**К задаче 5** (Методику взять из Приказа Министерства труда и социальной защиты № 33н от 21.01.2014 г. и пользоваться только ею, не Руководством Р 2.2.2006-05, который уже не применяют при специальной оценке условий труда). Действующий норматив – только СанПиН 1.2.3685-21, который отменил все остальные вплоть до 2020 года (использовать только их!!!!!).

| Позиция | Параметр | Значение позиции | Значение параметра, задаваемые условия | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Характер работы (обратите внимание на то, что многие работы оцениваются только по ограниченному числу параметров (Б – освещение только по освещённости, но не КП и КЕО, В – шум по эквивалентному за 8 часовой рабочий день уровню звука 80 дБА, да и то для мест, где имеются источники шума, вибрации, инфра- или ультразвука, Г – электромагнитные поля только если есть источники ЭМП, не включая ЭВМ, которые не считаются значимыми источниками ЭМП, а если на рабочем месте зафиксированы и заданы их значения, то их оценивают, как для любых других источников по СанПиН 1.2.3685-21, где нет разделения на 1-й и 2-й диапазон частот, как было в Р 2.2.2006-05, а эти нормы не такие «жёсткие», как ранее, Д – микроклимат только для условий нагревающего, то есть имеющего источники повышенной температуры, или охлаждающего климата, то есть имеющие источники холода) | 1 | Экономист | | |
| 2 | Бухгалтер | | |
| 3 | Директор фирмы | | |
| 4 | Системный администратор ЭВМ | | |
| 5 | Программист Бухгалтерии 1С | | |
| 6 | Рабочий по упаковке штучного товара | | |
| 7 | Продавец сотовых телефонов | | |
| 8 | Научный работник | | |
| 9 | Ювелир (работа с объектами <0,5 мм) | | |
| Б | Освещение |  | КЕО | *Е*, лк | КП, % | |
| 1 | 0,05 | 320 | 18 | |
| 2 | 0,5 | 180 | 12 | |
| 3 | 1,5 | 400 | 24 | |
| 4 | 0,9 | 120 | 18 | |
| 5 | 0,65 | 320 | 13 | |
| 6 | 0,25 | 320 | 8 | |
| В | Шум |  | *L*, дБ*А* | | |
| 1 | 43 | | |
| 2 | 34 | | |
| 3 | 50 | | |
| 4 | 64 | | |
| 5 | 71 | | |
| 6 | 55 | | |
| Г | Электромагнитные поля  (*Е*I/*Е*II и *B*I/*B*II – напряжённости электрического поля и индукция магнитного поля в первом (частота 5 Гц – 2 кГц и втором (2 – 400 кГц), диапазонах частот, ранее используемых для анализа ЭМП ЭВМ) В настоящее время таких исследований и измерений не проводят, поскольку для них нет норм, а их просто выбросили. |  | *Е*I/*Е*II, В/м | *B*I/*B*II, нТл | *Р*, Вт/м2 | |
| 1 | 2/0,2 | 2000/0,2 | 0,1 | |
| 2 | 20/0,4 | 70/14 | 0,01 | |
| 3 | 200/0,9 | 700/0,9 | 0,02 | |
| 4 | 530/10,2 | 30/10 | 0,03 | |
| 5 | 36/10,2 | 360/10 | 3 | |
| 6 | 49/20,2 | 49/20 | 4,5 | |
| 7 | 230/5,2 | 230/5 | 1 | |
| 8 | 120/9,2 | 120/9 | 0,15 | |
| 9 | 19/30,2 | 19/30 | 0,25 | |
| 10 | 80/60,2 | 80/60 | 0,06 | |
| Д | Микроклимат |  | *t*, °С | Влажность, % | *v*, м/с | |
| 1 | 20 | 33 | 0,01 | |
| 2 | 18 | 46 | 0,02 | |
| 3 | 23 | 57 | 0,03 | |
| 4 | 19 | 68 | 0,04 | |
| 5 | 25 | 34 | 0,01 | |
| 6 | 19 | 46 | 0,02 | |
| 7 | 23 | 48 | 0,1 | |
| 8 | 22 | 53 | 0,5 | |
| 9 | 15 | 37 | 0,09 | |
| 10 | 21 | 49 | 0,2 | |

В задании по составлению АКТа о несчастном случае

Обычные ошибки – а) состав комиссии указывается не верно (см. Трудовой Кодекс РФ разд. состав комиссии по расследованию НС, б) причины НС (следует перечислить все причины, которая комиссия должна выявить), в) мероприятия по устранению причин – пишут обычно всё, что делать уже поздно, поскольку НС уже произошёл (требуется написать такие мероприятия, которые позволят в дальнейшем исключить конкретный или все другие возможные НС (см. раздел ТК РФ – обязанности работодателя, в котором записаны некоторые обязанности, которые могут помочь в решении данной задачи, к примеру внедрение СУОТ, 3-х ступенчатого контроля и др.), мероприятия, которые могут экономически заинтересовать работников в безопасном труде, технические меры защиты и др). По этим мероприятиям преподаватель оценивает студента, насколько тщательно он будет подходить, как будущий руководитель, к вопросам обеспечения безопасности своих подчинённых. Чем больше конкретных, постоянно действующих мероприятий будет написано, тем выше Ваша оценка за данное задание.

К задаче 8 (Много ошибок при решении этой задачи на химическую опасность. Методику необходимо взять из Свода правил СП 165.1325800.2014, где приведены и примеры решения задач)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Значение  позиции | Параметр | Значение параметра или задаваемое условие |
| А | 1  2  3  4  5  6  7 | Наименование химически опасного вещества | Аммиак (под давлением)  Аммиак (изотермическое хранение)  Хлор  Фосген  Синильная кислота  Сероводород  Диоксид азота |
| Б | 1  2  3  4  5  6  7 | Масса, т | 1  5  10  25  50  100  500 |
| В | 1  2  3 | Условие хранения | Наземное (необвалованная ёмкость)  То же (обвалованная ёмкость)  Подземный склад |
| Г | 1  2  3  4 | Время суток | Утро  День  Вечер  Ночь |
| Д | 1  2  3 | Атмосферные условия | Ясно  Полуясно  Пасмурно |
|  |  | 70 |  |
|  |  |  |  |
| Е | 1  2  3  4  5  6  7 | Скорость ветра, м/с | Менее 0.5  1  2  3  4  5  8 |
| Ж | 1  2  3 | Температура воздуха, °С | −20  0  20 |
| З | 1  2 | Местность | Открытая  Закрытая (город) |
| И | 1  2 | Условия защиты людей | Открытая местность  Здание или укрытие |
| К | 1  2  3  4  7 | Обеспеченность людей противогазами, % | 0  20  40  50  100 |
| Л | 1  2  3  4 | Расстояние от места аварии до объекта, км | 1  3  5  10 |
| М | 1  2  3  4 | Расстояние от места аварии до реки, км | 1  2  4  10 |