

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 2023.07.11 15:50
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6b6df836

Форма оценочного материала для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Промышленная санитария и гигиена труда

Код, направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Форма обучения	Очное, заочное
Кафедра-разработчик	Безопасность жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасность жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

Выполнить задание в виде контрольной реферативной работы в письменной форме из предложенных преподавателем тем (задание готовится заранее, до проведения экзамена, защита осуществляется устно с мультимедиа-презентацией).

Темы:

- 1) Заболевания кожи, вызываемые воздействием инфекционно-паразитарных факторов.
- 2) Заболевания, связанные с воздействием на организм человека трихлорэтилена.
- 3) Пневмокониоз.
- 4) Заболевания, связанные с воздействием нефтепродуктов.
- 5) Заболевания, вызываемые перенапряжением голосового аппарата.
- 6) Баротравма легких.
- 7) Деформирующий артроз конечностей.
- 8) Вибрационная болезнь.
- 9) Профессиональный флюороз.
- 10) Профессиональная бронхиальная астма.
- 11) Заболевания, связанные с воздействием повышенного давления окружающей газовой и водной среды.
- 12) Декомпрессионная болезнь.
- 13) История развития гигиены труда в России.
- 14) Санитарное законодательство Российской Федерации. Нормативно-правовые акты в области производственной санитарии. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства.
- 15) Гигиена труда женщин и молодежи.
- 16) Понятие профессионального заболевания. Статистика профессиональных заболеваний в нашей стране и за рубежом.
- 17) Вредные вещества на производстве. Заболевания, возникающие от воздействия вредных веществ. Защита от вредных веществ.

- 18) Действие пыли на организм человека. Пылевая патология и её профилактика. Защита от производственной пыли.
- 19) Микроклимат производственного помещения. Особенности нормирования. Способы защиты от вредных условий при нагревающем и охлаждающем микроклимате на производстве.
- 20) Производственное освещение. Влияние света на здоровье человека и его работоспособность. Принципы гигиенического нормирования искусственного освещения, общие и отраслевые нормы.
- 21) Источники шума на производстве, влияние шума на организм человека, шумовая болезнь, средства защиты от шума.
- 22) Источники ультразвука на производстве, влияние ультразвука на организм человека, средства защиты.
Источники инфразвука на производстве, влияние инфразвука на организм человека, средства защиты.
- 23) Источники вибрации на производстве, действие вибрации на организм человека, вибрационная болезнь, средства защиты от производственной вибрации.
- 24) Контроль вибрационных характеристик машин: виды вибрационных характеристик, приборы и методы измерения, государственные и отраслевые стандарты на допустимые вибрационные характеристики конкретных машин.
- 25) Электромагнитные излучатели на производстве, воздействие электромагнитных полей на организм человека, средства защиты.
- 26) Источники ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду. Методы обеспечения радиационной безопасности.
- 27) Источники лазерного излучения. Воздействие ЛИ на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений.
- 28) Источники ультрафиолетового излучения. Воздействие УФИ на организм человека. Средства и методы защиты от УФ излучений.
- 29) Средства коллективной и индивидуальной защиты. Классификация, их роль.
- 30) Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Общая гигиеническая оценка условий труда. Рекомендации по поддержанию высокого уровня работоспособности.

Темы для рефератов:

1. История развития гигиены труда в России.
2. Санитарное законодательство Российской Федерации. Нормативно-правовые акты в области производственной санитарии. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства.
3. Гигиена труда женщин и молодежи.
4. Понятие профессионального заболевания. Статистика профессиональных заболеваний в нашей стране и за рубежом.
5. Вредные вещества на производстве. Заболевания, возникающие от воздействия вредных веществ. Защита от вредных веществ.
6. Действие пыли на организм человека. Пылевая патология и её профилактика. Защита от производственной пыли.

7. Микроклимат производственного помещения. Особенности нормирования. Способы защиты от вредных условий при нагревающем и охлаждающем микроклимате на производстве.
8. Производственное освещение. Влияние света на здоровье человека и его работоспособность. Принципы гигиенического нормирования искусственного освещения, общие и отраслевые нормы.
9. Источники шума на производстве, влияние шума на организм человека, шумовая болезнь, средства защиты от шума.
10. Источники ультразвука на производстве, влияние ультразвука на организм человека, средства защиты.
Источники инфразвука на производстве, влияние инфразвука на организм человека, средства защиты.
11. Источники вибрации на производстве, действие вибрации на организм человека, вибрационная болезнь, средства защиты от производственной вибрации.
12. Контроль вибрационных характеристик машин: виды вибрационных характеристик, приборы и методы измерения, государственные и отраслевые стандарты на допустимые вибрационные характеристики конкретных машин.
13. Электромагнитные излучатели на производстве, воздействие электромагнитных полей на организм человека, средства защиты.
14. Источники ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду. Методы обеспечения радиационной безопасности.
15. Источники лазерного излучения. Воздействие ЛИ на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений.
16. Источники ультрафиолетового излучения. Воздействие УФИ на организм человека. Средства и методы защиты от УФ излучений.
17. Средства коллективной и индивидуальной защиты. Классификация, их роль.
18. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Общая гигиеническая оценка условий труда. Рекомендации по поддержанию высокого уровня работоспособности.

