ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

ПМ.01 Выполнение работ кассира билетного

дополнительной профессиональной программы

по программам подготовки, переподготовки

квалифицированных рабочих, служащих по профессии

23372 Кассир билетный

ОП.02 Охрана труда

План:

1 . Ознакомиться с теоретическим материалом.

2. Оформить конспект.

3. Выполнить тестовое задание.

1 . ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА.

Составная часть производственной санитарии — гигиена труда, которая изучает влияние на организм человека трудовых процессов и окружающей человека производственной среды, разрабатывает гигиенические нормативы и мероприятия для обеспечения благоприятных условий труда и предупреждение профессиональных болезней.

Отопление помещений, т.е. их искусственный обогрев, производится в холодный период года с целью возмещения теплопотерь и поддержания на заданном уровне температуры, отвечающей условиям теплового комфорта. Тепловой комфорт в значительной степени определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения и давления воздуха, а также температурой окружающих поверхностей. Оптимальный микроклимат в производственном помещении обеспечивает поддержание теплового равновесия между организмом и окружающей средой. Мощность отопительной системы должна обеспечивать возмещение теплопотерь в помещениях при учете в них тепловыделения (от технологического оборудования, людей, электрического освещения и т.д.). Количество теплоты, определяемое разностью между теплопотерями и тепловыделением системы

отопления, должно регулироваться кранами, установленными на отопительных приборах. Для работ, проводимых на открытых площадках, определены нормируемые параметры метеорологических условий:

- для легких работ в летний период года оптимальная температура воздуха 22...25 °С, относительная влажность 60...40%, скорость движения воздуха — менее 0,2 м/с;

- для тяжелых работ в холодный и переходный периоды допустимые значения этих параметров соответственно равны 13... 19 °С, 75% и 0,5 м/с.

Системы отопления подразделяются на две группы: местные и центральные. К местным относятся системы, в которых теплота получается и используется в одном помещении, а к центральным — системы, предназначенные для отопления нескольких помещений или зданий из одного теплового центра. В зависимости от используемого носителя различают паровое, воздушное, водяное или электрическое отопление. Наибольшее распространение получило водяное отопление, существенное преимущество которого перед другими видами отопления — возможность совмещения его действия с вентиляцией и кондиционированием воздуха на рабочем месте.

Вентиляция — регулируемый воздухообмен, а также сами устройства, которые его создают. Вентиляция рабочих помещений должна обеспечивать санитарно-гигиенические условия (чистота, влажность, температура и подвижность воздуха), определяемые действующими нормативами. Основной источник выделения вредных веществ, теплоты и влаги в производственных помещениях — происходящий в них технологический процесс. По выделению вредностей наиболее опасными на железнодорожном транспорте являются производственные помещения, в которых выполняют малярные и баббитозаливочные работы, переработку полимеров, зарядку аккумуляторов, сварку, а также цехи щебеночных и шпалопропиточных заводов.

Различают вентиляцию приточную, вытяжную, приточно-вытяжную, общеобменную, местную, естественную и механическую.

Приточная вентиляция предназначена для организованной подачи чистого воздуха в помещение, вытяжная — для удаления из него загрязненного воздуха. Приточно-вытяжная вентиляция обеспечивает одновременно подачу воздуха в помещение и организованное удаление его.

Вентиляция называется естественной, если воздухообмен в помещении достигается за счет теплового или ветрового напора.

При механической вентиляции воздухообмен осуществляется вентиляторами.

Общеобменная вентиляция предназначена для обеспечения в рабочей зоне помещения условий, соответствующих санитарным нормам.

Местная вытяжная вентиляция предотвращает распространение вредных примесей по всему помещению, удаляет их непосредственно от места выделения. Для улучшения условий труда на рабочих местах в производственных помещениях, где осуществляются операции с выделением теплоты или холода, применяют воздушные души с увлажнением (в первом случае), с подогревом воздуха (во втором). Для местной вентиляции используют, например, душирующие установки. С целью задержания холодного воздуха перед помещением у наружных дверей устраивают воздушные и воздушно-тепловые завесы в виде воздуховода со сравнительно узкой и длинной щелью, через которую вдувается теплый воздух. Эффективность вентиляционной установки определяется техническими испытаниями перед пуском; периодически (по графику) проверяются качество монтажа, производительность, температура и влажность приточного воздуха. Санитарно-гигиеническими испытаниями контролируются чистота воздуха и метеорология, режим в помещении.

