

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 2014-11-03
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)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	Очное, заочное
Кафедра-разработчик	Безопасность жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасность жизнедеятельности

Типовые задания для курсового проекта:

Темы курсовых работ должны быть актуальными, касаться теории и практики в сфере промышленной санитарии и гигиены труда.

Целесообразно обеспечить связь выбираемой темы курсовой работы с возможным практическим предназначением выпускника вуза в соответствии с направлением подготовки, а также с опытом практической деятельности (если она предшествовала поступлению в вуз или продолжается в период учебы).

Студенты могут предлагать свои инициативные темы, в этом случае необходимо обязательное согласование с научным руководителем.

Название курсовой работы должно быть по возможности кратким и соответствовать цели научного исследования. Иногда для большей конкретизации к названию можно включить небольшой подзаголовок (4-6 слов).

Студенты самостоятельно выбирают темы из предлагаемых вариантов курсовых проектов, либо по рекомендации руководителя с дальнейшей их разработкой в дипломной работе.

При возникновении трудностей с выбором темы или подбором литературных источников студент вправе обратиться за помощью к научному руководителю или ведущему преподавателю изучаемой дисциплины.

Темы для курсового проекта:

1. Улучшение условий труда оператора по добыче нефти, газа и конденсата.
2. Обеспечение безопасности условий труда оператора по добыче нефти и газа.
3. Анализ производственного травматизма и разработка организационно-технических мероприятий по его снижению.
4. Оценка риска причинения вреда здоровью работников цеха.
5. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда.
6. Совершенствование системы водоочистки зданий.
7. Разработка комплекса мероприятий по повышению пожарной безопасности.
8. Разработка инженерно-технических мероприятий для совершенствования противопожарной защиты.
9. Разработка мероприятий по снижению риска возникновения аварий на объекте.

10. Анализ систем сбора и утилизации подлежащих уничтожению архивных документов в градообразующих предприятиях г. Сургута.
11. Обеспечение безопасности работ на высоте.
12. Очистка сточных вод на территории ХМАО-Югры.
13. Анализ средств коллективной и индивидуальной защиты персонала при проведении технологических операций.
14. Проблемы переработки и утилизации твердых коммунальных отходов на территории ХМАО-Югры.
15. Мотивация к соблюдению требований охраны труда.
16. Исследование условий труда и разработка мероприятий по их улучшению.
17. Анализ результатов специальной оценки условий труда.
18. Мероприятия по снижению уровня производственного травматизма в организациях, осуществляющих деятельность на территории муниципального образования городской округ г. Сургут.
19. Разработка мероприятий по улучшению условий труда в цеху по ремонту и обслуживанию нефтепромысловой техники.
20. Обеспечение безопасности строительных работ.
21. Механизация и автоматизация труда для устранения физических перегрузок работников цеха по добыче нефти и газа при выполнении технологических операций.
22. Реализация функций системы управления охраной труда на предприятии через проведение аудитов безопасности.
23. Сравнительный анализ качества проведенной специальной оценки условий труда в различных организациях.
24. Обеспечение безопасных условий труда водоизоляционных работ при испытании поисково-разведочных скважин.
25. Управление рисками в области охраны труда.
26. Обеспечение эргономической безопасности рабочих мест, оснащенных ПЭВМ.
27. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.
28. Обеспечение промышленной безопасности на объекте энергетической отрасли.
29. Разработка мероприятий по улучшению условий труда моториста.
30. Разработка мероприятий по взрывозащищенности компрессора.
31. Профилактика профессиональных заболеваний и травматизма на основе инженерных решений по улучшению условий труда.
32. Комплексный анализ вредных и опасных факторов на рабочем месте.
33. Анализ трудовой деятельности работников, занятых гидронамывом.
34. Разработка мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.
35. Организация работы по охране труда на предприятии малого (среднего) бизнеса.
36. Организация безопасного производства работ на объекте повышенной опасности.
37. Анализ травматизма в организации (структурном подразделении).
38. Разработка мероприятий по борьбе с шумом в производственных помещениях.
39. Анализ риска ЧС техногенного характера на производстве.
40. Разработка мероприятий по обеспечению безопасности транспортных средств на предприятии.
41. Анализ условий труда работников горячего цеха столовой.
42. Разработка мероприятий по снижению риска возникновения аварий на объекте.

43. Анализ безопасности организации парковок во дворах многоквартирных домов.
44. Разработка программного продукта для оптимизации деятельности службы охраны труда.
45. Совершенствование условий труда при обслуживании и ремонте нефтепроводов.
46. Анализ организации химических лабораторий образовательного учреждения с позиции безопасности работ и охраны труда.
47. Совершенствование инженерно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасность на объекте с массовым пребыванием людей.
48. Подготовка требуемой документации по вопросам безопасности в муниципальном учреждении.
49. Анализ организации деятельности в управлении геофизических работ при использовании радиоактивных веществ.
50. Разработка мероприятий по снижению экологической опасности технологического процесса.

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: пылесосадытельные 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 нагревающим и охлаждающим микроклимате и основные способы нормализации микроклимата.
23. Способы защиты от вредных условий при нагревающим и охлаждающим 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.