раздел: Антропогенные опасности и защита от них.

В данном разделе описываются антропогенные опасности.

Антропогенные опасности в XX столетии также неуклонно нарастают и продолжают нарастать. Ошибки, допускаемые человеком, реализуются при проектировании и производстве технических систем, при их обслуживании (ремонт, монтаж, контроль), при неправильном выполнении обслуживаемым персоналом (операторами) процедур управления, при неправильной организа-

ции рабочего места оператора, при высокой психологической нагрузке на операторов технических систем, их недостаточной подготовленности и натренированности к выполнению поставленных задач. Статистика свидетельствует, что неблагоприятные психологические качества человека все чаще становятся причиной несчастных случаев, достигая на отдельных производствах 40% от общего комплекса причин.

При необходимости проводятся расчеты вышеуказанных факторов.

4 Рекомендуемая литература

1. Белов, С. В. Ноксология : учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симакова ; под общ. ред. С. В. Белова. — 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. — 431 с.
2. Белов С.В. БЖД и защита окружающей среды .- М.: Юрайт, 2013
3. Белова, Т.И. Средства и способы радиационной и химической защиты: Учебное пособие / Т.И. Белова, Ю.Л. Померанцев, С.С. Сухов: - Брянск: РИО БГУ, 2013. – 280 с.
4. Белова, Т.И. Практикум по безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / Т. И. Белова, Е. Г. Лумисте, Л. А. Ляхова и др. - Брянск :БГСХА, 2006. - 320 с.
5. Белова, Т.И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Исследования параметров удаления и очистки воздуха от пыли : электронная версия лаб. практикум / Белова Т. И. , - Орел :, 2013.
6. Белова, Т.И. Промышленная экология. Исследования параметров удаления и очистки воздуха : электронная версия лаб. практикума для ВПО / Белова Т. И., Гаврищук В. И., Агашкова Е. М., Дмитриевская Т. А. - Брянск :БГСХА, 2014.
7. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам
8. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2012. — 672 с.

9. Калыгин В. Г. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях.- М.: КолосС, 2008
10. Ким, Н.М. Ноксология: курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие. - Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2013. — 400 с.
11. Михайлов Л. А. Социальные опасности и защита от них . - М.: Академия, 2012
12. Ноксология : учеб. пособие / Е.Е. Барышев, А.А. Волкова, Г.В. Тягунов, В.Г. Шишкунов, ред.: Е.Е. Барышев, Урал. федер. ун-т .— Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2014 .
13. Тимофеева, С. С. Ноксология [Текст] : практикум / С. С. Тимофеева . - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 160 с.
14. Шарипова, М. Н. Практикум по ноксологии : учеб. пособие / Оренбургский гос. ун- т, М. Н. Шарипова .— Оренбург : ОГУ, 2014
15. Белова, Т.И. Средства и способы радиационной и химической защиты: Учебное пособие / Т.И. Белова, Ю.Л. Померанцев, С.С. Сухов: - Брянск: РИО БГУ, 2013. – 280 с.
16. Белова, Т.И. Практикум по безопасности жизнедеятельности : учеб. пособие для вузов / Т. И. Белова, Е. Г. Лумисте, Л. А. Ляхова и др. - Брянск :БГСХА, 2006. - 320 с.
17. Белова, Т.И. Процессы и аппараты защиты окружающей среды. Исследования параметров удаления и очистки воздуха от пыли : электронная версия лаб. практикум / Белова Т. И. , - Орел :, 2013.
18. Белова, Т.И. Промышленная экология. Исследования параметров удаления и очистки воздуха : электронная версия лаб. практикума для ВПО / Белова Т. И., Гаврищук В. И., Агашкова Е. М., Дмитровская Т. А. - Брянск :БГСХА, 2014.
19. ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Ноксология»

Опасности на (в) _____ и защита от них
наименование предприятия (организации)

Выполнил:

студент

группы

Ф.И.О. студента

№ группы

Принял:

степень, звание, должность

Ф.И.О. преподавателя

Брянская область
2015

Задание на выполнение курсовой работы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу
по дисциплине «Ноксология»

Тема курсовой работы:

Опасности на (в) _____ и защита от них
наименование предприятия (организации)

Содержание

Введение

1 Анализ хозяйственной деятельности предприятия (организации).

2 Природные опасности и защита от них.

3 Техногенные опасности и защита от них

4 Антропогенные опасности и защита от них.

Заключение

Литература

Задание выдал « ____ » _____ 20__ г. _____
Ф.И.О. преподавателя

Задание получил « ____ » _____ 20__ г. _____
Ф.И.О. студента

Дата сдачи курсовой работы « ____ » _____ 20__ г.

Брянская область
2015

Учебное издание

Панова Татьяна Васильевна

НОКСОЛОГИЯ

Методические указания по выполнению курсовой работы
для бакалавров направления 280700 (20.03.01) Техносферная безопасность

Редактор Павлютина И.П.

Подписано к печати 10.12.2015. Формат 60×84^{1/16}
Бумага писчая. Усл. п.л. 0,70. Тираж 50 экз. Изд. № 4178.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино,
ул. Советская, д. 2а, Брянский ГАУ