

Тема 4. Условия труда менеджеров. Классификация условий труда, критерии оценки. Классификация вредных производственных факторов. Профессиональные заболевания, профилактика.

Контрольные вопросы.

1. Определение понятия “вредный производственный фактор”.
 2. Определение понятия “опасный производственный фактор”.
 3. Классификация вредных и опасных производственных факторов (основные группы, примеры).
 4. Классы условий и характера труда (в соответствии с “Гигиенической классификацией труда”).
 5. Причины острого профессионального заболевания.
 6. Причины хронического профессионального заболевания.
 7. Определение понятия “ПДК”.
 8. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием ионизирующих излучений.
 9. Профессиональные заболевания, вызываемые повышенными концентрациями пыли в воздухе рабочей зоны.
 10. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием химических факторов.
 11. Мероприятия по профилактике пневмокониозов.
 12. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием повышенной температуры и интенсивного теплового излучения в рабочей зоне.
 13. Профессиональные заболевания, вызываемые воздействием вредных биологических факторов.
 14. Профессиональные заболевания, связанные с перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем.
- Профессиональные заболевания

Ситуационные задачи.

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

ЗАДАЧА 1

На судостроительном заводе рабочие по рубке металла рубильными молотками подвергаются воздействию шума, имеющего следующие параметры:

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Уровни звукового давления, дБ
31,5	109
63	100
125	102
250	103
500	106
1000	110

2000	120
4000	128
8000	130
Эквивалентный уровень звука	112 дБ «А»
	<u>ПДУ - 80 дБ.</u>

Задание:

1. Оцените параметры производственного фактора.
2. Установите класс условий труда.
 1. Опишите возможные отклонения в состоянии здоровья работающих, возникающие при действии данного вредного производственного фактора.
 2. Назовите профилактические мероприятия.

ЗАДАЧА 2

Рабочий сборочного цеха авиазавода сверлит и клекает предварительно размеченные детали. Для клепки используются пневматические молотки. Время работы с молотком 5 часов. Уровни виброскорости на рукоятке молотка:

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Виброскорость, дБ
8	100
16	99
31,5	100
63	112
125	112
250	110
500	110
1000	110
Эквивалентный корректированный уровень	115

Задание:

1. Оцените параметры производственного фактора.
2. Установите класс условий труда.
3. Опишите возможные отклонения в состоянии здоровья работающих, возникающие при действии данного вредного производственного фактора.
4. Назовите профилактические мероприятия.

ЗАДАЧА 3

При изучении условий труда рабочих котлотурбинного цеха тепловой электростанции выявлено, что основное оборудование (турбогенераторы, котлы) размещены на изолированных фундаментах. Машинисты контролируют параметры

работы котлоагрегата, турбин, генераторов на пульте управления, расположенном в цехе непосредственно у оборудования. Плотность рабочего дня машинистов 95%. Результаты измерения параметров вибрации пола:

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Виброскорость, дБ
2	110
4	102
8	95
16	95
31,5	98
63	100
Эквивалентный коррелированный уровень	98

Задание:

1. Оцените параметры производственного фактора.
 2. Установите класс условий труда.
 3. Опишите возможные отклонения в состоянии здоровья работающих, возникающие при действии данного вредного производственного фактора.
 4. Назовите профилактические мероприятия.
1. Технологические мероприятия(автоматизация производства с дистанционным управлением, виброизоляция оборудования). Санитарно-гигиенические мероприятия(средства индивидуальной защиты – обувь с виброизоляционными свойствами). Лечебно-профилактические мероприятия(предварительные и периодические медосмотры).Рациональный режим труда и отдыха.

ЗАДАЧА 4

На кирпичном заводе проведены исследования запыленности воздушной среды на рабочем месте рабочего, загружающего кирпичи в печь обжига. Концентрация пыли в воздухе рабочей зоны в среднем за смену составляла 20 мг/м³ (ПДК 4 мг/м³). Дисперсность пыли: частицы размером до 5 мкм - 58%, т 5 до 10 мкм - 40%, свыше 10 мкм - 2%. Содержание свободной двуокиси кремния в пыли - до 3%.

Задание:

1. Оцените параметры производственного фактора.
2. Установите класс условий труда.
3. Опишите возможные отклонения в состоянии здоровья работающих, возникающие при действии данного вредного производственного фактора.
4. Назовите профилактические мероприятия.

Перечень рекомендуемой литературы

Основная литература:

1. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник / Архангельский В.И., Козлова Т.А., Прохоров Н.И. и др. ; под ред. Мельниченко П.И. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 656 с. : ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник / Мазаев В.Т., Шлепнина Т. Г. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Дополнительная литература:

1. Кирюшин В. А. Гигиена труда [Текст] : рук. к практ. занятиям / Кирюшин В. А., Большаков А. М., Моталова Т. В. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 389, [9] с. : ил.
2. Учебное пособие по физиологии труда менеджера [Текст] : для самостоят. работы с теорет. основами / Латышевская Н. И., Давыденко Л. А., Герусова Г. П. и др. ; ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздравсоцразвития России, Каф. общей гигиены и экологии. - Волгоград, 2011. - 76 с.
3. Гигиена с основами экологии человека [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. 060101.65 «Лечебное дело», 060104.65 «Мед.- профилакт. Дело» по дисциплине «Гигиена с основами экологии человека. ВГ» / Мельниченко П.И., Архангельский В.И., Козлова Т.А., Прохоров Н.И. ; под ред. П.И. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 752 с. : ил. + 1 CD-ROM
4. Гигиена с основами экологии человека [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Мельниченко П.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Гигиена труда [Текст] : учебник для вузов / под ред. Н. Ф. Измерова, В. Ф. Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 584 с. : ил. + 1 CD-ROM.
6. Гигиена труда [Электронный ресурс] : учебник для вузов / Измеров Н. Ф., Кириллов В. Ф. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 . - 592 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. <http://www.all-gigiena.ru/gigiena-truda> Вся гигиена. Гигиена труда
2. <http://window.edu.ru/window/> Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Интернет по гигиене
3. www.elibrary.ru – национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
4. www.scopus.com – крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)