Кондиционирование воздуха — создание и поддержание в закрытых помещениях и транспортных средствах комфортных параметров воздушной среды. Кондиционеры (местные и центральные) часто выполняют функции приточной вентиляции. На предприятиях железнодорожного транспорта применяют в основном местные кондиционеры. Их устанавливают в помещениях с большими потоками людей (вокзалы, кассовые залы и т.д.), в диспетчерских

пунктах и др. Центральные и местные системы кондиционирования бывают одной двухканальными. Одноканальная система включает в себя воздухоприготовительную установку-кондиционер, каналы и устройства для подачи кондиционированного и удаления отработанного воздуха, приборы автоматического регулирования, дистанционного контроля и управления. Перспективны двухканальные системы, в которых по одному из каналов подается холодный воздух, а по другому — теплый. В каждом помещении или вблизи от него по команде терморегулятора в смесительной коробке холодный и теплый воздух смешиваются в необходимой пропорции, и смесь требуемой температуры подается в помещение. В железнодорожных вагонах, как правило, устраивают одноканальные системы кондиционирования.

Освещение является важным фактором для обеспечения нормальных условий работы, так как от правильного освещения во многом зависит качество поступающей информации. Неудовлетворительное в количественном или качественном отношении освещение не только утомляет зрение, но и вызывает утомление организма в целом. Неправильное освещение может также стать причиной травматизма: плохо освещенные опасные зоны, слепящие лампы и блики от них, резкие тени вызывают ухудшение или полную потерю ориентации работающих.

2. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ И МЕРЫ ЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ.

Производственная травма представляет собой внезапное повреждение организма человека и потерю им трудоспособности, вызванные несчастным случаем на производстве. Повторение несчастных случаев, связанных с производством, называется **производственным травматизмом.**

Несчастные случаи делятся:

по количеству пострадавших – на *единоличные* (пострадал один человек) и *групповые* (пострадало одновременно два и более человек);

по тяжести – *легкие* (уколы, царапины, ссадины), *тяжелые* (переломы костей, сотрясение мозга), с *летальным исходом* (пострадавший умирает);

в зависимости от обстоятельств – *связанные с производством, не связанные с производством,* но связанные с работой, и несчастные случаи в быту.

Несчастные случаи, не связанные с производством, могут быть отнесены к несчастным случаям, связанным с работой (согласно перечню, приведенному в приложении 2 п. 63 Положения о порядке назначения и выплаты пособий по государственному социальному страхованию), или к несчастным случаям в быту. Несчастный случай признается связанным с работой, если он произошел при выполнении каких-либо действий в интересах предприятия за его пределами (в пути на работу или с работы), при выполнении государственных или общественных обязанностей, при выполнении долга гражданина РФ по спасению человеческой жизни и т.п. Обстоятельства несчастных случаев, связанных с работой, а также бытовых травм выясняют страховые делегаты профгруппы и сообщают комиссии охраны труда профсоюзного комитета.

Несчастные случаи, происшедшие на территории предприятий и в местах, специально оговоренных в положении о расследовании несчастных случаев на производстве, должны быть расследованы.

За несчастные случаи, связанные с производством, *администрация несет ответственность,* а пострадавшему выплачивается пособие по временной нетрудоспособности в размере среднего заработка за счет средств предприятия. В случае инвалидности, возникшей в результате увечья, либо иного повреждения здоровья, потерпевшему назначают пенсию.

Одним из важнейших условий борьбы с производственным травматизмом является *систематический анализ причин его возникновения,* которые делятся на технические и организационные. *Технические причины* в большинстве случаев проявляются как результат конструктивных недостатков оборудования, недостаточности освещения, неисправности защитных средств, оградительных устройств и т.п. К *организационным причинам* относятся несоблюдение правил техники безопасности работников, низкая трудовая и производственная дисциплина, неправильная организация работы, отсутствие контроля за производственным процессом и др.

