|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **53. Основные принципы и направления государственной политики в области охраны труда**  **Цель государственной политики в области охраны труда** – сохранение жизни и здоровья граждан в процессе трудовой деятельности.  В 2005 г в РБ разработана и утверждена Советом Министром **Концепция государственного управления охраной труда.** Основные принципы:   * Приоритет жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности * Обеспечение гарантии права работников на охрану труда * Установление обязанностей всех субъектов правоотношений в области охраны труда, полной ответственности нанимателей за обеспечение здоровых и безопасных условий труда * Совершенствование правоотношений и управления в области охраны труда   **Основные направления государственной политики в области охраны труда:**   1. Государственное управление деятельностью в области ОТ 2. Принятие законов и иных нормативных правовых актов в этой сфере | **54.1. Ответственность за нарушения законодательства об охране труда**  **Материальная ответственность**: назначается за ущерб, причиненный нанимателю виновными действиями или бездействием при исполнении трудовых обязанностей. Работник, причинивший ущерб, может добровольно возместить его полностью или частично. С согласия нанимателя работник может передать для возмещения причиненного ущерба равноценное имущество или исправить поврежденное. Привлечение к материальной ответственности может применяться независимо от привлечения к другим видам ответственности.  **Дисциплинарная ответственность**: за нарушение трудовой дисциплины, а том числе норм по охране труда, наниматель может применять следующие дисциплинарные взыскания: замечание, выговор, увольнение.  **Административная ответственность**: привлекаются должностные лица, виновные в нарушении законодательства о труде.  Заключается в наложении штрафов государственными органами контроля и надзора   * на должностных лиц – штраф в размере до 50 базовых величин   на нанимателя (юридическое лицо) – штраф в размере до 200 базовых величин | **54.2.** заниматься определенной деятельностью или без лишения.   * нарушение правил ОТ, повлекшее по неосторожности смерть двух и более лиц – лишение свободы на срок от 3 до 7 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью или без лишения.   Доказательством ответственности нанимателя за причиненный вред и его вины могут служить: акт о несчастном случае на производстве; приговор, решение суда, постановление прокурора, органа дознания или предварительного следствия; заключение органов государственного надзора и контроля о причине повреждения здоровья; медицинское заключение о профессиональном заболевании; показания свидетелей | **55. Право и гарантии права работающих на охрану труда**  Конституцией РБ гражданам гарантируется право на здоровье и безопасные условия труда, охрану их здоровья путем совершенствования ОТ.  **Работающие имеют право на:**   * Рабочее место, соответствующее требованиям по ОТ * Обучение безопасным методам и приемам работы; проведение инструктажа по вопросам ОТ * Обеспечение необходимыми средствами индивидуальной защиты, средствами коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями, оснащенными необходимыми устройствами и средствами * Получение от работодателя достоверной информации о состоянии условий и ОТ на рабочем месте, а также о средствах защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов * Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда * Отказ от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и … | **56. Обязанности работающих по охране труда**  - Соблюдать требования по ОТ, а также правила поведения на территории организации, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях  - Выполнять нормы и обязательства по ОТ, предусмотренные коллективным договором, соглашением, трудовым договором, должностными обязанностями и правилами внутреннего трудового распорядка  - Правильно использовать предоставленные средства индивидуальной защиты, а в случае их отсутствия незамедлительно уведомлять об этом руководителя  - Проходить в установленном законодательством порядке медицинские осмотры, обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам ОТ  - Сотрудничать с работодателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда; немедленно извещать своего непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя об ухудшении состояния своего здоровья, либо о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, транспортных средств, средств защиты | **57. Обязанности работодателя по обеспечению охраны труда**  Работодатель обязан:  - Убедиться в безопасности оборудования, применяемых в производстве материалов и веществ, контролировать использование и правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты  - Принимать меры по предотвращению аварийных ситуаций, а в случае их возникновения, оказывать соответствующую помощь  - Осуществлять обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний работающих по вопросам ОТ  - Информировать работающих о состоянии ОТ на рабочем месте, существующем риске повреждения здоровья и полагающихся средствах индивидуальной защиты, компенсации по условиям труда.  - Обеспечить техническое расследование причин аварий, инцидентов на опасных производственных объектах, разработку и реализацию мер по их профилактике и предупреждению  - Возмещать вред, причиненный здоровью работающих  - Обеспечить режим труда работников коллективным договором, соглашением, трудовым договором |
| **58. Производственная санитария и гигиена труда: сущность и задачи.**  Производственная санитария — это система организационных, гигиенических и санитарно- технических мероприятий, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов. Опасные и вредные производственные факторы подразделяются на 4 группы: физические, химические, биологические, психофизиологические.  **Основными опасными и вредными факторами, имеющими место на большинстве производств, являются следующие**: повышенная запыленность, и загазованность воздуха рабочей зоны: повышенная температура воздуха раб. зоны или поверхностей оборудования; повышенная или пониженная влажность и подвижность воздуха в раб. зоне; повышенный уровень шума; повышенный уровень вибрации; повышенный уровень различных электромагнитных излучений; отсутствие или недостаток естественного света; недостаточная оснащенность рабочей зоны и др.  Количество и величина вредных факторов зависят от специфики производственных процессов.  Используя средства производственной санитарии, на рабочих местах предприятий создают условия труда, способствующие высокой производительности и исключающие влияние вредных производственных факторов на человека. Производственная характеристика включает в себя: Оздоровление воздушной среды и нормализацию параметров микроклимата в рабочей зоне; | **60. Метеорологические условия производственной среды и их влияние на работающих. Нормирование параметров микроклимата. Мероприятия по нормализации метеорологических условий на производстве.**  **Производственный микроклимат-** комплекс значений, характеристик, факторов в ограниченном пространстве производственного помещения. **Основные метеорологические факторы** **микроклимата**: температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха. **Терморегуляция** – совокупность процессов в организме человека, направленных на поддержание температуры тела в пределах 36-37 С.  **Нормирование параметров микроклимата: существуют норм по температуре в помещении для работающих там, с учетом тяжести выполняемых там работ.**  **Тяжести: легкие, тяжелые, средние.**  ***На работах операторского типам связанных с эмоциональной нестабильностью- обеспечивают норм. комнатную температуру.***  **Мероприятия по нормализации метеорологических условий на производстве:**  ***-*** механизация и автоматизация тяжелы и трудоемких работ; | **61. Классификация вредных в-в. Пути проникновения и характер воздействия вредн в-в на организм человека. Нормирование вредн в-в. Мероприятия по защите от вредных веществ**  **Вредные в-ва –** в-ва, кот. при контакте с организмом человека могут вызывать профессиональные заболевания или отклонения в сост здоровья.  *Вредные вещества по степени воздействия на организм подразделяются на четыре класса опасности*: 1-ый класс – чрезвычайно опасные; 2-ой класс – высокоопасные; 3-ий класс – умеренно опасные; 4-ый класс – малоопасные.  *Вредные вещества могут поступать в организм человека* тремя путями: через легкие, ЖК-тракт и неповрежденный кожный покров  *По распределению в тканях и прониканию в клетки* вещества можно разделить на:  -Неэлектролиты;  -электролиты;  *Из организма вредные вещества могут выделяться через* легкие, почки, ЖК-тракт, кожу:  *Возможны три основных типа комбинированного действия химических веществ:*  **- Синергизм** – когда одно вещество усиливает действия другого вещества  **- Антагонизм** – когда одно вещество ослабляет действие другого  **- Суммация** – когда действие веществ суммируется (чаще всего яды действуют именно так)  *По характеру воздействия на организм человека вредные вещества подразделяются на шесть групп:* | **62. Производственная пыль и её воздействие на организм чела. Мероприятия по защите от пыли**  **Производственная пыль классифицируется на следующие группы по характеру образования:**   * *органическая* пыль: растительная, животная, искусственная * *неорганиче* пыль: минеральная, металлическая * *смешанная* пыль (пыль, образующаяся при шлифовке металла, при зачистке литья и др.)   **По размеру мелкодисперсные частицы разделяют на три основные группы:**   * > 10 мкм, оседающие в неподвижном воздухе с возрастающей скоростью * от 0.1 до 10 мкм, оседающие в воздухе с постоянной скоростью * < 0.1 мкм, находящиеся в постоянном броуновском движении   **Различают четыре вида биологического воздействия пыли:**   * *фиброгенное* - свойство пыли вызывать фиброз – разрастание соединительной ткани, которая мешает газам поступать из легких в кровеносные сосуды * *аллергенное* - свойство пыли вызывать у человека повышенную чувствительность к повторному воздействию * *токсическое* - способность некоторых видов пыли всасываться в кровь, вызывая общее отравление организма | **63. Производственное освещение, его нормирование**  Освещение рабочих мест является одним из элементов благоприятных условий труда. Неправильное и недостаточное освещение может приводить к возникновению опасных и вредных производственных факторов на производстве. Наиболее комфортные условия труда обеспечиваются только естественным солнечным светом.  **Производственное освещение по виду используемой энергии делится на:**   * **Естественное**   + *Верхнее* (стеклянный потолок)   + *Боковое* (окно)     - Одностороннее (одно окно)     - Двухстороннее (2 окна друг напротив друга)   + *Комбинированное* (сверху и по бокам) * **Совмещенное** (естественное + искусственное) * **Искусственное**   + *Общее* (освещается вся рабочая площадь)     - *Равномерное* (распределение светильников на одинаковом расстоянии друг от друга)     - *Локализованное* (1 люстра посреди потолка)   + *Местное* (выделение какого-то объекта: части стены, стола, плиты)   + *Комбинированное* | **64. Шум и вибрация. Влияние шума и вибрации на организм человека, их нормирование. Методы борьбы с шумом и вибрацией**  **Шум** – это совокупность звуков различной частоты и интенсивности, возникающих в результате движения частиц в упругих средах (твердых, жидких, газообразных).  Ухо человека наиболее чувствительно к звукам частотой от 1000 до 3000 Гц. Производственный шум, превышающий предельно допустимый уровень звукового давления, при длительном воздействии приводит к профессиональным заболеваниям органов слуха, вызывая частичную или полную глухоту.  **Предельно допустимый уровень шума,** который не наносит вреда даже при длительном воздействии при ежедневной работе. Работа в шумной вреде должна быть не более 40 часов в неделю.  Измерения шума должны проводиться не реже одного раза в год для контроля соответствия фактических уровней шума на рабочих местах, допустимых по санитарным нормам.  **Вибрация** возникает вледствие колебания твердых тел, это могут быть части аппаратов, машин или оборудования. Часто вибрации сопровождаются слышимом шумом. … |
| **65. Вредные и опасные производственные факторы при работе на персональных электронно-вычислительных машинах (ПЭВМ)**  При использовании ПЭВМ возникают вредные и опасные факторы, которые влияют на здоровье.  Наблюдается повышенный электромагнитный фон, также рентгеновское излучение при использовании лучевых мониторов, от любых мониторов возникает ультрафиолетовое и инфракрасное.  Неравномерность освещения и пульсации от монитора, которые равны его частоте, чаще всего 60ГЦ, что влияет на зрение и повышается усталость. При концентрации внимания, человек начинает меньше моргать, из-за этого возникает дискомфорт и резь в глазах.  При работе на компьютере возникают и др. вредные факторы такие как: напряжение памяти и внимания, длительное напряжение, большой объем информации, монотонность труда, эмоциональные перегрузки.  Так же из-за сидячего образа жизни возникают проблемы с сосудами и сердцем, а также может возникать остеохондроз и другие проблемы с опорно-двигательной системой.  Заболевания органов дыхания возникает из-за нагрева компьютера и выделению вредных … | **66. Типовая инструкция при охр труда с ПЭВМ**   * К выполнению работ с ПЭВМ допускаются работающие, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие в установленном законодательством порядке медосмотр, инструктаж по охране труда (далее – работающие). * Женщинам со дня установления беременности и в период кормления ребенка грудью следует ограничить время работы с ПЭВМ до 3 часов за рабочую смену с учетом обеспечения оптимальных усл. труда, и регламентированных перерывов в соответствии с законодательством РБ. * В процессе работы с ПЭВМ возможно воздействие на работающих следующих вредных и (или) опасных производственных факторов (вопрос 65) * Работающие с учетом воздействующих на них вредных и (или) опасных производственных факторов обеспечиваются средствамииндивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормамидля соответствующих профессий и должностей.   