ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ПРОФЕСІЇ «СЛЮСАР З РЕМОНТУ І ОБСЛУГОВУВАННЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ І КОНДИЦІЮВАННЯ»

|  |
| --- |
| 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ Ця інструкція встановлює вимоги безпеки для слюсарів з ремонту і обслуговування систем вентиляції та кондиціювання (далі — слюсар). Всі роботи повинні виконуватись відповідно до цієї інструкції. Відповідно до Закону України «Про охорону праці» (стаття № 49) особи, які не виконують вимоги інструкції з охорони праці, залежно від характеру порушень притягуються до дисциплінарної, матеріальної, адміністративної та карної відповідальності. 1.1. Місце проведення робіт здобувачем освіти є виробнича майстерня. 1.2. Здобувач освіти повинен виконувати такі види робіт: - регулювання системи вентиляції і кондиціювання для підтримання заданої температури і вологості повітря майстерні за допомогою приладів; - розбирання, ремонт, збирання, монтаж і обслуговування систем вентиляції і кондиціювання повітря; 1.3. До виконання робіт за даним фахом допускаються особи, які: - досягли 17 років; - пройшли медичний огляд відповідно до наказу № 45 Міністерства охорони здоров'я України від 30 березня 1994 р. та не мають медичних протипоказань; - пройшли навчання, інструктаж з питань охорони праці, подання першої допомоги потерпілим від нещасних випадків, про правила поведінки при виникненні аварій. 1.4. Здобувач освіти зобов'язаний: - вміти користуватися засобами колективного та індивідуального захисту; -дотримуватися зобов'язань з охорони праці, та правилами внутрішнього розпорядку навчального закладу, в тому числі: - своєчасно розпочинати і закінчувати навчання, дотримуватися технологічної та обідньої перерв; - не виконувати роботи, не передбачені учбовим завданням; - не знаходитися в майстерні в позаурочний час без відповідного дозволу і майстра. 1.5. При виконанні робот можливий вплив на здобувача освіти небезпечних та шкідливих чинників: ФІЗИЧНИХ: - небезпечне значення напруги в електричному ланцюзі, замикання якого може відбутися крізь тіло людини; - підвищена або знижена температура поверхні обладнання, матеріалів; - підвищений рівень шуму в майстерні; - підвищений рівень вібрації; - підвищена або знижена температура повітря робочої зони; - підвищена або знижена рухомість повітря: - недостатня освітленість робочої зони; - гострі кромки, задирки та шорсткість на поверхні заготовок, інструментів і обладнання.  ХІМІЧНИХ: - токсична і дратуюча дія шкідливих речовин на організм людини.  ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ: - фізичні перевантаження. 1.6. На роботах з шкідливими і небезпечними умовами праці, а також, роботах, пов'язаних із забрудненням або які здійснюються у несприятливих температурних умовах, здобувач освіти повинен мати спеціальний одяг та робочі рукавиці 1.7. При виконанні своїх обов'язків студент зобов'язаний дотримуватися вимог санітарних норм та особистої гігієни: - приступати до навчання у засобах індивідуального захисту; - прийняти і утримувати на протязі уроку робоче місце у чистоті й порядку; - приймати їжу тільки у відведених місцях; - після роботи вимити забруднені частини тіла. 2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ Перед початком уроку здобувач освіти зобов'язаний: 2.1. Перевірити та одягти засоби індивідуального захисту. 2.2.Провітрити майстерні за 10-15 хвилин до початку навчання  2.4. Перевірити освітленість робочого місця. Освітлення повинно бути достатнім, але не засліплювати очі.  2.5. Перевірити наявність і справність інструменту, пристроїв. Використовувати тільки справжні інструменти і пристрої. 2.6. Для перенесення робочого інструменту до місця роботи використовувати спеціальну торбу або ящик з декількома відділеннями. 2.7.  Інструмент, пристрої та деталі розмістити у зручному для користування порядку. 