К эффективным мероприятиям по предупреждению травматизма относят квалификационное поведение *вводного, на рабочем месте, периодического (повторного), внепланового и текущего инструктажей.*

Вводный инструктаж должны проходить работники, впервые поступившие на предприятие и учащиеся, направленные для производственной практики. Вводный инструктаж знакомит с правилами по технике безопасности, внутреннего распорядка предприятия, основными причинами несчастных случаев и порядком оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях.

Инструктаж на рабочем месте (первичный) должны пройти работники, вновь поступившие на предприятие или переведенные на другое место работы, и учащиеся, проходящие производственную практику. Этот инструктаж знакомит с правилами техники безопасности непосредственно на рабочем месте, а также с индивидуальными защитными средствами.

Периодический (повторный) инструктаж проводится с целью проверки знаний и умений работников применять навыки, полученные ими при вводном инструктаже и на рабочем месте. Независимо от квалификации и от стажа работы этот вид инструктажа должны проходить работники производственных предприятий (не реже одного раза в три месяца).

Внеплановый инструктаж проводится на рабочем месте при замене оборудования, изменении технологического процесса или после несчастных случаев из-за недостаточности предыдущего инструктажа.

Текущий инструктаж проводится после выявления нарушений правил и инструкций по технике безопасности или при выполнении работ по допуску-наряду.

На каждом предприятии должна быть книга для записи инструктажа по технике безопасности.

Тест

1. Предназначена для организованной подачи чистого воздуха в помещение, вытяжная — для удаления из него загрязненного воздуха:

а) естественная вентиляция;

б) местная вентиляция;

в) приточная вентиляция.

2. Инструктаж, проводится после выявления нарушений правил и инструкций по технике безопасности или при выполнении работ по допуску-наряду.

а) текущий инструктаж;

б) внеплановый инструктаж;

в) повторный инструктаж.

3. Регулируемый воздухообмен, а также сами устройства, которые его создают:

а) вентиляция;

б) кондиционирование воздуха;

в) отопление.

4. Системы, в которых теплота получается и используется в одном помещении:

а) центральные системы;

б) вентиляция;

в) местные системы.

5. Инструктаж, который работники должны проходить, впервые поступившие на предприятие и учащиеся, направленные для производственной практики:

а) первичный инструктаж;

б) вводный инструктаж;

в) текущий инструктаж.

6. Предназначена для обеспечения в рабочей зоне помещения условий, соответствующих санитарным нормам:

а) местная вентиляция;

б) приточная вентиляция;

в) общеобменная вентиляция.

7. Инструктаж проводится на рабочем месте при замене оборудования, изменении технологического процесса или после несчастных случаев из-за недостаточности предыдущего инструктажа.

а) текущий инструктаж;

б) внеплановый инструктаж;

в) повторный инструктаж.

8. Создание и поддержание в закрытых помещениях и транспортных средствах комфортных параметров воздушной среды.

а) отопление;

б) кондиционирование воздуха;

в) вентиляция.

9. Внезапное повреждение организма человека и потерю им трудоспособности, вызванные несчастным случаем на производстве.

а) несчастный случай;

б) производственная травма;

в) производственный травматизм.

10. Инструктаж проводится с целью проверки знаний и умений работников применять навыки, полученные ими при вводном инструктаже и на рабочем месте

а) периодический инструктаж;

б) первичный инструктаж;

в) внеплановый инструктаж.

11. Для тяжелых работ в холодный и переходный периоды допустимые значения этих параметров соответственно равны:

а) 22-25 °С;

б) 13-19°С;

в) 20-22°С.

12. изучает влияние на организм человека трудовых процессов и окружающей человека производственной среды, разрабатывает гигиенические нормативы и мероприятия для обеспечения благоприятных условий труда и предупреждение профессиональных болезней.

а) производственная санитария;

б) гигиена труда;

в) оптимальный микроклимат.

13. Искусственный обогрев, производится в холодный период года с целью возмещения теплопотерь и поддержания на заданном уровне температуры, отвечающей условиям теплового комфорта.

а) отопление помещений;

б) оптимальный микроклимат;

в) тепловой комфорт.

14. для легких работ в летний период года оптимальная температура воздуха должна быть:

а) 13-19°С;

б) 20-22°С;

в) 22-25 °С.

15. вентиляция для удаления из него загрязненного воздуха:

а) приточно-вытяжная вентиляция;

б) вытяжная вентиляция;

в) общеобменная вентиляция.