|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **Оценка условий труда** | |
| **Фонд оценочных средств** | |
| Направление/ специальность подготовки | 20.04.01 Техносферная безопасность |
| Специализация/ профиль/ программа подготовки | Производственная безопасность |
| Уровень высшего образования | Магистратура |
| Форма обучения | Очная, заочная |
| Факультет | Е Оружие и системы вооружения |
| Выпускающая кафедра | Е5 Экология и производственная безопасность |
| Кафедра-разработчик | Е5 Экология и производственная безопасность |
| Год приема | 2023 |

**Фонд оценочных средств по дисциплине «Оценка условий труда»**

**Специализация «Производственная безопасность»**

ПСК-2.01 - способен внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда.

ОПК-3 - способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-4 - способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время**  **выполнения,**  **мин** |
|  | Назовите нормативные документы, которые служат основанием для проведения специальной оценки условий труда | ПСК-2.01 | 5 |
|  | Дайте определение специальной оценке условий труда (СОУТ) | ПСК-2.01 | 5 |
|  | Какие факторы исследуются при проведении специальной оценки условий труда? | ПСК-2.01 | 3 |
|  | На какие классы подразделяются по степени вредности и опасности? | ПСК-2.01 | 3 |
|  | В каком случае класс условий труда может быть снижен комиссией на основании заключения эксперта организации, проводящей СОУТ? | ПСК-2.01 | 4 |
|  | Перечислите кто должен входить в комиссию по проведению специальной оценки условий труда? | ПСК-2.01 | 5 |
|  | Какие вредные и (или) опасные производственные факторы признаются идентифицированными | ПСК-2.01 | 3 |
|  | В каком случае в качестве результатов исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов могут быть использованы результаты производственного контроля за условиями труда на рабочих местах? | ПСК-2.01 | 3 |
|  | В какой срок осуществляется проведение специальной оценки условий труда для вновь организованных рабочих мест? | ПСК-2.01 | 3 |
|  | В какой срок работодатель должен организовать ознакомление работников с результатами проведения специальной оценки условий труда на их рабочих местах? | ПСК-2.01 | 3 |
|  | Проводится ли специальная оценка условий труда в отношении условий труда надомников, дистанционных работников и работников, вступивших в трудовые отношения с работодателями - физическими лицами, не являющимися индивидуальными предпринимателями?   1. Проводится; 2. Не проводится; 3. На усмотрение работодателя; 4. На усмотрение эксперта организации | ПСК-2.01 | 3 |
|  | На сколько ступеней возможно снижать класс условий труда в случае применения работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию   1. На 2 степени 2. На 1 степень 3. На усмотрение эксперта 4. На усмотрение работодателя | ПСК-2.01 | 5 |
|  | Как устанавливается итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте?   1. На усмотрение эксперта по СОУТ; 2. По наиболее высокому классу (подклассу); 3. По среднему из определенных классов (подклассов) для каждого ОВПФ; 4. Экспертом по СОУТ по согласованию с работодателем | ПСК-2.01 | 3 |
|  | В случае выявления в ходе проведения специальной оценки условий труда хотя бы одного рабочего места, не соответствующего признакам аналогичности, из числа рабочих мест, ранее признанных аналогичными, специальная оценка условий труда проводится:   1. дополнительно на 20 процентах рабочих мест, ранее признанных аналогичными; 2. на всех рабочих местах, признанных ранее аналогичными; 3. дополнительно на 50 процентах рабочих мест, ранее признанных аналогичными; 4. дополнительно на рабочих местах, признанных ранее аналогичными. Количество таких рабочих мест определяет эксперт по согласованию с комиссией по проведению специальной оценки условий труда | ПСК-2.01 | 5 |
