|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Осуществлять контроль за соблюдением законодательства об ОТ работников  - Не допускать к работе работника, не прошедшего инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда, не использующего средства индивидуальной защиты, не прошедшего медицинский осмотр, в случаях и порядке, предусмотренных законодательством.  - Осуществлять контроль за уровнями и концентрациями вредных производственных факторов | - Немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих; несчастном случае, произошедшем на производстве; оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в организацию здравоохранения | окружающих до устранения этой опасности, а также при не предоставлении ему средств индивидуальной защиты, непосредственно обеспечивающих безопасность труда Для реализации права работающих на ОТ, государство осуществляет государственное управление ОТ, государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства об ОТ и устанавливает ответственность за нарушение законодательства об ОТ.  При отказе работающего от выполнения порученной работы должна быть предоставлена другая работа, соответствующая его квалификации, либо, с его согласия, работа с оплатой не ниже среднего заработка по прежней работе на срок до одного месяца. При необходимости работодатель обязан за счет собственных средств обеспечить обучение работающего новой профессии (специальности) с сохранением ему на период переподготовки среднего заработка. |  | **Уголовная ответственность**: привлекаются должностные лица за нарушение правил охраны труда и пожарной безопасности, повлекшие по неосторожности профессиональное заболевание, причинение тяжкого телесного повреждения, смерть человека.  Должностное лицо, в зависимости от тяжести последствия допущенного нарушения, наказывается лишением свободы, исправительными работами, штрафом или увольнением с должности. Меру наказания за уголовно наказуемые деяние определяет суд.   * нарушение правил ОТ должностным лицом, ответственным за их соблюдение, повлекшее по неосторожности профессиональное заболевание либо причинения тяжкого телесного повреждения – штраф или исправительные работы на срок до 2 лет, или ограничение свободы на срок до 3 лет, или лишение свободы на тот же срок с лишением права заниматься определенной деятельностью или без лишения. * нарушение правил ОТ, повлекшее по неосторожности смерть человека либо причинение тяжкого телесного повреждения двум и более лицам   ограничение свободы на срок до 5 лет или лишение свободы на тот же срок с лишением права занимать определенные должности или | 1. Комплексное решение задач обеспечения здоровых и безопасных условий труда с учетом других направлений социальной и экономической политики, достижений в области науки, техники, технологий и охраны окружающей среды 2. Обеспечение социально-экономической защиты прав работников в области охраны труда, в том числе потерпевших на производстве, а также членов их семей на основе обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве, профессиональных заболеваний, установление компенсаций за тяжелую работу с вредными и (или) опасными условиями труда 3. Подготовка специалистов, обучение и повышение квалификации работников по вопросам ОТ 4. Организация государственной статистической отчетности, создание системы информации и мониторинга о состоянии условий и ОТ 5. Международное сотрудничество в области охраны труда |
| **Методы борьбы с шумом и вибрацией:**   1. Уменьшение шума и вибрации в источнике их образования 2. Архитектурно-планировочные решения, предусматривающие рациональное размещений технологического оборудования, машин, механизмов, акустическая обработка помещений 3. Изоляция источников шума и вибрации средствами звукоизоляции и виброизоляции, звукопоглощения и вибропоглощения. 4. Применение средств индивидуальной защиты    * Противошумные вкладыши, наушники    * Специальные перчатки поглощающие вибрацию   Обувь на резиновой основе | **Нормирование освещения**  *Коэффициент естественной освещенности* (КЕО) – это отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба ЕВН, к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности ЕНАР, создаваемой светом полностью открытого небосвода, выраженное в процентах:  *Источники искусственного света*: лампы накаливания, галогенные ламы, газоразрядные лампы (высокого давления и низкого давления - *люминесцентные*). | * *раздражающее* - свойство пыли некоторых веществ вызывать раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, которое сопровождается чиханием, кашлем.   **Заболевания, вызванные воздействием пыли:**   * *пневмокониозы*: силикоз – при вдыхании кварцевой пыли; асбестоз – абестовой * заболевания *глаз* (конъюнктивит) * заболевания *кожи* (асбестовые бородавки, фурункулез) * заболевания *дыхательных* *путей* (туберкулез легких, пневмония)   **Мероприятия по профилактике заболеваний, возникающих при воздействии пыли:**   * Технические мероприятия направлены на полную ликвидацию пылеобразования. К ним относятся: применение дробления, размола, смешивание пылеобразующих материалов с применением увлажнения. * Санитарно-технические мероприятия включают в себя подавление пылеобразования, применение местных отсосов пыли и вентиляционные системы с последующей очисткой воздуха в пылеулавливающих аппаратах.   - Медико-профилактические: периодические медицинские осмотры с целью выявления пневмокониозов, применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, контроль за содержанием пыли в воздухе производственных помещений | * **общетоксические** – вызывающие общее поражение организма. * **раздражающие** – поражающие поверхность тканей дыхательного тракта и слизистые оболочки. * **сенсибилизирующие** – вызывающие повышение реакции клеток и тканей на внешнее раздражение, проявляющееся в аллергических реакциях организма. * **мутагенные** – воздействуют на генетический аппарат клетки. * **канцерогенные** – вызывают образование в организме злокачественных опухолей. * влияющие на **репродуктивную** функцию орг-ма.   **Мероприятия по защите от вредных веществ**   * замена вредных веществ менее вредными * гигиенич стандартизация хим сырья и продукции * рационализацая технологического процесса, аппаратуры и оборудования * в деле борьбы с производственными отравлениями важное значение имеют такие санитарно-технические мероприятия, как планировка цехов и оборудования, исключающая поступление газов, паров, пыли из одного помещения в другое; выбор материалов для стен и потолков, не сорбирующих вредные вещества; применение вентиляционной техники. * индивидуальная защита органов дыхания, зрения и кожи   соблюдения установленного режима труда и отдыха, предоставление специального питания, дополнительного отпуска, обучение безопасным методам работы, медицинское обследование | - дистанционное управление ходом технологического процесса, которое позволяет вынести рабочее место из зоны с неблагоприятными*условиями.*  ***-*** рациональное размещение и теплоизоляция оборудования от источников, излучающих на рабочие места тепло ***.***  ***-*** устройство защитных экранов, водяных и воздушных завес, защищающих рабочие места от теплового облучения.  ***-*** устройство в горячих цехах специально оборудованных комнат.  ***-*** при больших тепловых нагрузках существенное значение имеет специально выработанный режим труда и отдыха, что способствует восстановлению сдвигов в сердечно-сосудистой системе.  ***-*** в значительной мере защищает от перегревания рационально созданная спецодежда, которая должна быть воздухо- и влагопроницаемой | Защиту работающих от шума, вибрации, электромагнитных излучений и др; Обеспечение требуемых нормативов естественного и искусственного освещения; Поддержание в соответствии с санитарными требованиями территории предприятия, основных производственных и вспомогательных помещений.  Гигиена труда — это профилактическая медицина, изучающая условия и характер труда, их влияние на здоровье и функциональное состояние чела и разрабатывающая научные основы, и практические меры, направленные на профилактику вредного опасного действия факторов производственной среды и трудового процесса на работающих.  Предметы гигиены труда:  1)трудовой и производственный процессы, режим и обстановка труда, технологические процессы с точки зрения их влияния на здоровье чела;  2) неблагоприятные (вредные, опасные) факторы, отрицательна влияющие на человека.  Задачи гигиены труда: разработка санитарно-гигиенических мероприятий по оздоровлению условий труда; обобщение опыта промышленно-санитарного надзора; научное обоснование нормативной документации по охр. тр. - законов, норм, правил.  Необходимые санитарно-гигиенические условия труда на производственных предприятиях обеспечиваются как на стадии проектирования, так и при эксплуатации оборудования, технологических процессов, производственных и вспомогательных помещений. |
| производств-х факторов, воздейств. кот. в теч. рабоч. смены (или её части) может создать угрозу д/жизни, выс. риск развития острых профессион-х пораж-й, в т.ч. и тяж-х форм.  Осн. директивн. док-ты, регламентир-ие усл-я тр.: санитарн. нормы проектир-я предприятий, строит. нормы и правила (СНиП), ГОСТы, требов-я техники безоп-ти (ТБ) и охраны труда (ОТ).  Опасные и вредные факторы дел-ся на:  1) Физические – движ-ся машины, повыш-й ур. аэрозолей и газов, напряж. электр. цепи;  2) Химические – токсич-е в-ва;  3) Биологические – патог-ые организмы;  4) Психофизиологическ – связаны с перегрузками.  Факторы трудов.процесса: тяжесть и напряжённость труда.  Умств-й труд классиф-ся по напряж-ти, физ. тр. – по тяжести  Тяжесть труда – это характеристика труд-го процесса, отраж-ая преимущ-ю нагрузку на опорно-двигат-й аппарат и функцион-ые системы организма, обеспечив-ие его деят-ть.  Напряж-ть тр. - характеристика труд-го процесса, отраж-ая преимущ-ю нагрузку на ЦНС, органы чувств и эмоцион-ю сферу работника. | светильников местного освещения для подсветки документов. Местное освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана и увеличивать освещенность экрана более 300 лк. | течение последних 4 часов работы независимо от категории и вида работ каждый час по 15 минут.  Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно-эмоционального напряжения, утомления зрительного анализаторов, предотвращения развития статического утомления необходимо выполнять **физкультурные минутки**. С целью уменьшения отрицательного влияния монотонности целесообразно применять **чередование операций**.  **Женщинам со времени установления беременности и в период кормления грудью** необходимо уменьшить время работы в ПЭВМ до 3 часов в день с учетом обязательной организации оптимального микроклимата и ионизации воздуха помещений, обязательного соблюдения ПДУ физических факторов, регламентированных перерывов. Если это невозможно, то женщина должна быть переведена на работы, не связанные с использованием ПЭВМ | установка светильников. Местное освещение не должно создавать бликов на поверхности экрана.  **Уровень шума не должен превышать** 50 дБ – 75 дБ  При строительстве новых и реконструкции действующих зданий и помещений их следует проектировать высотой от пола до потолка на менее 3 метров.  Схемы размещения рабочих мест с ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ должны учитывать расстояния между рабочими столами с видеомониторами, которое должно быть не менее 2 м (между тылом одного мониторов и экраном другого), а расстояние между боковыми поверхностями мониторов – не менее 1.2 м.  Экран видеомонитора должен находиться от глаза пользователя на оптимальном расстоянии 60-70 см, но не ближе 50 см с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов.  Клавиатуру следует располагать на поверхности стола на расстоянии 10-30 см от края, обращенного к пользователю или на специальной регулируемой по высоте рабочей поверхности, отделенной от основной столешницы.  В помещениях ежедневно должна проводиться влажная уборка, они должны быть оснащены аптечкой первой помощи и углекислотными огнетушителями. |  | веществ, помимо этого, компьютер притягивает пыль, которая оседает в легких, к тому же уменьшается влажность.  Чтобы уменьшить влияние на здоровье, нужно использовать современные мониторы, делать влажную уборку для уменьшения влияния пыли на организм. |