МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Забайкальский государственный университет»

(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра водного хозяйства, экологической и промышленной безопасности

**УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**для студентов заочной формы обучения**

по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»

для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы

Форма текущего контроля – контрольная работа

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) – нет

Форма промежуточного контроля в семестре – экзамен

**Краткое содержание курса**

Теоретические основы БЖД

БЖД в производственных условиях

БЖД в условиях ЧС

Правовые, нормативные и организационные основы БЖД

**Форма текущего контроля**

**Контрольная работа**

**Рекомендации по определению варианта, задания для выполнения контрольной работы, методические рекомендации по выполнению заданий.**

Контрольная работа включает в себя письменные ответы на три контрольных вопроса. Номер варианта выбирается студентом из таблицы. Он должен соответствовать последней цифре номера зачетной книжки. При оформлении контрольной работы необходимо указать номер варианта и наименование вопросов. Выполненная работа сдается для проверки на кафедру «Безопасность жизнедеятельности».

|  |  |
| --- | --- |
| Номер варианта | Контрольные вопросы |
| 1 | 1, 11, 21 |
| 2 | 2, 12, 22 |
| 3 | 3, 13, 23 |
| 4 | 4, 14, 24 |
| 5 | 5, 15, 25 |
| 6 | 6, 16, 26 |
| 7 | 7, 17, 27 |
| 8 | 8, 18, 28 |
| 9 | 9, 19, 29 |
| 0 | 10, 20, 30 |

***Перечень контрольных вопросов***

***Теоретические основы БЖД и нормативно-организационные основы ОТ***

1. Классификация опасностей. Опасные и вредные производственные факторы.
2. Основные анализаторы человека и их роль в обеспечении безопасности жизнедеятельности.
3. Психологические качества человека и их значение в обеспечении безопасности.
4. Управление охраной труда в организациях (на предприятиях).
5. Государственный надзор и контроль выполнения законодательства об ОТ.
6. Ведомственный и общественный контроль за охраной труда.
7. Порядок обучения (инструктажа) по охране труда на предприятиях.
8. Порядок специальной оценки условий труда на предприятиях.
9. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.
10. Методы анализа производственного травматизма.

***Производственная санитария***

1. Микроклимат и его влияние на условия труда.
2. Опасность переохлаждения организма и его профилактика.
3. Опасность перегревания организма и его профилактика.
4. Общая классификация вредных веществ.
5. Способы нормализации воздушной атмосферы. Назначение и принцип устройства общеобменной механической вентиляции.
6. Производственное освещение и его влияние на безопасность.
7. Организация безопасной работы на персональных компьютерах.
8. Способы и меры защиты персонала от вибраций.
9. Способы и методы защиты персонала от шума.
10. Способы и методы защиты персонала от ионизирующих облучений.

***Техника безопасности и чрезвычайные ситуации***

1. Действие электротока на человека. Основные факторы, оказывающие влияние на исход поражения током.
2. Основные методы и средства по защите от поражения электрическим током.
3. Роль человеческого фактора в причинах производственного травматизма.
4. Общая характеристика ЧС. Классификация ЧС.
5. ЧС природного характера (землетрясения и вулканы) и рекомендации населению по защите и правилам поведения.
6. Геологически-опасные явления (оползни, сели, лавины). Рекомендации населению по защите и правилам поведения.
7. Стихийные бедствия метеорологического характера (ураганы, бури) и т.д. Меры защиты.
8. Стихийные бедствия гидрогеологического характера (наводнения, заторы, зажоры, цунами) и защита от них.
9. Лесные пожары. Рекомендации по предотвращению пожаров и правилам поведения людей.
10. Химически-опасные объекты (общая характеристика и рекомендации населению при авариях с выбросом сильнодействующих ядовитых веществ).

