

**Тематический план самостоятельной работы  
по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»,  
для студентов, обучающихся по специальности 30.05.01 «Медицинская  
биохимия»**

1. Современные средства защиты органов дыхания фильтрующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
2. Современные средства защиты органов дыхания изолирующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
3. Современные средства защиты кожи фильтрующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
4. Современные средства защиты органов кожи изолирующего типа, их физиолого-гигиеническая характеристика.
5. Современные средства химического контроля: назначение, краткая техническая характеристика, возможности.
6. Современные средства радиационного контроля: назначение, краткая техническая характеристика, возможности
7. Современные средства дозиметрического контроля: назначение, краткая техническая характеристика, возможности.
8. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) аммиака: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
9. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) аммиака: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.
10. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) оксидов азота: историческая справка за последние 5 лет,

краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

11. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) оксидов азота: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

12. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) хлора: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

13. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) хлора: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

14. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) серосодержащих АОХВ: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

15. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) серосодержащих АОХВ: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

16. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) ФОС: историческая справка за последние 5 лет, краткая

характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

17. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) ФОС: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

18. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) фенолов: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

19. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) фенолов: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

20. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) цианидов: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

21. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) цианидов: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

22. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) сероводорода: историческая справка за последние 5 лет,

краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

23. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) сероводорода: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

24. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) нитробензола: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

25. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) нитробензола: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

26. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) акрилнитрила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

27. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) арилнитрила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

28. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) динитроортокрезола: историческая справка за последние 5

лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

29. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) динитроортокрезола: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

30. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) треххлористого фосфора: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

31. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) треххлористого фосфора: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

32. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) пятифтористой серы: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

33. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) пятифтористой серы: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

34. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) изоцианатов: историческая справка за последние 5 лет,

краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

35. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) изоцианатов: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

36. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) гидразина: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

37. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) гидразина: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

38. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) бромметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

39. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) бромметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

40. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) этиленоксида: историческая справка за последние 5 лет,

краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

41. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) этиленоксида: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

42. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) йодметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

43. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) йодметила: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

44. Аварии на химически опасных объектах за рубежом с выбросом (розливом) диметилсульфата: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

45. Аварии на химически опасных объектах в России с выбросом (розливом) диметилсульфата: историческая справка за последние 5 лет, краткая характеристика токсических свойств химического вещества, характер санитарных потерь (численность, структура), объем оказанной помощи.

46. Аварии на радиационно-опасных объектах за последние 15 лет в России: историческая справка, масштаб радиоактивного загрязнения, лучевые поражения, объем оказанной медицинской помощи.
47. Аварии на радиационно-опасных объектах за последние 15 лет за рубежом: историческая справка, масштаб радиоактивного загрязнения, лучевые поражения, объем оказанной медицинской помощи
48. Современные приборы искусственной вентиляции легких: назначение, возможности, показания к применению, их использование в чрезвычайных ситуациях.
49. Современная кислородная аппаратура: назначение, возможности, показания к применению, использование в чрезвычайных ситуациях.
50. Особенности специальной обработки при ликвидации последствий радиационных инцидентов.
51. Современные и перспективные средства специальной обработки техники, медицинского имущества, оборудования, предметов обихода.
52. Современные и перспективные средства санитарной обработки при ликвидации последствий химических аварий.
53. Современные и перспективные средства санитарной обработки при ликвидации последствий радиоактивного загрязнения.
54. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами нервно-паралитического действия.
55. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами кожно-нарывного действия.
56. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами общеядовитого действия.
57. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами удушающего действия.



58. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами психотомиметического действия.
59. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами раздражающего действия.
60. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных отравляющими веществами цитотоксического действия.
61. Перспективные средства, предназначенные для лечения пораженных ионизирующими излучениями.
62. Биологическое действие альфа-излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
63. Биологическое действие бета-излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
64. Биологическое действие гамма-излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
65. Биологическое действие нейтронных излучений, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
66. Биологическое действие рентгеновского излучения, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
67. Биологическое действие протонного излучения, характер лучевых поражений при их воздействии и объем медицинской помощи.
68. Особенности биологического действия и характер поражений при инкорпорировании радиоактивных веществ.
69. Особенности биологического действия и характер поражений при аппликации радиоактивных веществ.
70. Особенности биологического действия и характер поражений при ингаляционном поступлении радиоактивных веществ.
71. Особенности биологического действия и характер поражений при пероральном поступлении радиоактивных веществ.
72. Современные методы, способы и средства дегазации.
73. Современные методы, способы и средства дезактивации.