|  | В рамках специальной оценки условий труда в помещениях без естественного света нормативную освещенность рабочей поверхности, создаваемую светильниками общего освещения в системе комбинированного, следует:   1. повышать на три ступени; 2. повышать на одну ступень; 3. повышать на две ступени; 4. оставить без изменений | ПСК-2.01 | 3 |
|  | В случае наличия аналогичных рабочих мест СОУТ проводится:   1. Для каждого рабочего места; 2. Для 20 % рабочих мест (но не менее 2-х рабочих мест); 3. Для одного рабочего места; 4. На усмотрение работодателя | ПСК-2.01 | 3 |
|  | К показателям тяжести трудового процесса не относятся:   1. Количество наклонов; 2. Монотонность нагрузок; 3. Перемещение в пространстве; 4. Число объектов одновременного наблюдения   Выберите правильные варианты ответов. | ПСК-2.01 | 3 |
|  | Сколько раз при проведении СОУТ необходимо проводить оценку параметров микроклимата на рабочих местах?   1. 2 раза в теплый и холодный периоды года; 2. На усмотрение эксперта; 3. 4 раза в разные сезоны года; 4. 1 раз | ПСК-2.01 | 3 |
|  | Какие требования предъявляются к приборам при контроле параметров микроклимата?   1. Регистрация в государственном реестре средств измерений, свидетельство о поверке средств измерений; 2. Аттестат аккредитации, свидетельство о поверке средств измерений; 3. Регистрация в государственном реестре средств измерений, аттестат аккредитации | ПСК-2.01 | 2 |
|  | Какое определение наиболее соответствует понятию «рабочая зона»?   1. рабочая зона – это постоянное место, где работник находится большую часть своего рабочего времени (более 50%); 2. рабочая зона – это рабочее место; 3. рабочая зона – это пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного (непостоянного) пребывания работников; 4. Помещение, в котором работник пребывает большую часть рабочего времени смены | ПСК-2.01 | 3 |
|  | Каким документом оформляются результаты проведения специальной оценки условий труда? | ОПК-3 | 3 |
|  | Кто составляет отчет о проведении специальной оценки условий труда? | ОПК-3 | 3 |
|  | Кто утверждает отчет о проведении специальной оценке условий труда? | ОПК-3 | 3 |
|  | В отношении каких рабочих мест подается декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда? | ОПК-3 | 5 |
|  | В течение какого срока действует декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда? | ОПК-3 | 3 |
|  | Какими документами оформляются результаты проведенных исследований и измерений вредных и опасных производственных факторов? | ОПК-3 | 3 |
|  | Каким документом оформляются результаты проведения специальной оценки условий труда на конкретном рабочем месте? | ОПК-3 | 3 |
|  | В течение какого срока работодатель - председатель комиссии по СОУТ должен утвердить отчет по проведению СОУТ? | ОПК-3 | 3 |
|  | Какие требования предъявляются к лицам претендующим на аттестацию в качестве эксперта по СОУТ? | ОПК-3 | 7 |
|  | На кого возлагается обязанность по финансированию проведения СОУТ? | ОПК-3 | 3 |
|  | Кем осуществляется идентификация опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах при проведении СОУТ?   * + 1. Экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда;     2. Работодателем;     3. Специалистом по охране труда;     4. Представителем профсоюзной организации | ОПК-3 | 3 |
|  | Какими документами оформляются результаты измерений или исследований каждого опасного или вредного производственного фактора на рабочем месте?   * + 1. Отчетом об измерениях;     2. Протоколом измерений;     3. Записью в рабочем журнале;     4. На усмотрение лица, проводившего измерения | ОПК-3 | 3 |
|  | Кем, на основе результатов измерений или исследований осуществляется отнесение условий труда к классам (подклассам) по степени вредности условий труда на рабочем месте?   1. Работодателем; 2. Представителем профсоюзной организации; 3. Экспертом организации, проводящей СОУТ; 4. Представителем профсоюзной организации | ОПК-3 | 3 |