Типовые вопросы к экзамену:

1. Предмет и задачи курса "Промышленная санитария". Цель и содержание курса, место в системе наук, роль в подготовке инженера.
Основные понятия гигиены труда. История развития гигиены труда в России.
2. Общая характеристика вредных производственных факторов.
3. Санитарная классификация производств, санитарно-защитные зоны. Санитарно-гигиенические требования к планировке предприятия и организации производственной защиты.
4. Санитарное законодательство Российской Федерации. Подзаконные акты. Нормативно-правовые акты в области производственной санитарии.
5. Надзор и контроль за соблюдением санитарного законодательства. Гигиена труда женщин и молодежи.
6. Профессиональные заболевания, расследование и учет. Статистика профессиональных заболеваний в нашей стране и за рубежом.

7. Классификация профессиональных заболеваний по этиологическому признаку.
8. Список профессиональных заболеваний. Положение о расследовании профессиональных заболеваний.
9. Вредные вещества и их классификация. Пути поступления, распределения и превращения в организме.
10. Факторы, определяющие действие вредных веществ на человека. Комбинированное действие вредных веществ.
11. Токсикология отдельных вредных веществ, канцерогенные вещества. Гигиеническое нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны: предельно допустимые максимальные разовые и среднесменные концентрации.
12. Классы опасности вредных веществ. Средства коллективной и индивидуальной защиты от вредных веществ.
13. Приборы и методы контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Заболевания, возникающие от воздействия вредных веществ.
14. Наркотические вещества. Понятие толерантности и абстинентного синдрома. Природные и синтетические наркотики. Действие на человека, социальные последствия.
15. Понятие классификация пыли. Гигиеническое значение физико-химических свойств пыли.
16. Методы определения запыленности воздуха. Понятие пылевой нагрузки среды и контрольной пылевой нагрузки среды.
17. Действие пыли на организм человека. Пылевая патология и её профилактика. Защита временем при работе с повышенным содержанием пыли в воздухе.
18. Очистка воздуха от пыли: пылесадительные камеры, инерционные пылеуловители (сухие и мокрые), фильтры контактного действия, электрофильтры, ультразвуковые очистные установки.
19. Понятие о микроклимате производственного помещения. Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека, теплообмен между организмом человека и окружающей средой. Механизмы терморегуляции человека.
20. Гигиеническое нормирование производственного микроклимата, понятие оптимальных и допустимых параметров. Понятие тепловой нагрузки среды, расчет ТНС-индекса.
21. Методы и приборы контроля параметров микроклимата в производственных помещениях.
22. Особенности нормирования параметров микроклимата при нагревающем и охлаждающем микроклимате и основные способы нормализации микроклимата.
23. Способы защиты от вредных условий при нагревающем и охлаждающем микроклимате на производстве. Назначение и классификация промышленной вентиляции.
24. Влияние света на здоровье человека и его работоспособность. Основные светотехнические величины, единицы их измерения. Системы и виды производственного освещения.
25. Естественное освещение: выбор системы естественного освещения, принципы гигиенического нормирования естественного освещения. Контроль фактической освещенности помещений естественным светом.
26. Искусственное освещение. Принципы гигиенического нормирования искусственного освещения, общие и отраслевые нормы.

27. Источники шума на производстве, влияние шума на организм человека. Физические характеристики шума, единицы измерения.
28. Классификация шумов, гигиеническое нормирование, приборы и методы контроля шума на производстве. Средства и методы защиты от шума.
29. Защита от ультразвука: основные сведения об ультразвуке, оборудование и процессы, являющиеся источником ультразвука, влияние ультразвука на человека, классификация ультразвука, его характеристики, нормирование, приборы и методы контроля характеристик ультразвука, борьба с ультразвуком.
30. Защита от инфразвука. Источники инфразвука на производстве и особенности его распространения в воздушной среде, классификация инфразвука, его характеристики, гигиеническое нормирование, приборы и методы контроля, методы защиты.
31. Источники вибрации на производстве, действие вибрации на организм человека, вибрационная болезнь.
32. Физические характеристики вибрации, гигиеническое нормирование, приборы и методы контроля, методы и средства защиты от производственной вибрации.
33. Физическая сущность электромагнитных излучений, использование на производстве электромагнитных излучателей.
34. Воздействие электромагнитных полей на организм человека, нормирование электромагнитных излучений, методы контроля и средства защиты от электромагнитных полей.
35. Вредные факторы работы на персональном компьютере (ПК), действие на человека, гигиеническое нормирование, методы измерения. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе на ПК.
36. Природа и виды ионизирующих излучений. Источники ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений на человека и окружающую среду.
37. Нормирование ионизирующих излучений. Дозы и пределы облучения. Организация работы с радиоактивными веществами и источниками ионизирующих излучений.
38. Ликвидация радиоактивных отходов. Методы обеспечения радиационной безопасности. Дозиметрический контроль.
39. Источники лазерного излучения. Основные характеристики лазерных излучений (ЛИ). Классификация лазеров.
40. Воздействие ЛИ на организм человека и гигиеническое нормирование. Средства и методы защиты от лазерных излучений.
41. Роль средств индивидуальной защиты в профилактике травматизма и заболеваний. Классификация средств индивидуальной защиты. Защита глаз, защита головы, защиты органов слуха, защита органов дыхания, спецодежда и спецобувь, защитные перчатки, защитные дерматологические средства.
42. Личная гигиена на производстве, организация медико-санитарного обслуживания, обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты.
43. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
44. Общая гигиеническая оценка условий труда. Статистика условий труда в РФ.
45. Динамика работоспособности в процессе труда: в течение рабочего дня, суток, рабочей недели. Рекомендации по поддержанию высокого уровня работоспособности.