

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 10:30:43  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

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

*Защита человека от вредных и опасных  
производственных факторов*

Код, направление подготовки	05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ
Направленность (профиль)	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Форма обучения	ОЧНАЯ
Кафедра-разработчик	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ
Выпускающая кафедра	ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Типовые задания для контрольной работы:

**Темы итоговой контрольной работы**

*Раздел 1. Классификация и характеристика экологических и производственных факторов, влияющих на организм человека. Понятие экстремальных факторов природной и техногенной сред. Особенности природно-климатических факторов в условиях Северного производства.*

1. Классификация и характеристика экологических факторов.
2. Экстремальные факторы природной и техногенной сред.
3. Природно-климатические факторы в условиях Северного производства.
4. Влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность населения.

*Раздел 2. Нормирование и метрология производственных факторов*

1. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
2. Понятие производственного микроклимата.
3. Нормирование производственного микроклимата.
4. Методы и средства нормализации воздушной среды

*Раздел 3. Санитарное законодательство и гигиенические требования к условиям труда, их оценка*

1. Основные документы, регламентирующие условия труда.
2. Гигиена труда.
3. Санитарные правила и нормы

*Раздел 4. Профессиональные заболевания, основные типы и классификация. Понятие о метеозаболеваниях.*

1. Профессиональные заболевания, основные типы и классификация. Понятие о метеозаболеваниях.
2. Основное понятие профессиональных заболеваний. Классификация.
3. Профессиональные заболевания, вызываемые влиянием химических факторов.
4. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием пылевого фактора.
5. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов.
6. Профессиональные заболевания, возникающие в результате перенапряжения.
7. Профессиональные заболевания, вызываемые действием биологических факторов.
8. Острые и хронические производственные заболевания.
9. Профилактика профессиональных заболеваний.
10. Нормативно-правовая база в области профессиональных заболеваний

*Раздел 5. Условия производства на открытом воздухе, их оценка и меры по защите человека.*

1. Нормирование труда на открытом воздухе.
2. Защита человека в условия труда на открытом воздухе

*Раздел 6. Шум как производственный фактор. Шумомеры. Защита человека от шума, инфразвука, ультразвука. Вибрация как производственный фактор. Вибрационная болезнь. Защита от вибрации*

1. Физическая характеристика шума, его частотная характеристика.
2. Патогенез шумовой болезни.
3. Производственный шум и его влияние на человека.
4. Предельно допустимые уровни шума.
5. Меры по предупреждению вредного воздействия шума.
6. Производственные источники вибрации.
7. Физическая характеристика вибрации.
8. Патогенез вибрационной болезни.
9. Нормирование вибрации.
10. Измерение и контроль вибрации на рабочих местах.

*Раздел 7. Производственное освещение. Нормирование рабочих мест*

1. Освещение производственных помещений.
2. Требование к рабочему освещению. Нормирование освещения.
3. Классификация рабочих мест.
4. Организация и нормирование рабочего места.

*Раздел 8. Пыль. Защита человека от пыли.*

1. Основные отрасли производства, при работе на которых возможен контакт с пылью.
2. Гигиеническая характеристика промышленной пыли.
3. Заболевания, возникающие при воздействии промышленной пыли.
4. Нормирование пыли в воздухе рабочих помещений.
5. Защита человека от производственной пыли.

*Раздел 9. Ионизирующие излучения. Защита человека от ионизирующих излучений. Дозы облучения и их последствия.*

1. Понятие ионизирующего излучения. Основные источники.
2. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека.
3. Принципы нормирования при внешнем воздействии ионизирующей радиации.
4. Основные принципы защиты при внешнем воздействии ионизирующей радиации.

Типовые вопросы (задания) к экзамену/**зачету**/зачету с оценкой:

1. Классификация и характеристика экологических факторов.
2. Экстремальные факторы природной и техногенной сред.
3. Природно-климатические факторы в условиях Северного производства.
4. Влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность населения.
5. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
6. Понятие производственного микроклимата.
7. Нормирование производственного микроклимата.
8. Методы и средства нормализации воздушной среды.
9. Основные документы, регламентирующие условия труда.
10. Гигиена труда.
11. Санитарные правила и нормы.
12. Основное понятие профессиональных заболеваний. Классификация.
13. Профессиональные заболевания, вызываемые влиянием химических факторов.
14. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием пылевого фактора.
15. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием физических факторов.
16. Профессиональные заболевания, возникающие в результате перенапряжения.
17. Профессиональные заболевания, вызываемые действием биологических факторов.
18. Острые и хронические производственные заболевания.
19. Профилактика профессиональных заболеваний.

20. Нормативно-правовая база в области профессиональных заболеваний.
21. Нормирование труда на открытом воздухе.
22. Защита человека в условия труда на открытом воздухе
23. Физическая характеристика шума, его частотная характеристика.
24. Патогенез шумовой болезни.
25. Производственный шум и его влияние на человека.
26. Предельно допустимые уровни шума.
27. Меры по предупреждению вредного воздействия шума.
28. Производственные источники вибрации.
29. Физическая характеристика вибрации.
30. Патогенез вибрационной болезни.
31. Нормирование вибрации.
32. Измерение и контроль вибрации на рабочих местах.
33. Освещение производственных помещений.
34. Требование к рабочему освещению. Нормирование освещения.
35. Классификация рабочих мест.
36. Организация и нормирование рабочего места.
37. Основные отрасли производства, при работе на которых возможен контакт с пылью.
38. Гигиеническая характеристика промышленной пыли.
39. Заболевания, возникающие при воздействии промышленной пыли.
40. Нормирование пыли в воздухе рабочих помещений.
41. Защита человека от производственной пыли.
42. Понятие ионизирующего излучения. Основные источники.
43. Воздействие ионизирующего излучения на организм человека.
44. Принципы нормирования при внешнем воздействии ионизирующей радиации.
45. Основные принципы защиты при внешнем воздействии ионизирующей радиации.