2.8. Ручний інструмент повинен задовольняти таким вимогам: - слюсарні молоток й кувалда повинні мати рівну, злегка опуклу без тріщин поверхню бойки, бути надійно насаджені на ручки й закріплені металевими замороженими клинами; - держаки всіх інструментів, що використовуються у роботі повинні мати гладку поверхню і зроблені з твердих та в'язких порід дерева, бути прямими, овального перетину з незначним стовщенням до вільного кінця довжиною не менше 250 мм; - зубила повинні мати довжину не менше 150 мм, відтягнута частина зубила повинна дорівнювати 60-70 мм Ріжуча кромка зубила повинна представляти прямому або злегка опуклу лінію. Рублячі (ударні) інструменти (зубила, просічки, оттиски, борідки та ін.) не повинні мати ко-сих і збитих затилку, тріщин та задирок, наклепу; - всі інструменти з загостреними кінцями під кріплення ручок (до пилки, ножівки та ін.) повинні мати дерев'яні ручки довжиною не менше 150 мм, стягнути металевим кільцем проти розколення; - робочі поверхні киянок повинні бути без тріщин та значних вибоїн на робочій поверхні косяків і підтримок не повинно бути викришених місць; - гайкові ключі повинні відповідати розмірам гайок і головок болтів і не мати тріщин та забоїн. Забороняється застосовувати прокладки між зівом ключа та гранями гайок і нарощувати їх трубами або іншими важелями (якщо це не передбачено конструкцією ключа), а також не допускається нарощування два рожкових гайкових ключів іншими ключами та труба-ми, бо це може призвести до травмування людини; - розсувні ключі не повинні мати слабини у рухомих частин; - викрутка повинна мати підтягнуте і розплющене до такої товщини лезо, щоб воно входило без зазору в про-різ головки гвинта; -  слюсарні тиски повинні забезпечувати надійне затискання деталей, що обробляються, для цього губки виробляються з м'якого (загартованого) металу з насічкою. 2.9.  Всі електрифіковані інструменти повинні бути перевірені та справні. На кожному з них повинен стояти обліковий номер. 2.10. Електроінструмент необхідно не рідше двох раз на рік розбирати, перевіряти і змащувати. 2.11.  Електроінструмент повинен відповідати таким вимогам: - ручки електроінструментів і вводи їх живильних електропроводів повинні мати надійну ізоляцію; - захисні оболонки проводів повинні бути заведені у електроінструмент та міцно там закріплені; - свердло повинно відповідати даному типу електродрилі. Кожний раз перед початком занять необхідно перевіряти електрифікований інструмент на відсутність замикання на корпус та оголених струмоведучих частин, на справність ізоляції живильних проводів. 2.12. Перед пуском вентиляційної системи здобувачі освіти повинні дотримуватися таких основних вимог: - справність контактів, заземлення електромотору та пускових приладів; - вентиляційне обладнання може бути пущено в експлуатацію тільки за умови огородження кожухами привідних ременів крильчатки або лопаті, та інших обертових частин; - повітроводи, кронштейни під вентиляційне обладнання та апаратуру, зонти та інші елементи вентиляційних систем у майстерні повинні бути розміщені на висоті не менше 1,8 м від рівня підлоги;. 2.13. При виявлених несправностях обладнання та засобів колективного захисту сповістити майстра та не приступати до роботи до усунення виявлених несправностей. 3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС НАВЧАННЯ 3.1. Монтажні роботи систем вентиляції і кондиціюванню у майстерні можна виконувати тільки з дозволу майстра. 3.2. Здійснюючи демонтаж обладнання (корпуса) вентустановок необхідно використовувати засоби особистого захисту . 3.3. Перед чищенням, ремонтом та оглядом вентиляційних і кондиційних установок необхідно зробити зупинку за допомогою кнопок «Стоп» і зняття напруги шляхом вимкнення. 3.4. При роботі біля рухомих частин обладнання, механізмів і електроустановок, необхідно щоб небезпечні місця були захищені захисним кожухом. 3.5. При ремонті кондиціонерів випустити з них воду або конденсат. 3.6.  Вимоги безпеки при роботі з електроінструментом: - інструмент повинен бути підключений через 3-х контактну вилку з заземляючим контактом; - не підключати інструмент до розподільних приладів, якщо буде відсутнім безпечне штепсельне з'єднання; - запобігати провід, живильний електроінструмент механічному пошкодженню; - при псуванні електроінструмента не здійснювати самостійно його ремонт; - при перенесенні електроінструмента тримати його за ручку, а не за провід; - при перервах в роботі або припиненні подачі електроенергії вимикати інструмент. 