

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 25.06.2024 09:59:42  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e628dce9411561a181e3f

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА

Квалификация выпускника	бакалавр <i>бакалавр, магистр, специалист</i>
Направление подготовки	20.03.01 <i>шифр</i> Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Кафедра-разработчик	Заочная <i>очная, заочная, очно-заочная</i> Безопасности жизнедеятельности <i>наименование</i>
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности <i>наименование</i>

## Типовые контрольные задания

### Вопросы к контрольной работе:

1. Химический фактор. Общая характеристика и классификация вредных веществ по степени токсичности и принципу действия.
2. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Приборы и методы контроля концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
3. Микробиологический фактор. Определение в производственной среде патогенных микроорганизмов-продуцентов, препаратов.
4. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) общая характеристика и классификация.
5. Предельно-допустимые концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны. Приборы и методы контроля концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны.
6. Акустические факторы. Общая характеристика шума. Общие санитарно-гигиенические требования к акустическим факторам производственной среды.
7. Предельно-допустимые уровни шума на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней шума на рабочих местах.
8. Предельно-допустимые уровни инфразвука на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней инфразвука на рабочих местах.
9. Предельно-допустимые уровни воздушного ультразвука на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней воздушного ультразвука на рабочих местах.
10. Вибрация общая и локальная. Общая характеристика. Суть фактора опасности на производстве.
11. Предельно-допустимые уровни общей и локальной вибрации на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней общей и локальной вибрации на рабочих местах.
12. Световая среда. Количественные и качественные показатели. Естественное освещение. Значения коэффициента естественного освещения по нормам. Приборы и методы оценки естественного освещения.
13. Искусственное освещение. Разряды зрительной работы.
14. Освещенность рабочей поверхности, яркость, коэффициент пульсации, слепящая блёскость источников света, отраженная слепящая блёскость. Приборы и методы измерения и оценки.
15. Микроклимат. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Отдельные категории работ. Параметры микроклимата в холодный и теплый периоды года.
16. Аэроионный состав воздуха. Предельно-допустимые уровни аэроионов на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней аэроионов на рабочих местах. Определение класса условий труда по фактору аэроионный состав воздуха.

**Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине (экзамен)**

**Проведение промежуточной аттестации происходит в виде зачета (1 части) и экзамена (2 части).**

**Задания на зачете и экзамене содержат два теоретических вопроса и одну практическую задачу.**

Задание для показателя оценивания дескриптора «Знает»	Вид задания
<p><b>Вопросы к зачету по 1 части СОУТ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специальная оценка условий труда. Цели, задачи, порядок и сроки проведения.</li> <li>2. Основные термины и их определения. Нормативно-правовая основа проведения аттестации рабочих мест по условиям труда и специальной оценки условий труда.</li> <li>3. Классы условий труда. Отнесение условий труда к соответствующему классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия идентифицированных потенциально вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса</li> <li>4. Формирование комиссии по СОУТ, ее функциональные обязанности. Составление перечня всех рабочих мест и выявление опасных и вредных факторов производственной среды при специальной оценке условий труда.</li> <li>5. Идентификация вредных производственных факторов при СОУТ.</li> <li>6. Второй этап СОУТ – проведение измерений и оценок опасных и вредных факторов производственной среды на рабочих местах.</li> <li>7. Химический фактор. Общая характеристика и классификация вредных веществ по степени токсичности и принципу действия.</li> <li>8. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Приборы и методы контроля концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</li> <li>9. Биологический фактор. Определение в производственной среде патогенных микроорганизмов-продуцентов, препаратов. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</li> <li>10. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) общая характеристика и классификация.</li> <li>11. Предельно-допустимые концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны. Приборы и методы контроля концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</li> <li>12. Акустические факторы. Общая характеристика шума. Общие санитарно-гигиенические требования к акустическим факторам производственной среды.</li> <li>13. Предельно-допустимые уровни шума на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней шума на рабочих местах. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</li> <li>14. Предельно-допустимые уровни инфразвука на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней инфразвука на рабочих местах. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</li> <li>15. Предельно-допустимые уровни воздушного ультразвука на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней</li> </ol>	<p>- теоретический</p>

воздушного ультразвука на рабочих местах. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.