**Форма промежуточного контроля – экзамен**

**Перечень примерных вопросов для подготовки к экзамену:**

1. Опасности среды обитания. Классификация и номенклатура опасностей.
2. Социальные опасности (классификация).
3. Опасные и вредные производственные факторы по отраслям деятельности.
4. Условия труда (критерии оценки).
5. Количественная оценка опасностей. Коэффициент риска.
6. Технические принципы обеспечения безопасности.
7. Организационные принципы обеспечения безопасности.
8. Ориентирующие принципы обеспечения безопасности.
9. Методы обеспечения безопасности.
10. Средства обеспечения безопасности.
11. Физиологические основы труда. Классификация и критерии оценки труда.
12. Работоспособность человека и ее динамика.
13. Медико-биологические основы безопасности труда (классификация анализаторов человека).
14. Роль зрительного и слухового анализаторов в обеспечении безопасности.
15. Естественная система защиты организма человека.
16. Эргономические основы БЖД. Совместимость системы «человек – машина».
17. Общая характеристика психологических качеств человека с точки зрения безопасности труда.
18. Роль человеческого фактора в обеспечении безопасности
19. Формула безопасного труда работника.
20. Важнейшие профессиональные качества работников с точки зрения безопасности труда.
21. Микроклимат производственных помещений. Система терморегуляции организма человека.
22. Острые формы нарушения терморегуляции человеческого организма.
23. Методы и мероприятия по обеспечения нормальных микроклиматических условий труда (отопление, кондиционирование, профилактические меры).
24. Вредные вещества (классификация и принципы нормирования). Характерные вредные вещества по отраслям деятельности.
25. Вентиляция производственных помещений. Классификация и принципиальные схемы.
26. Влияние освещения на зрение человека.
27. Естественное и искусственное освещение (общая характеристика, классификация, нормирование, средства освещения).
28. Производственный шум (общая характеристика, влияние на организм, нормирование).
29. Методы и средства борьбы с производственным шумом.
30. Вибрация (общая характеристика, классификация, вредность и нормирование).
31. Способы и методы защиты от вибрации.
32. Электромагнитное излучение (общая характеристика, влияние на организм человека, нормирование).
33. Методы и средства защиты от электромагнитных излучений.
34. Воздействие электрического тока на человека.
35. Основные факторы, влияющие на поражение человека электротоком.
36. Технические и организационные мероприятия по защите от поражения электротоком.
37. Защита от поражения молнией.
38. Радиация (общая характеристика, воздействие на человека, нормирование).
39. Мероприятия по защите от радиации.
40. Основы пожарной безопасности на геологоразведочных работах. Причины пожаров, источники зажигания, средства и способы пожаротушения.
41. Общая классификация в ЧС (по масштабам, природе происхождения и т.д.).
42. Классификация ЧС природного характера.
43. Классификация ЧС техногенного характера.
44. Классификация ЧС экологического характера.
45. ЧС природного характера (землетрясения – общая характеристика, поражающие факторы, правила поведения людей).
46. ЧС природного характера (цунами – общая характеристика, поражающие факторы, правила поведения людей).
47. ЧС природного характера (наводнения – общая характеристика, поражающие факторы, правила поведения людей).
48. ЧС природного характера (гидродинамические аварии – общая характеристика поражающие фактора, правила поведения людей).
49. ЧС техногенного характера (аварии на химически опасных объектах – общая характеристика, влияющие факторы, способы защиты населения).
50. ЧС техногенного характера (взрывы – действие на сооружения и людей, правила поведения).
51. Основы устойчивости и функционирования объектов экономики в ЧС.
52. Проведение спасательных и других неотложных работ при ликвидации возможных аварий, катастроф и стихийных бедствия.
53. Общая структура правовой основы охраны труда в РФ.
54. Структура основных нормативных и правовых актов по охране труда.
55. Основные положения государственной политики по охране труда.
56. Государственный и специализированный контроль и надзор по охране труда.
57. Внутриведомственный (корпоративный) производственный контроль по безопасности труда.
58. Права и обязанности работника в области охраны труда.
59. Права и обязанности руководителя в области охраны труда.
60. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
61. Методы анализа производственного травматизма. Основные статистические показатели по травматизму.
62. Групповой метод анализа травматизма.
63. Топографический метод анализа травматизма.
64. Порядок обучения и инструктажа работников по охране руда при приеме на работу.
65. Порядок обучения и инструктажа работников по охране труда в процессе работы.
66. Виды дисциплинарных взысканий за нарушение законодательства по охране труда.
67. Материальная ответственность работника за ущерб, причиненный работодателю.
68. Материальная ответственность работодателя перед работником.
69. Виды административной ответственности за нарушение законодательства по охране труда.
70. Виды уголовной ответственности за нарушение законодательства по охране труда.
71. Аттестация рабочих мест. Цели, задачи и этапы.
72. Методика проведения специальной оценки условий труда, травмобезопасности и обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты. Использование результатов специальной оценки условий труда на производстве.

**Оформление письменной работы согласно МИ 01-02-2018** [Общие требования к построению и оформлению учебной текстовой документации](http://zabgu.ru/files/html_document/pdf_files/fixed/Normativny%27e_dokumenty%27_i_obrazcy%27_zayavlenij/Obshhie_trebovaniya_k_postroeniyu_i_oformleniyu_uchebnoj_tekstovoj_dokumentacii.pdf)

**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература:**

1. Белов Сергей Викторович. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник / Белов Сергей Викторович. - 4-е изд., перераб и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - 682 с.
2. Воронов Евгений Тимофеевич. Безопасность жизнедеятельности. Теоретические основы БЖД. Охрана труда : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Резник Юрий Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита: ЧитГУ, 2010. - 390с.
3. Воронов Евгений Тимофеевич. Прогноз зон поражения при черезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Тюпин Владимир Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита: ЧитГУ, 2007. - 135с + эл. версия
4. Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 205с.
5. Русак Олег Николаевич. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Русак Олег Николаевич, Малаян Карпуш Рубенович, Занько Наталья Георгиевна ; под. ред. О.Н. Русака . - 8-е изд., стер. - СПб. : Лань, ОМЕГА-Л, 2005. - 448с. : ил. - (Учебник для вузов). (разные издательства+2007)

**Дополнительная литература:**

1. Мастрюков Борис Степанович. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие / Мастрюков Борис Степанович. - М. : Академия, 2011. - 368с. - (Высшее профессиональное образование).
2. Безопасность жизнедеятельности: учебник / под ред. Э.А. Арустамова. - 15-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2009. - 452с.
3. Филиппова Елена Владимировна. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие / Филиппова Елена Владимировна. - Чита: ЗабГУ, 2014. - 176 с.

**Собственные учебные пособия:**

1. Воронов Евгений Тимофеевич. Безопасность жизнедеятельности. Теоретические основы БЖД. Охрана труда : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Резник Юрий Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 390с.
2. Воронов Евгений Тимофеевич. Прогноз зон поражения при черезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич, Тюпин Владимир Николаевич, Бондарь Ирина Алексеевна. - Чита : ЧитГУ, 2007. - 135с + эл. версия
3. Защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / Воронов Евгений Тимофеевич [и др.]. - Чита : ЧитГУ, 2010. - 205с.
4. Расчет вредных выбросов от объектов автотранспортного комплекса (АТК). Практикум для студентов всех специальностей / Воронов Е.Т. [и др.]. – Чита: ЗабГУ, 2012. – 37 с.

**Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы\***

Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности и охране труда (ГАРАНТ, КОНСУЛЬТАНТ), электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

Ведущий преподаватель В.М. Лапушков

Заведующий кафедрой К.А. Курганович