

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА НА БАЗЕ СПО
«ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ»

Направление подготовки 20.03.01 – Техносферная безопасность

Профильная направленность бакалавриата
Пожарная безопасность

Контрольные вопросы

1. Системы обеспечения безопасности.
2. Источники опасности в природной среде, их характеристики.
3. Взаимодействие человека и среды обитания, опасные воздействия и их источники.
4. Понятия «гомосферы» и «ноксосферы», их соотношения.
5. Экологические факторы. Классификация экологических факторов.
6. Источники опасности в техносфере и их характеристика.
7. Законодательство РФ в области пожарной безопасности.
8. Законодательство РФ в области охраны труда.
9. Законодательство РФ в области защиты от ЧС.
10. Законодательство РФ в области экологической безопасности.
11. Классификация вредных и опасных производственных факторов.
12. Причины и источники загрязнения атмосферного воздуха предприятиями.
13. Чрезвычайные ситуации техногенного характера: источники возникновения, классификация.
14. Средства индивидуальной и коллективной защиты.
15. Структура и организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).
16. Режимы функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)
17. Мероприятия по защите населения и территорий в условиях чрезвычайной ситуаций техногенного характера.
18. Воздействие вредных веществ на организм человека. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
19. Защита от электромагнитных полей. Защита расстоянием, временем, экранированием.

20. Факторы воздействия источников чрезвычайных ситуаций на человека. Термическое, барическое, токсическое, радиационное воздействие, механические повреждения.

21. Принципы и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности человека.

22. Источники загрязнения водной среды. Характеристика основных загрязнителей.

23. Неблагоприятные факторы среды обитания и их классификация.

24. Человек как элемент системы «человек – среда». Характеристика анализаторов.

25. Допустимое воздействие опасных и вредных факторов на организм человека. Принципы установления предельно допустимых концентраций, уровней (ПДК, ПДУ).

26. Ионизирующие излучения, их воздействие на организм человека и характеристики воздействия.

27. Шум, ультразвук, инфразвук и их влияние на организм человека.

28. Вибрация и ее влияние на организм человека.

29. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.

30. Защита от поражения электрическим током.

31. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов.

32. Защитное отключение в электроустановках: назначение, устройство, принцип защиты.

33. Средства защиты работающих от механических воздействий. Общие требования и классификация.

34. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения.

35. Производственный микроклимат и его нормирование.

36. Методы и средства нормализации производственного микроклимата.

37. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

38. Производственное освещение. Основные светотехнические величины.

39. Системы и виды производственного освещения. Нормирование производственного освещения.

40. Производственный шум и его характеристики.

41. Нормирование действия шума. Приборы и методы контроля шума на производстве.

42. Производственная вибрация и её характеристика.

43. Средства индивидуальной защиты. Классификация.

44. Действие электрического тока на организм человека.

- 45. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током.
- 46. Электрозащитные средства. Порядок их использования и содержание.
- 47. Защита от статического и атмосферного электричества.
- 48. Огнетушащие вещества и первичные средства пожаротушения.
- 49. Вредные вещества, их классификация и действие на организм человека.
- 50. Характеристики основных загрязняющих веществ и механизм их образования.

Критерии оценки вступительного испытания «Основы безопасности в техносфере» на программу ВО по направлению подготовки 20.03.01
Техносферная безопасность профилю «Пожарная безопасность»

Баллы **«81-100»** выставляются абитуриенту, который:

- глубоко, осмысленно и в полном объеме владеет материалом программы, излагает его на высоком научно-техническом уровне, освещает необходимые теоретические и прикладные вопросы;
- грамотно использует специальную терминологию и категориальный аппарат;
- умеет подтвердить теоретические положения соответствующими примерами, схемами, расчетами;
- дает исчерпывающий ответ на дополнительный вопрос в рамках материала основной и дополнительной литературы, рекомендованной программой.

Баллы **«61-80»** выставляются абитуриенту, который:

- полно раскрыл содержание материала в объеме программы, изучил обязательную и дополнительную литературу по предмету;
- излагает материал грамотно, владеет терминологией и символикой дисциплины;
- умеет связывать теорию с практикой, моделировать и решать прикладные задачи;
- при изложении материала допускает нарушения логической последовательности.

Баллы **«41-60»** выставляется абитуриенту, который:

- владеет материалом в объеме программы;
- проводит самостоятельно доказательства типичных утверждений, положений;
- умеет увязывать с практикой теоретические положения;
- при ответе допускает неточности и несущественные ошибки, недостаточно аргументирует теоретические положения, испытывает незначительные трудности при подборе терминов.

Баллы **«0-40»** выставляются абитуриенту, который:

- обнаруживает значительные пробелы в знаниях учебного материала, допустил принципиальные ошибки в доказательствах типичных утверждений и положений;
- имеет объем знаний, недостаточный для успешной дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.