

Документ подписан простой электронной подписью

Информация об авторе:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 04.07.2025 12:46:11

Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b3d4499809903d6bfdcf836

## Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

*Пожаровзрывобезопасность на объектах производственного и социального назначения*

Код направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Охрана труда и промышленная безопасность

Форма обучения Заочная

Кафедра-разработчик Безопасности жизнедеятельности

Выпускающая кафедра Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

1. Общие сведения о пожаре.
2. Опасные факторы и причины пожаров.
3. Система предотвращения пожаров.
4. Системы противопожарной защиты.
5. Организационно-технические мероприятия.
6. По каким основным направлениям проводится оценка и классификация пожаро- и взрывоопасных производств, зданий и помещений.
7. Дайте характеристику пожарной опасности строительных материалов.
8. Охарактеризуйте строительные материалы по группам горючести, воспламеняемости и распространению пламени на поверхности.
9. Охарактеризуйте строительные материалы по группам дымообразования и токсичности.
10. Понятие источника зажигания.
11. Открытый огонь, раскаленные продукты горения и нагретые ими поверхности.
12. Тепловое проявление механической энергии.
13. Тепловое проявление химических реакций.
14. Тепловое проявление электрической энергии.
15. Использование естественной вентиляции оборудования перед проведением ремонтных огневых работ.
16. Использование принудительной вентиляции оборудования перед проведением ремонтных огневых работ.
17. Пропаривание аппаратов перед проведением ремонтных огневых работ.
18. Промывка аппаратов водой и моющими растворами перед проведением ремонтных огневых работ.
19. Флегматизация среды в аппаратах инертными газами.
20. Заполнение аппаратов пеной перед проведением ремонтных огневых работ.
21. Организация ремонтных огневых работ.
22. Возгораемость и огнестойкость строительных конструкций.
23. Пожарная опасность строительных материалов на основе полимеров и битумов.
24. Снижение горючести древесных материалов с помощью покрытий.
25. Свойства огнезащитных покрытий.
26. Категории помещений по пожаро- и взрывоопасности.
27. Пожарная защита предприятий.
28. Опасные факторы пожара.

Типовые вопросы (задания) зачету:

1. Защита людей и технологического оборудования от теплового воздействия пожара.
2. Защита технологического оборудования от разрушений при взрыве.
3. Защита людей и технологического оборудования от агрессивных сред.

4. Пожарная профилактика процессов механической обработки металлов.
5. Пожарная профилактика процесса измельчения твердых веществ.
6. Пожарная профилактика процессов механической обработки древесины и пластмасс.
7. Замена ЛВЖ и ГВЖ пожаробезопасными моющими средствами в технологических процессах обезжиривания и очистки поверхностей.
8. Общие положения и закономерности пожаротушения.
9. Условия гашения пламени при горении гетерогенных и конденсированных систем.
10. Условия объемного тушения пожаров.
11. Электроустановки во взрыво- и пожароопасных зонах.
12. Защита от статического электричества, молниезащита.
13. Пожарная профилактика средств перемещения горючих жидкостей.
14. Пожарная профилактика средств перемещения и сжатия газов.
15. Пожарная профилактика средств перемещения твердых веществ.
16. Пожарная профилактика технологических трубопроводов.
17. Пожарная профилактика хранения горючих веществ.
18. Режим истечения газового фонтана, параметры пожара газового фонтана, адиабатическая и действительная температура пламени, интенсивность облучённости от факела пламени в зависимости от расстояния до устья скважины.
19. Особенности пожарного надзора на стадии проектирования технологических процессов производств.
20. Использование норм проектирования по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов производств.
21. Задачи и методики пожарно-технической экспертизы проектных материалов.
22. Основные решения пожарной безопасности, разрабатываемые на стадии проектирования производств.
23. Классификация средств пожаротушения.
24. Режим работы установок пожаротушения.
25. Установки водяного пожаротушения.
26. Классификация стационарных установок противопожарной защиты.
27. Расход воды на тушение.
28. Основные виды оросителей.
29. Гидравлический расчет установок водяного тушения.
30. Лафетные стволы. Пожарные гидранты.
31. Мероприятия, направленные на снижение материальных и человеческих потерь в случае возгорания.
32. Мероприятия, направленные на повышение надежности предприятий, работающих в режиме с прогнозируемой аварией.