

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом директора

Чугуєво-Бабчанського

лісового фахового коледжу

Роман ХВОРОСТЯНИЙ

30.06.2022 № 51



**ІНСТРУКЦІЯ
З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 47
ПРИ КОВАЛЬСЬКИХ РОБОТАХ**

1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

1.1. До роботи під наглядом викладача допускаються студенти, які пройшли інструктаж з охорони праці і не мають протипоказань по стану здоров'я.

1.2. При виконанні ковальських робіт можуть мати місце такі основні небезпечні та шкідливі виробничі фактори:

- відлітаючи осколки металу та обрубувані частини металу;
- термічні фактори (опіки);
- підвищені рівні шуму і вібрації;
- падіння заготовок, що обробляються;
- підвищена температура повітря, променеве тепло.

1.3. Ковальські роботи повинні виконуватись в окремому одноповерховому приміщенні, яке оснащено устаткуванням, пристроями та інструментом згідно з нормативно-технологічною документацією.

1.4. Кувалда для ручного кування повинно бути закріплене на дерев'яній підставці, яка підсилена залізним обручем, і установлена так, щоб робоча поверхня була горизонтальною. Висота ковадла над рівнем підлоги повинна бути в межах 600-800 мм.

1.5. Ковальський горн повинен мати димовитяжний пристрій, який забезпечує повну витяжку газу, пилу та диму. Відстань від краю зонда до поля повинна бути не більше 1,8 м. Димоходи обладнуються іскроуловлювачами.

1.6. Рукоятки ударного інструменту (кувалди, молотка та інші) виготовлюють прямими, овальними з сухої деревини твердих і в'язких порід. Вісь рукоятки повинна бути перпендикулярною до прокольної вісі інструменту. Клинці для кріплення рукояток виготовлюють з м'якої сталі з насічкою.

1.8. При ковальських роботах необхідно виконувати правила пожежної безпеки і вміти користуватись первинними засобами пожежогасіння. Також виконувати правила особистої гігієни та тримати робоче місце в чистоті.

2. ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

1.1. Одягнути спецодяг (рукавиці, окуляри з синім або димчастим склом), щільно заправити волосся під головний убір.

1.2. Ввімкнути вентиляцію.

1.3. Розташувати інструменти в встановленому порядку, прибрати все зайве. Переконавшись, що інструменти справні і надійно закріплені.

1.4. Розпалити ковальський горн.

3. ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПІД ЧАС РОБОТИ

1.1. Для міцного утримання заготовок, що обробляються, на рукоятки кліщів слід одягти затискні кільця. Кліщі слід вибирати за розміром так, щоб при захопленні поковок зазор між рукоятками кліщів був не менше 45 мм. Для обмеження зближення рукояток повинні бути упори.

1.2. Перед куванням нагріти метал необхідно очистити від окалини металевою щіткою або скребком.

1.3. Класти заготовку необхідно на середину кувалда так, щоб вона щільно прилягала до нього.

1.4. При виконанні ковальсько-ресорсних робіт допускається підтримувати заготовки руками за умови забезпечення безпеки праці працюючих.

1.5. Коваль повинен тримати інструмент так, щоб рукоятка знаходилась не проти нього, а збоку.

1.6. Перед початком робіт на молоті слід перевірити холостий хід педалі, справність огороженн, а також погріти бойки молота куском гарячого металу, затискаючи його між верхнім та нижнім бойками.

1.7. Команду молотобійцю «Бий» може подавати тільки коваль. При команді «Стій», ким би вона не була подана, молотобоець повинен негайно припинити роботу. Коваль без попередження молотобійця не накладає інструмент на поковку і змінює її положення.

1.8. При рубанні металу в напрямку, куди можуть відлітати обрубані його куски, повинні установлюватися переносні захисні щити.

1.9. Для охолодження ручного інструменту біля устаткування (кувалд гарячого кування) повинні установлюватися ємкості з водою.

1.10. При виконанні ковальських робіт забороняється:

- кувати чорний метал, охолоджений нижче 800°C;
- кувати метал на мокрій або замасленій кувалді;
- застосовувати не підігрітий інструмент (кліщі, оправки);
- торкатися руками (навіть у рукавицях) до гарячої заготовки;
- установлювати заготовку під край бойка молота;
- допускати холості удари верхнього бойка молота по нижньому;
- вводити руку в зону дії бойка і класти поковку руками;
- працювати інструментом, що має наклеп;
- стояти проти кінця поковки, яка обрубється.

4. ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

1.1. При виникненні пожежі (нещасного випадку) негайно вимкнути електрообладнання і почати гасіння пожежі вогнегасником або іншими засобами пожежогасіння.

1.2. При нещасному випадку сповістити викладача (майстра), надати першу допомогу постраждалому і при необхідності відправити в лікарню.

1.3. При будь-яких аварійних ситуаціях негайно сповістити викладача(майстра).

5. ВИМОГИ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПО ЗАКІНЧЕННЮ РОБОТИ

1.1. Для гасіння печі вимкнути піддув повітря, розгорнути вугілля, що горить.

1.2. Привести в порядок робоче місце.

- 1.3. Переконатися, що вугілля не горить, при необхідності загасити водою.
- 1.4. Зняти спецодяг і засоби індивідуального захисту.
- 1.5. Вимити руки з милом.
- 1.6. Про всі недоліки, які виявлені під час роботи сповістити свого безпосереднього керівника.

Інженер з охорони праці

Олена ХУБЕЖОВА

Перевірив (юрисконсульт)

Олена БОНДАРЕНКО