Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»

Институт техносферной безопасности

Кафедра безопасности жизнедеятельности

НОКСОЛОГИЯ

Методические указания по изучению дисциплины для студентов ЗФО и МИППС направления 280700.62 Техносферная безопасность

Краснодар
2014

Составители: доц. А. В. Александрова;
доц. С. П. Шурай;
ассист. Т. К. Согомонян;
асп. А. С. Авдеев

УДК 331.45

Ноксология: методические указания по изучению дисциплины для студентов ЗФО и МИППС направления 280700.62 Техносферная безопасность / Сост.: А. В. Александрова, С. П. Шурай, Т. К. Согомонян, А. С. Авдеев; Кубан. гос. технол. ун-т. каф. безопасности жизнедеятельности. – Краснодар: Изд. КубГТУ, 2014. – 7 с.

Приведены условие и порядок выполнения контрольной работы.

Табл. 1. Библиогр.: 7 назв.

Печатается по решению методического совета ФГБОУ ВПО «Кубанского государственного технологического университета»

Рецензенты: канд. техн. наук, доц. кафедры БЖ КубГТУ В. В. Новиков

© ФГБОУ ВПО «КубГТУ», 2014

Введение

Дисциплина «Ноксология» относится к естественнонаучному циклу и обеспечивает понимание и логическую взаимосвязь в системе «человек – техносфера - природа» на уровне негативного взаимодействия ее элементов.

Цель дисциплины состоит в ознакомлении студентов с теорией и практикой науки об опасностях.

В ходе изучения дисциплины студент получит представление об опасностях современного мира и их влиянии на человека и природу; сможет обосновывать критерии и методы оценки опасностей; описывать источники и зоны влияния опасностей; изучит базисные основы анализа источников опасности и путях защиты от них.

1. Содержание и оформление контрольной работы

Учебным планом студентов заочной формы обучения предусмотрено выполнение одной контрольной работы по курсу «Ноксология». Контрольная работа состоит из ответов на четыре теоретических вопроса.

Номер варианта контрольной работы определяется по последней цифре шифра зачетной книжки студента. Например, если шифр зачетной книжки 03–ЗМ–206, то студент выполняет вариант 6. Номера вопросов для каждого варианта приведены в таблице 1.

Таблица 1. Варианты контрольных заданий

Последняя цифра шифра	Номера контрольных вопросов
0	10, 20, 30, 40
1	1, 11, 21, 31
2	2, 12, 22, 32
3	3, 13, 23, 33
4	4, 14, 24, 34
5	5, 15, 25, 35
6	6, 16, 26, 36
7	7, 17, 27, 37
8	8, 18, 28, 38
9	9, 19, 29, 39

Выполнять работу следует:

а) в ученической тетради объемом 12–18 листов аккуратно от руки синими чернилами. На обложке указывают наименование дисциплины, полные фамилию, имя и отчество студента, шифр специальности и зачетной книжки, фамилию преподавателя. На каждой странице оставляют поля шириной 2–3 см для пометок преподавателя. Выполнять задания необходимо в строгой последовательности с их номерами, при этом текст вопроса или условия задачи приводятся полностью.

б) на листах формата А4 по ГОСТ 2.301-68. Текст может быть выполнен рукописно или с помощью средств компьютерной техники. Рукописный текст может быть записан на одной стороне листа формата А4 с высотой прописных букв не более 10 мм. Текст следует размещать, соблюдая размеры полей: правое –15 мм; левое – 30 мм; верхнее - 15 мм; нижнее – 25 мм.

При оформлении текста, заголовков, иллюстраций, таблиц, и приложений следует руководствоваться с требованиями ГОСТ Р 1.5-2002, ГОСТ 2.105-95, используя стандартную терминологию, а при ее отсутствии принятую в технической литературе.

Применяемые наименования величин в выполненном задании должны соответствовать требованиям ГОСТ 8.417-2003 и ОК 015-94.

Листы контрольной работы нумеруют арабскими цифрами. Номер листа проставляют на нижнем поле листа справа. На титульном листе номер листа не проставляют.

Оформление иллюстраций в форме графиков и диаграмм выполняют Р 50-77-88.

Требования к структуре и содержанию разделов контрольной работы:

- *Содержание* - располагают после титульного листа и записывают строчными буквами с первой прописной, в которое включают наименования всех разделов;

- *Нормативные ссылки* (обязательность выполнения раздела должна быть оговорена в задании на контрольную работу), в которых приводятся ссылки на использованные при выполнении контрольной работы ГОСТы, СНиПы и др.;

- *Введение*, в котором кратко излагаются цель контрольной работы;

- *Основная часть.* Текст контрольной работы. Ссылки на использованную литературу приводятся в виде цифр в квадратных скобках в тексте ответа.

