Затверджую

Наказ по школі

№\_\_ від «\_\_\_\_»\_\_\_20 р., Директор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *(підпис) (прізвище, ініціали)*

## Інструкція з ОП №\_\_\_\_

**під час свердлення металів**

**1. Загальні положення**

1.1. До роботи в слюсарній майстерні допускаються особи, що пройшли медичний огляд, відповідне навчання, інструктажі на робочому місці про безпечні методи роботи, з охорони праці.

1.2. Можливі небезпечні фактори: рухомі частини обладнання, електричний струм.

1.3. Нещасні випадки можуть трапитися через:

• відсутність або несправність засобів захисту;

• ненадійне кріплення деталі, інструменту;

• несправність в електрообладнанні, зокрема відсутність заземлення, занулення;

• безлад на робочому місці.

1.4. Можливі небезпечні випадки під час роботи:

• запорошення очей через здування стружки;

• порізи під час затискування свердла в патрон дриля;

• поранення рук різальним інструментом.

1.5. Свердлячи метали, необхідно:

• дотримуватись технологічної дисципліни;

• дбайливо ставитися до інструменту, обладнання, пристроїв, матеріалу;

• утримувати в чистоті робоче місце.

1.6. Передавати дриль із рук у руки тільки свердлом донизу.

1.7. Дотримуватися вимог особистої гігієни.

1.8. Виконувати тільки роботу, доручену вчителем.

**2. Вимоги безпеки до початку роботи**

2.1. Правильно одягати спецодяг. Він має бути ретельно застебнутий. За необхідності одягти захисні окуляри.

2.2. Перевірити справність верстака, лещат, дриля, токарного верстата.

2.3. Розкласти на верстаку інструмент індивідуального використання в порядку, встановленому вчителем, впевнившись у його справності. На верстаку не повинно бути нічого зайвого.

2.4. Вивчити безпечні прийоми роботи під час свердлення металів (ручним дрилем, на токарному верстаті).

2.5. Не приступати до виконання завдання, якщо щось незрозуміле.

2.6. Виявивши несправність, повідомити про неї вчителя. Не приступати до роботи без його дозволу.

**3. Вимоги безпеки під час виконання робіт**

3.1. Надійно закріпити у слюсарних лещатах деталь. Лещата мають бути справними та міцно прикріпленими до верстаків.

3.2. Користуватися справним, добре налагодженим інструментом за призначенням. Невеликі отвори в тон кому листовому металі пробивати пробійником (бородком). Пробійник ставити на лінію розмітки і наносити по ньому удар молотком; перед свердлінням міцно і без перекосів затискувати свердло в патроні дриля; під кінець свердлення зменшувати натиск на дриль, скорочувати кількість обертів патрона. Забороняється контролювати якість обробки і чистити отвір від стружки пальцями рук. Зіпсований інструмент терміново замінити.

3.3. Технологічні операції (розмітку, випрямляння, згинання, рубання, різання, обпилювання, свердління, з'єднування деталей) виконувати на верстаку в установлених місцях, використовуючи пристрої.

3.4. Не допускати захаращеності верстаків відходами, стружками. Своєчасно класти на місце інструменти загального користування.

3.5. Не відволікатися під час роботи, правильно виконувати роботу.

3.6. Дбайливо ставитися до обладнання, інструментів, пристроїв, матеріалів.

**4. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

4.1. Відокремити свердло від патрона і здати ручний дриль вчителеві.

4.2. Залишки матеріалів, незакінчені вироби здати черговому або вчителю.

4.3. Перевірити стан інструментів і покласти їх на місце, визначене вчителем.

4.4. Прибрати робоче місце, користуючись щіткою для змітання (здувати стружку або змітати рукою забороняється).

4.5. Перевірити стан губок лещат, загвинтити до встановлення зазору 1-2мм.

4.6. Про всі несправності, помічені під час роботи, повідомити вчителя.

4.7. Зняти спецодяг. Вимити руки і вмитися з милом.

4.8. З майстерні виходити із дозволу вчителя.

**5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях**

5.1. Виявивши несправність під час роботи, негайно вимкнути верстат і повідомити вчителя.

5.2. У випадку травмування, виникнення пожежі негайно повідомити вчителя.

5.3. У разі нещасного випадку надати першу допомогу потерпілому і вжити заходів з надання йому медичної допомоги.

5.4. Вміти надавати першу допомогу потерпілому.

**Розроблено:**

Учителем трудового навчання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *підпис (прізвище, ініціали)*

**Погоджено:**

Заступником директора,

 який відповідає за організацію роботи

 **з** безпеки життєдіяльності \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *підпис (прізвище, ініціали)*