|  | С какой периодичностью проводится специальная оценка условий труда на рабочем месте?   1. Не реже 1 раза в год; 2. Не реже 1 раза в 3 года; 3. Не реже 1 раза в 5 лет; 4. На усмотрение работодателя. | ОПК-3 | 3 |
|  | В течение какого срока организация, проводящая специальную оценку условий труда, должна передать в информационную систему учета, предусмотренные законом сведения | ОПК-3 | 5 |
|  | Что относится к основным рекомендациям по улучшению искусственной освещённости рабочей поверхности на рабочих местах?  Выберите правильные варианты ответов.   1. использование переносных светильников, оборудование местного освещения; 2. оборудование дополнительных светильников общего освещения; 3. изменение системы подвеса светильников общего освещения; 4. использование совмещенного освещения | ОПК-3 | 5 |
|  | Какой стандарт устанавливает метод измерения шума, негативно воздействующего на работника на его рабочем месте?   1. ГОСТ ISO 9612-2016; 2. ГОСТ Р ИСО 3741-2013; 3. ГОСТ Р ИСО 3746-2013; 4. ГОСТ Р ИСО 3382-1-2013 | ОПК-3 | 3 |
|  | В чем заключается суть стратегии измерения шума на основе рабочей операции?   1. рабочий день анализируется и делится на отдельные репрезентативные (представительные) операции, и каждая контролируется с помощью измерений; 2. в течение рабочего дня выбирается одна шумная операция, по результатам измерения которой делаются выводы о воздействии шума за весь рабочий день; 3. в течение рабочего дня выбирается одна шумная и одна тихая операции, и по разнице результатов измерений делаются выводы о воздействии шума за весь рабочий день; 4. нет правильного ответа | ОПК-3 | 5 |
|  | На каких поверхностях в местах, предназначенных для контакта с телом человека-оператора, должны располагаться точки контроля, т.е. места установки вибродатчиков, в целях проведения измерений (исследований) по фактору вибрации?  Выберите правильные варианты ответов.   1. на сидении, рабочей площадке, педалях и полу рабочей зоны оператора и обслуживающего персонала; 2. в местах контакта рук оператора с рукоятками, рычагами управления и т.п.; 3. на поверхности источника вибрации; 4. по усмотрению лица проводящего измерения | ОПК-3 | 5 |
|  | Как осуществляется отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса при нагрузке на голосовой аппарат работника (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)?  Выберите правильные варианты ответов.   1. по решению эксперта на основе предыдущих результатов оценки условий труда; 2. с учетом продолжительности речевых нагрузок на основе хронометражных наблюдений; 3. экспертным путем посредством опроса работников и их непосредственных руководителей; 4. по результатам обсуждения комиссии и мнения эксперта | ОПК-3 | 5 |
|  | Каким образом эксперт организации, проводящей СОУТ определяет перечень опасных и вредных производственных факторов, подлежащих исследованию? | ОПК-4 | 5 |
|  | Кем определяются методики измерений вредных и опасных производственных факторов на рабочих местах при проведении СОУТ? | ОПК-4 | 3 |
|  | Какие вредные и (или) опасные производственные факторы признаются идентифицированными? | ОПК-4 | 3 |
|  | Какие условия труда называются оптимальными? | ОПК-4 | 5 |
|  | Какие условия труда называются допустимыми? | ОПК-4 | 5 |
|  | Сколько существует классов опасности вредных химических веществ? Назовите их. | ОПК-4 | 3 |
|  | Как происходит отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по фактору световой среды при расположении рабочего места в нескольких рабочих зонах (в помещениях, на участках, на открытой территории)? | ОПК-4 | 3 |
|  | Какой показатель измеряется или рассчитывается при воздействии на работника в течение смены шумов с разными временными и спектральными характеристиками? | ОПК-4 | 3 |
|  | Какие стратегии измерений шума на рабочих местах вы знаете? | ОПК-4 | 3 |