Работающие имеют право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья их и окружающих до устранения этой опасности. | **67. Требования к помещениям и рабочим местам с видеодисплейными терминалами (ВДТ), электронно-вычислительными машинами (ЭВМ) и персональными электронно- вычислительными машинами (ПЭВМ)**  **При работе с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ должны соблюдаться:**   * Требования к ВДТ и ПЭВМ (уровни *физических факторов*: ЭМ и электростатические поля, уровни вибрации, инфракрасного видимого и мягкого рентгеновских излучений, конструкция, дизайн и совокупность эргономических параметров) * Требования к *помещениям* для работы с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ * Требования к *микроклимату*, содержанию аэроионов и химических веществ в воздухе * Требования к *освещенности* на рабочих местах * требования к организация *медицинского обслуживания* взрослых пользоваталей * общие требования к *организации режима труда и отдыха* при работе в ВДТ и ПЭВМ   **Помещения должны иметь естественное и искусственное освещение**. Естественное должно осуществляться через светопроемы, ориентированные преимущественно на север и северо-восток. Зона размещения рабочего документа должна быть освещена. Допускается … | **68. Общие требования к организации режима труда и отдыха при работе с ЭВМ и ПЭВМ**  Режимы труда и отдыха при работе с ЭВМ и ПЭВМ должны определяться **видом и категорией трудовой деятельности**  Виды трудовой деятельности делят на **три категории тяжести** **и напряженности** **работы**:   * ***Группа А*:** по числу считываемых знаков за рабочую смену, но не более 60000 знаков за смену * ***Группа Б*:** по числу считываемых или вводимых знаков за рабочую смену, но не более 40000 знаков за смену * ***Группа В*** – по времени непосредственной работы с ЭВМ или ПЭВМ за рабочую смену, но не более 6 часов в течение смены.   Для обеспечения оптимальной работоспособности, на протяжении рабочего дня должны устанавливаться **регламентированные перерывы**.  При работе в ПЭВМ **в ночную смену** независимо от категории и вида трудовой деятельности продолжительность регламентированных перерывов должна увеличиваться на 1 час.  **При 12-часовой рабочей смене** регламентированные перерывы должны устанавливаться в первые 8 часов работы аналогично перерывам при 8-ми часовой рабочей смене, а в | **69. Организационно-технические меры обеспечения охраны труда при работе с ПЭВМ**  При выполнении работы с ПЭВМ нужно соблюдать оптимальное расстояние от экрана видеомонитора до глаз. Осуществлять проветривание помещения после каждого часа работы.  При работе за экраном монитора следует переодически прерывать на перерывы, которые устанавливаются для сохранения здоровья.  Продолжительность непрерывной работы не должно превышать двух часов. Перерывы регламентируются от продолжительности рабочего дня и времени суток. При первых 2 часах работы перерыв состаляет 15 минут, как и при следующих 2 часах при последующих часах работы перерыв должен осуществляться каждый час. В ночное время перерывы увеличиваются.  Помещения с ПЭВМ должны иметь естественное и искусственное освещение. Естественное освещение должно осуществляться через светопроемы, ориентированные преимущественно на север и северо-восток и обеспечивать коэффициент естественной освещенности (КЕО) не ниже 1,5%.  Освещенность на поверхности стола в зоне размещения рабочего документа должна быть 300-500 лк. Допускаемая установка …. | **59. Классификация условий труда. Опасный и вредный производственный фактор**  Условия труда – это совок-ть факторов, опред-х производств-ю среду, в кот. работник вып-ет свои производств-ые ф-ии, и влияющих на функцион-ое состоян. их организма, здоровье и работоспос-ть.  Исходя из гигиен-х критериев, условия тр.дел-ся на 4 класса:  1) Оптимальные (1й класс) – такие усл. тр., при кот. сохр-ся здоровье работников и созд-ся все предпосылки д/поддержан. выс. ур. его работоспос-ти  2) Допустимые (2й класс) характ-ся такими ур-ми факторов среды и труд-го процесса, кот. не превыш. устан-х гигиен-х нормативов д/рабочих мест, а возм-ые измен-я функцион-го состояния организма восстан-ся во вр. регламентир-х перерывов или к нач. след. смены и не должны оказ-ть неблогапр. воздейств. в ближ. и отдал-ом периоде на состоян. работ-х и их потомков  Допустимые и оптимальные усл-я тр. Относят к безопасным  3) Вредные (3й класс) характ-ся наличием вредных производств-х факторов, превыш-х гиг-ие нормативы и оказ-х неблогапр. воздейств. на организм работ-го и его потомство  4) Опасные (4й класс) характ-ся уровнями |