3.7. При роботі на заточному, свердлильному верстатах, роликових ножицях та іншому обладнанні необхідно виконувати всі вимоги, означені в інструкції з експлуатації даного механічного обладнання. 3.8. Ремонт і огляд електромоторів самому не здійснювати; цю роботу повинен виконувати тільки майстер. 3.9. Проведення ремонтних робіт здійснювати відповідно до інструкції з охорони праці для здобувачів освіти. 3.10. При відкритті стуку або шуму у вентилятору негайно вимкнути електромотор і доповісти про поломку майстру. 3.11. При відкритті нерівномірного ходу вентилятора, прогинання валу, прогинів або розірвання лопаток негайно повідомити майстра і не допускати агрегат у роботу до його виправлення. 3.12.  Стежити, щоб під час роботи вентиляційної установки підшипники не перегрівалися. При нагріванні підшипників вимкнути навчальний пристрій. 3.13. При огляді і збиранні підшипників стежити, щоб вони не були сильно затягнуті і щоб в них не потрапляла стружка, пісок, пил. 3.14. Паління дозволяється тільки у спеціально відведених місцях. 3.15. При виявленні під час роботи несправностей на робочому місці, в обладнанні та засобах колективного захисту зупинити навчання, вимкнути обладнання, прилади. Повідомити про це майстра та без його вказівки роботу не відновлювати. 3.16.1. Про кожний нещасний випадок, студент, який його виявив, або сам потерпілий повинні терміново повідомити безпосереднього майстра і вжити заходів до надання необхідної допомоги. 4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ НАВЧАННЯ 4.1.  Вимкнути обладнання. 4.2. Прибрати деталі, матеріали, пристрої та інструмент у відведені для цього місця. 4.3.  Опорядити робоче місце. 4.4. Здати роботу своєму майстру. 4.5. При виявленні недоліків в роботі обладнання та засобах колективного захисту повідомити безпосереднього майстра. 5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ 5.1. У випадку виникнення пожежі необхідно: - вимкнути всі види вентиляції та кондиціювання включити пожежну сигналізацію; - вжити заходів щодо обмеження розповсюдження вогню; - негайно розпочати гасіння осередку наявними засобами пожежогасіння і повідомити за телефоном 101 у пожежну охорону; 5.2. Порядок надання першої домедичної допомоги на випадок травмування : 5.2.1.  Здобувач освіти повинен вжити заходів до надання необхідної допомоги потерпілому при нещасних випадках до прибуття лікаря. 5.2.2. Послідовність надання першої допомоги: - усунути вплив на організм шкідливих чинників, які погрожують здоров'ю та життю постраждалого (звільнити від впливу електричного струму, винести із зараженої атмосфери, погасити одяг, що горить, тощо); - визначити характер та тяжкість травми, найбільшу загрозу для життя постраждалого та послідовність заходів щодо його врятування; - виконати необхідні заходи щодо врятування постраждалого за порядком терміновості (відновити прохідність дихальних шляхів, провести штучне дихання, зовнішній масаж серця, зупинити кровотечу, іммобілізувати місце перелому, накласти пов'язку тощо); - підтримувати основні життєві функції постраждалого до прибуття медичного працівника; -  викликати швидку медичну допомогу або лікаря, або прийняти заходи для транспортування постраждалого у найближчий лікарський заклад. Допомога постраждалому, яка надається не медичними працівниками, не повинна замінювати допомогу з боку медичного персоналу та повинна надаватися лише до прибуття лікаря. 5.4.3.  Конкретні дії щодо надання першої допомоги постраждалому при різних ураженнях описані в інструкції з надання першої (долікарської) медичної допомоги, яка вивчається здобувачем освіти при проходженні інструктажів з питань охорони праці. |

Розроблено: майстер в/н Олександр ШИШОВ

Погоджено: Інженер з ОГІ Наталія КОРХОТ

Юрист-консульт Ірина МИХАЙЛІВСЬКА

Міністерство освіти і науки України  
Відокремлений структурний підрозділ

«технічний фаховий коледж

Луцького національного технічного університету»

Інструкція № 1

з охорони праці для здобувачів освіти з професії «слюсар з ремонту та обслуговування систем вентиляції та кондиціювання»

**ЛУЦЬК 2021**