|  | В рамках специальной оценки условий труда в помещениях без естественного света нормативную освещенность рабочей поверхности, создаваемую светильниками общего освещения в системе комбинированного, следует:   1. повышать на три ступени; 2. повышать на одну ступень; 3. повышать на две ступени; 4. оставить без изменений | ОПК-4 | 4 |
|  | Класс (подкласс) условий труда по параметрам микроклимата устанавливается:   1. По скорости движения воздуха и температуре; 2. По параметру, имеющему наиболее высокую степень вредности; 3. По температуре; 4. По сумме всех параметров | ОПК-4 | 3 |
|  | К показателям напряженности трудового процесса не относятся:   1. Число одновременных объектов производственного наблюдения; 2. Эмоциональные нагрузки; 3. Монотонность нагрузок; 4. Работа с оптическими приборами | ОПК-4 | 3 |
|  | Какие показатели учитываются при расчете ожидаемой пылевой нагрузки на органы дыхания работника?   1. фактические среднесменные концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и объем легочной вентиляции; 2. фактическая среднесменная концентрация АПФД в зоне дыхания работника, объем легочной вентиляции за смену (зависит от категории работ) и число смен, отработанных в календарном году в условиях воздействия АПФД; 3. максимальные концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и продолжительность контакта с пылью; 4. максимальные концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны, объем легочной вентиляции и продолжительность контакта с пылью | ОПК-4 | 5 |
|  | К какому классу относится условия труда при наличии возбудителей особо опасных инфекций, независимо от их концентрации в воздухе рабочей зоны?   1. допустимый – 2 класс; 2. опасный – 4 класс; 3. вредный – подкласс 3.2; 4. вредный – подкласс 3.1 | ОПК-4 | 3 |
|  | Какими признаются условия труда по фактору световой среды при работе на открытой территории только в дневное время суток?   1. Оптимальными; 2. Допустимыми; 3. Вредными подкласса 3.1; 4. Зависит от результата проведенных измерений | ОПК-4 | 3 |
|  | В одном помещении относительная влажность воздуха составляет 60%, а в другом 80%. В каком из помещений влажный термометр аспирационного психрометра покажет более низкую температуру при прочих равных условиях?   1. В помещении с влажностью 60%; 2. В помещении с влажностью 80%; 3. Одинаковую температуру; 4. Показания влажного термометра не зависят от относительной влажности | ОПК-4 | 5 |
|  | В каких случаях необходимо производить расчет ожидаемой пылевой нагрузки за год на органы дыхания работника?   1. При воздействии АПФД на нестационарных рабочих местах и (или) при непостоянном в течение рабочей недели непосредственном контакте работников с АПФД; 2. При профессиональном контакте с пылью более 5 лет; 3. При контакте с пылью более 50% времени рабочей смены; 4. В случае превышения максимальной ПДК пыли в 4 раза и более | ОПК-4 | 5 |
|  | Какой класс условий труда будет установлен для рабочего места, если при проведении измерений стало известно, что по показателю локальной вибрации установлен класс 3.1, по показателю микроклимата (охлаждающего) – 3.1, при этом указанные факторы воздействуют в сочетании, а по остальным факторам установлен допустимый класс условий труда?   1. 3.2; 2. 3.1; 3. 3.3; 4. 4 | ОПК-4 | 5 |
|  | Какой ПДУ локальной вибрации установлен в целях проведения специальной оценки условий труда?   1. 126 дБ; 2. 115 дБ; 3. 115 дБА 4. 110 дБ | ОПК-4 | 3 |
|  | Как устанавливается класс условий труда при воздействии локальной вибрации в сочетании с местным охлаждением рук (работа в условиях охлаждающего отнесенного по степени вредности к подклассу 3.1 вредных условий труда и выше)?   1. класс условий руда по фактору повышается на одну степень; 2. класс условий труда по фактору повышается на две степени; 3. остается без изменений; 4. класс условий руда по фактору понижается на одну степень | ОПК-4 | 5 |