|  |  |
| --- | --- |
| Приложение 4 к рабочей программе дисциплины | |
| **«Экономика безопасности 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 |

**ФОС по дисциплине «Экономика безопасности труда»**

**ОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность «Производственная безопасность», форма обучения очная, заочная**

ПК-93 - способен генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер задания** | **Содержание вопроса** | **Компетенция** | **Время ответа, мин.** |
|  | Сопоставьте  описание и название причины НС  1. недостатки в содержании территории, проездов, проходов  2. конструктивные недостатки оборудования  3. физические (статические и динамические) перегрузки  4. неудовлетворительные условия микроклимата  А. техническая  Б. организационная  В. психофизическая  Г. санитарно-гигиеническая | ПК-93 | 2 |
|  | Какой показатель отражает число пострадавших с утратой трудоспособности на один рабочий день и более  - коэффициент тяжести  - коэффициент прочности  - коэффициент нетрудоспособности  - коэффициент частоты | ПК-93 | 1 |
|  | К категории "упущенная выгода" можно отнести:  - потеря выгодного клиента  - затраты на переподготовку пострадавшего  - убытки из-за простоя  - штрафные санкции по договору | ПК-93 | 2 |
|  | Составляющие каких ущербов согласно РД 03-496-02 перед Вами:  1. расходы на выплату пособий по временной нетрудоспособности  2. ущерб от засорения территории обломками (осколками) зданий, сооружений, оборудования  3. потери предприятия в результате уничтожения и повреждения основных фондов  4. заработная плата и условно-постоянные расходы за время простоя объекта  А. прямой ущерб  Б. социально-экономический ущерб  В. косвенный ущерб  Г. экологический ущерб | ПК-93 | 2 |
|  | Сопоставьте состав затрат, включаемых в состав трудоемкости, с её видом:  1. Затраты всего промышленно производственного персонала  2. Затраты труда руководителей, специалистов и служащих  3. Затраты труда основных рабочих  4. Затраты труда основных и вспомогательных рабочих  5. Затраты труда вспомогательных рабочих  А. Технологическая трудоёмкость  Б. Трудоемкость обслуживания производства  В. Производственная трудоёмкость  Г. Трудоемкость управления производством  Д. Полная трудоемкость | ПК-93 | 2 |
|  | Трудовым кодексом Российской Федерации установлены размеры, порядок и условия предоставления следующих гарантий и компенсаций работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда:  - ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск  - сокращенная продолжительность рабочего времени  - оплата труда работников в повышенном размере  - льготное пенсионное обеспечение | ПК-93 | 1 |
|  | К показателям эффективности использования СИЗ относятся:  - индекс доходности  - коэффициент относительной эффективности  - удельная стоимость использования  - срок окупаемости | ПК-93 | 1 |
|  | Сопоставьте показатели и их виды:  1. Уменьшение численности работников, находящихся в условиях, не соответствующих гигиеническим нормативам  2. Прирост производительности труда  3. Срок окупаемости  4. Экономическая эффективность  5. Изменения коэффициента частоты  6. Чистый дисконтированный доход  А. Социальный  Б. Экономический | ПК-93 | 2 |
|  | Этапы оценки внедрения трудоохранного мероприятия по «Модели воздушного шара»:  1. Выявление проблем, которые предполагается решить. Установление причин данных проблем. Постановка целей.  2. Разработка мероприятий для достижения поставленных целей.  3. Описание последствий предлагаемых мер.  4. Определение стоимости их реализации и экономического эффекта от их внедрения.  5. Составление диаграммы экономической эффективности. | ПК-93 | 5 |
|  | Последовательность расследования и учета несчастных случаев  1. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной или иной ЧС и воздействия травмирующих факторов на других лиц.  2. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в медицинскую организацию.  3. Сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц и не ведет к катастрофе, аварии или возникновению иных чрезвычайных обстоятельств, а в случае невозможности ее сохранения — зафиксировать сложившуюся обстановку (составить схемы, провести фотографирование или видеосъемку, другие мероприятия).  4. Получить заключение о диагнозе и степени тяжести травмы.  5. В установленный срок проинформировать о НС органы и организации, а о тяжелом НС или НС со смертельным исходом — также родственников пострадавшего.  6. Сформировать комиссию по расследованию несчастных случаев.  7. Организовать объективное расследование НС.  8. Принять иные необходимые меры по организации и обеспечению надлежащего и своевременного расследования НС и оформлению материалов расследования.  9. Провести учет НС и сообщить о проведенном расследовании | ПК-93 | 7 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_ отражает число человекодней нетрудоспособности при несчастных случаях, связанных с производством. | ПК-93 | 2 |
|  | В числе затрат на безопасность труда принято выделять \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПК-93 | 3 |
|  | Минимальная продолжительность ежегодного дополнительного оплачиваемого отпуска для работников, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 2, 3 или 4 степени или опасным составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПК-93 | 3 |
|  | Для работников, условия труда на рабочих местах которых по результатам специальной оценки условий труда отнесены к вредным условиям труда 3 или 4 степени или опасным условиям труда установлена продолжительность рабочего времени \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в неделю. | ПК-93 | 3 |
|  | Для работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, где установлена сокращенная продолжительность рабочего времени, максимально допустимая продолжительность ежедневной работы (смены) не может превышать: при 36-часовой рабочей неделе – \_\_ часов, а при 30-часовой рабочей неделе и менее - \_\_\_ часов. | ПК-93 | 2 |
|  | Для выбора СИЗ коэффициент его относительной эффективности должен быть \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . | ПК-93 | 2 |
|  | Сколько классов  профессионального риска применяется в целях страхования от НС и ПЗ на предприятиях? | ПК-93 | 1 |
|  | За счёт каких поступлений формируются средства на осуществление обязательного социального страхования от НС и проф.заболеваний | ПК-93 | 5 |
|  | Страховщиком по обязательному социальному страхованию от НС и проф.заболеваний является | ПК-93 | 2 |
|  | Дата, начиная с которой чистый дисконтируемый доход (ЧДД) принимает устойчивое положительное значение называется: | ПК-93 | 2 |
|  | Составляющие экономического ущерба от травматизма | ПК-93 | 10 |
|  | Составляющие экономического ущерба от профессионально обусловленной заболеваемости | ПК-93 | 10 |
|  | Составляющие экономического ущерба от аварий и ЧС | ПК-93 | 10 |
|  | Составляющие экономического ущерба от предоставления гарантий и компенсаций за работу в неблагоприятных условиях труда | ПК-93 | 10 |
|  | Определите показатель ЧДД вследствие повышения безопасности производства  ставка дисконтирования – 10 %  период времени – 5 лет  экономический эффект – 70 у.е.  экспл.затраты – 10 у.е.  кап.вложения – 150 у.е. | ПК-93 | 10 |
|  | Определите индекс доходности (ИД) от внедрения нового оборудования для улучшения условий труда  ставка дисконтирования – 8 %  период времени – 5 лет  эффект от улучшения условий труда – 75 у.е.  экспл.затраты – 12 у.е.  кап.вложения – 250 у.е. | ПК-93 | 10 |
|  | Определите дисконтируемый срок окупаемости (ДСО) трудоохранного мероприятия  ставка дисконтирования – 6 %  период времени – 5 лет  предотвращенный ущерб – 100 у.е.  экспл.затраты – 21 у.е.  кап.вложения – 220 у.е. | ПК-93 | 10 |