- 74.Современные методы, способы и средства дегазации, используемые при ликвидации последствий ЧС за рубежом.
- 75.Современные методы, способы и средства дезактивации, используемые при ликвидации последствий ЧС за рубежом.
- 76.Особенности радиоактивного загрязнения при авариях на атомных энергетических установках (радионуклидный состав, временные характеристики, характер лучевых поражений).
77. Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении ТХВ нервно-паралитического действия (механизм развития, принципы купирования).
- 78.Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении ТХВ алкилирующего действия (механизм развития, принципы купирования).
- 79.Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении ТХВ общетоксического действия (механизм развития, принципы купирования).
- 80.Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении токсичными модификаторами пластического обмена (механизм развития, принципы купирования).
- 81.Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении ТХВ пульмотоксического действия (механизм развития, принципы купирования).
- 82.Характеристика токсической гипоксии, возникающей при отравлении ТХВ цитотоксического действия (механизм развития, принципы купирования).
83. Современные средства антидотной и патогенетической терапии отравлений ТХВ нейротоксического действия, используемые в зарубежной медицине.

84. Современные средства антидотной и патогенетической терапии отравлений тяжелыми металлами, используемые в зарубежной медицине.
85. Современные средства антидотной и патогенетической терапии отравлений ТХВ общетоксического действия, используемые в зарубежной медицине.
86. Современные средства антидотной и патогенетической терапии отравлений ТХВ цитотоксического действия, используемые в зарубежной медицине.
87. Современные средства антидотной и патогенетической терапии отравлений ТХВ пульмотоксического действия, используемые в зарубежной медицине.
88. Технические средства санитарной обработки, используемые за рубежом.
89. Современные технические средства санитарной обработки: показания к использованию, технические характеристики, возможности.
90. Современные средства транспортировки раненых и пораженных, имеющих противопоказания к использованию противогаза.

## **Требования к оформлению**

**Структура** студенческой работы должна включать:

1. Титульный лист (см. ниже)
2. Содержание работы (план).
3. Текстовый материал, изложенный согласно разделов плана (не менее 2 вопросов).
4. Список использованной литературы (не менее 6 источников не позднее 2015 г).

Во введении должны быть указаны цель и задачи исследовательской работы, в заключении – выводы.

Требования к оформлению:

1. Формат А4 (210x297 мм).
2. Шрифт - Times New Roman 14 пт, межстрочный интервал – 1,5.
3. Поля сверху и снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3,0 см.
4. Текст выравнивается по ширине страницы.

Требования к **оформлению тезисов** для публикации в сборнике:

1. Объем 1-1,5 страницы А4.
2. Поля сверху снизу – 2 см, справа – 1,5 см, слева – 3,0 см.
3. Шрифт - Times New Roman 14 пт.
4. Название работы приводится в первой строке прописными буквами полужирным шрифтом.

5. Вторая строка должна содержать фамилии и инициалы авторов, курс, факультет.
6. На следующей строке – должность, воинское звание, фамилия и инициалы руководителя.
7. Через 1,5 интервал следует текст статьи – тезисы (основные положения военно-научной работы).

## ИНСТРУКЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Самостоятельная работа студентов, включает самостоятельное изучение темы предусмотренной рабочей программой и заключается в написании реферата объемом 15 листов
2. Выполненная работа переводится в формат .pdf, размещается в разделе на образовательном портале ВолгГМУ

## Образец оформления титульного листа

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра медицины катастроф

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Тема: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И СТРУКТУРА ЭКОТОКСИКОЛОГИИ

**Выполнил:**

Студент 1 группы, 1 курса,  
лечебного факультета

Фамилия ИО

**Проверил:**

Преподаватель ФИО

Волгоград – 202\_\_

Протокол № 10 от «26» мая 2022 г.

Заведующий кафедрой медицины катастроф  
Д.м.н., доцент

 /С.В.Поройский