- *Список использованных источников*, в которых приводятся сведения об использованных источниках, упомянутых в тексте контрольной работы в порядке их упоминания по ГОСТ 7.82 – 2001, ГОСТ Р 7.0.5 – 2008.

2. Вопросы для выполнения контрольной работы

1. Объект и предмет изучения дисциплины «Ноксология».
2. Связь ноксологии с естественными, техническими и социальными науками.
3. Структура ноксологии как науки.
4. Становление и развитие учения о человеко- и природозащитной деятельности.
5. Этапы развития человеко- и природозащитной деятельности в России.
6. Система безопасности для защиты человека и природы.
7. Принципы и понятия ноксологии.
8. Опасность, условия её возникновения и реализации.
9. Идентификация опасностей.
10. Источники, виды и классификация опасностей.
11. Критерии оценки опасностей.
12. Показатели негативного влияния опасностей.
13. Количественная оценка и нормирование опасностей.
14. Закон толерантности (В. Шелфорда), опасные и чрезвычайно опасные воздействия.
15. Поле опасностей.
16. Опасности первого круга.
17. Опасности второго круга.
18. Опасности третьего круга.
19. Качественная классификация (таксономия) опасностей.
20. Классификация опасностей по происхождению.
21. Естественные опасности.
22. Естественно-техногенные опасности.
23. Антропогенно-техногенные опасности.
24. Антропогенные опасности.
25. Техногенные опасности.
26. Классификация опасностей по физической природе потока.
27. Классификация опасностей по интенсивности воздействия.
28. Классификация опасностей по длительности воздействия.
29. Классификация опасностей по виду зоны воздействия.
30. Классификация опасностей по размерам зон воздействия.
31. Классификация опасностей по степени завершенности процесса воздействия.
32. Происшествия и чрезвычайные происшествия.
33. Классификация опасностей по способу различать опасности.
34. Классификация опасностей по виду негативного воздействия.
35. Классификация опасностей по масштабу воздействия.
36. Опасности объектов, содержащих горючие и взрывчатые вещества.
37. Опасности объектов, содержащих токсические вещества.
38. Радиационная опасность.
39. Ущерб от опасностей.
40. Мониторинг опасностей.

3. Вопросы для подготовки к зачету

1. Объект и предмет изучения дисциплины «Ноксология».
2. Связь ноксологии с естественными, техническими и социальными науками.
3. Структура ноксологии как науки.
4. Становление и развитие учения о человеко- и природозащитной деятельности.
5. Этапы развития человеко- и природозащитной деятельности в России.
6. Системы безопасности для защиты человека и природы.
7. Принципы и понятия ноксологии.
8. Опасность, условия ее возникновения и реализации.
9. Идентификация опасностей.
10. Источники, виды и классификация опасностей.
11. Критерии оценки опасностей.
12. Показатели негативного влияния опасностей.
13. Количественная оценка и нормирование опасностей.
14. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия.
15. Поле опасностей.
16. Опасности первого круга.
17. Опасности второго круга.
18. Опасности третьего круга.
19. Качественная классификация (таксономия) опасностей.
20. Классификация опасностей по происхождению.

4. Список рекомендуемой литературы

1. Белов С. В. Ноксология: учебн. пособие для студ. вузов – М.: Новые технологии. – (Прил. к журн. «Безопасность жизнедеятельности» № 5, 6, 8, 9). – 2010.
2. Русак О. Н. Основы учения о безопасности человека «Безопасность жизнедеятельности» № 8 – 2009, 21с.
3. Морозова Л.Л. Человек и ноксосфера. «Безопасность жизнедеятельности» № 3, - 2006, 23с.
4. Кузнецов П.Д. Культура безопасности профессиональной деятельности. Монография. Краснодар: Издательский дом – Юг, 2012. – 312с.
5. Девисилов В.А. Ноксологические аспекты гуманизации образования. «Высшее образование в России» № 1 – 2011. 4с.
6. Девисилов В.А. Системное ноксологическое образование как фактор обеспечения безопасности в обществе риска. «Безопасность труда в промышленности» № 5 – 2010, 6с.
7. Девисилов В.А. Ноксологическое образование в контексте гуманизации и гуманираризации профессионального обучения в высшей школе. «Безопасность в техносфере» № 1 – 2011, 6с.

НОКСОЛОГИЯ
Методические указания

Составители: Александрова Анна Владимировна;
Шурай Сергей Петрович;
Согомонян Тамара Кареновна;
Авдеев Александр Сергеевич

Редактор Н.А. Колычева
Компьютерная верстка: Т.К. Согомонян

Подписано в печать Формат 60х84/16
Бумага офсетная Офсетная печать
Печ. л. ___ Изд. № ___
Усл. печ. л. ___ Тираж ___ экз.
Уч. – изд. л. ___ Заказ №

Цена руб.

Кубанский государственный технологический университет 350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2, кор. А Типография КубГТУ: 350058, г. Краснодар, ул. Старокубанская, 88/4