16. Вибрация общая и локальная. Общая характеристика. Суть фактора опасности на производстве.
17. Предельно-допустимые уровни общей и локальной вибрации на рабочих местах. Приборы и методы измерения уровней общей и локальной вибрации на рабочих местах. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.

### **Вопросы к экзамену по 2 части СОУТ**

18. Электромагнитные поля и излучения на рабочих местах. Общая характеристика.
19. Предельно-допустимые уровни постоянных, переменных электрических, магнитных полей и излучений различных диапазонов. Приборы и методы измерения уровней постоянных, переменных электрических, магнитных полей и излучений. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
20. Предельно-допустимые уровни электростатического поля. Приборы и методы измерения уровней электростатического поля. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
21. Лазерное излучение. Нормы безопасности. Приборы и методы измерения уровней лазерного излучения. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
22. Ультрафиолетовое излучение. Нормы безопасности. Приборы и методы измерения уровней лазерного излучения. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
23. Ионизирующее излучение. Нормы радиационной безопасности. Приборы и методы измерения уровней ионизирующего излучения. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
24. Световая среда. Количественные и качественные показатели. Естественное освещение. Значения коэффициента естественного освещения по нормам. Приборы и методы оценки естественного освещения. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
25. Искусственное освещение. Разряды зрительной работы. Приборы и методы измерения и оценки. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.
26. Микроклимат. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Отдельные категории работ. Параметры микроклимата в холодный и теплый периоды года. Установление класса условий труда по данному производственному фактору. Определение индекса тепловой нагрузки среды. Приборы и методы измерения и оценок по фактору микроклимат.

<p>27. Оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса. Физический труд. Определение физической динамической нагрузки. Оценка массы перемещаемого груза. Оценка стереотипных рабочих движений.</p> <p>28. Расчет статической нагрузки. Оценка параметров рабочего места. Оценка количества и глубины наклонов корпуса, а также перемещения в пространстве. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</p> <p>29. Оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса. Умственный труд. Психофизиологическая деятельность человека при умственном труде. Установление класса условий труда по данному производственному фактору.</p> <p>30. Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты. Общие принципы обеспечения средствами индивидуальной защиты. Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>31. Оценка фактического состояния условий труда на рабочих местах. Заполнение протоколов измерения вредных производственных факторов.</p> <p>32. Отчет по результатам специальной оценки условий труда.</p> <p>33. Порядок заполнения карт СОУТ.</p> <p>34. Определение класса условий труда для рабочего места. Применение компьютерных программных средств для выполнения протоколов, карт СОУТ на примере программы «Аттестация».</p> <p>35. Ведомость рабочих мест. Сводная ведомость рабочих мест. Применение компьютерных программных средств для обработки результатов аттестации рабочих мест по условиям труда на примере программы «Аттестация».</p> <p>36. Передача результатов проведения специальной оценки условий труда в информационную систему учета.</p> <p>37. Заключительный этап – оформление результатов рабочих мест по условиям труда. Реализация результатов СОУТ. Создание приказа о завершении СОУТ.</p> <p>38. Государственная экспертиза условий труда. Порядок проведения государственной экспертизы условий труда.</p>	
--	--

Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет»	Вид задания
<p>1. Провести измерение химического фактора на рабочем месте, используя необходимый измерительный прибор.</p> <p>2. Провести измерение АПФД на рабочем месте, используя необходимый измерительный прибор.</p> <p>3. Провести измерение микроклимата на рабочем месте, используя необходимый измерительный прибор.</p> <p>4. Провести измерение световой среды на рабочем месте, используя необходимый измерительный прибор.</p> <p>...</p>	- практический
Задание для показателя оценивания дескриптора «Владеет»	Вид задания

1. Установить класс условий труда по итогам измерений фактора производственной среды (химического, АПФД, шума, локальной вибрации, общей вибрации, микроклимата, световой среды, и т.д.)	- практический
--	----------------