# ЗАТВЕРДЖЕНО:

Наказом директора

КЗ «Олександрівське НВО №2»

від 01.09.2016 року № 5

**Інструкція № 182**

**з техніки безпеки до практичної роботи по темі: «Нарізування різьби»**

**1. Загальні положення**

1.1. Всі учасники навчально-виховного процесу повинні дотримуватися загальних правил безпеки під час навчання в навчально-виробничій майстерні.

1.2. При виконанні практичних робіт необхідно керуватися вимогами цієї інструкції.

1.3. Практичні роботи дозволяється проводити тільки в навчально-виробничій майстерні і тільки ті, які передбачені навчальною программою.

1.4. До практичних робіт допускаються учні, які пройшли медичний огляд, не мають медичних протипоказань, та інструктаж з правил техніки безпеки.

1.5. Практичні роботи в навчально-виробничій майстерні повинні проводитися тільки в присутності вчителя, під його постійним наглядом за виконанням учнями робіт у відповідності до правил техніки безпеки.

1.6. Нещасні випадки на робочому місці трапляються внаслідок:

- Відсутності змістовного інструктажу з правил безпечного виконання робіт;

- Порушень щодо улаштування та обслуговування робочого місця;

- Порушень вимог технологічної документації (технологічного процесу) на виконання вправи;

- Відсутності, або несправності засобів індивідуального захисту;

- Неміцного закріплення деталі та інструмента;

- Несправності інструмента та технологічних пристосувань;

- Безпорядку на робочому місці;

- Не виконання вимог інструкції з правил безпечного виконання практичної роботи з правил пожежної та електробезпеки;

- Відсутність у учня знань та практичних навичок виконання заданої роботи;

- Пустощі та неуважність учнів під час уроку;

- Порушення правил прибирання робочих місць (здування стружки ротом, протирання верстата незахищеною рукою тощо).

1.7. При виконанні практичної роботи можуть бути такі ушкодження:

- травми предметами, що відлітають;

- ураження електрострумом;

- опіки;

- травмування через падіння.

**ІІ. Вимоги безпеки перед початком роботи**

***Необхідно:***

2.1. Одягти спецодяг, привести його в порядок.

2.2. При необхідності підготувати засоби індивідуального захисту (за вказівкою вчителя).

2.3. Уважно ознайомитися із змістом практичної роботи.

2.4. Підготувати на робочому місці тільки те, що необхідне для виконання практичної роботи. Приберіть все зайве.

2.5. Ознайомтеся з правилами безпечного виконання практичної роботи, уважно прослухайте відповідний інструктаж з правил безпечного виконання практичної роботи.

2.6. Перевірте стан інструментів індивідуального користування, розкладіть їх у порядку, встановленому вчителем.

2.7. Перевірте справність верстатних лещат (губки лещат повинні бути щільно пригвинчені, насічка не спрацьована).

**ІІІ. Вимоги безпеки під час виконання роботи**

***На робочому місці повинен бути тільки той інструмент, який використовується для відпрацювання даної практичної вправи*.**

3.1. Працювати дозволяється тільки справним інструментом.

Мітчики, плашки повинні бути без тріщин, не “спрацьованими”. Місця спряження воротків та мітчиків і плашок повинні відповідати за розмірами.

3.2. Надійно закріплюйте заготовку в лещатах. Важіль лещат опускайте плавно, щоб не пошкодити рук.

3.3. На слюсарних верстатах повинні бути встановлені загороджувальні сітки (екрани) з чарунком не більш 3 мм.

3.4. При ручному нарізуванні різьби мітчиком та плашкою:

- інструмент для нарізуванні різьби перед початком роботи змащують мастилом;

- працювати тільки у визначеній робочій позі (положення корпуса, ніг і рук);

- після одного-двох повних обертів зворотнім рухом мітчика приблизно на чверть оберту ламають стружку, що значно полегшує процес різання;

- для відпрацювання вправ використовувати тільки справні інструменти та пристосування;

- правильно здійснювати прийоми “хватки” воротка, клупа руками;

- слід уникати створення надмірного та тривалого за часом шуму;

- стежити за тим, щоб верстак постійно мав стійке положення (хитання не допускається);

- якщо процес різання утруднений то не слід прикладати надмірні зусилля. Слід викрутити мітчик і вияснити цьому причину;

- при нарізуванні глибокого отвору слі 2-3 рази викручувати мітчик та очищати його від стружки;

- не можна нарізувати різьба на стержнях вкритих окалиною або іржею;

3.5.При нарізанні різьби на верстатах слід користуватися захисними окулярами.

3.6. При роботі з механізованим рабочим інструментом необхідно дотримуватися вимог інструкції з техніки безпеки при їх експлуатації.

3.7. При використанні в роботі іншого ручного слюсарного інструменту необхідно виконувати відповідні правила техніки безпеки.

3.8. Виконуйте тільки ту роботу, яка відповідає темі уроку (за вказівкою вчителя).

3.9. При виконанні робіт електрифікованим інструментом слід виконувати правила електробезпеки.

3.10. При необхідності. (за вказівкою вчителя) необхідно користуватися засобами індивідуального захисту.

3.11. Слюсарним інструментом дозволяється користуватися тільки за його прямим призначенням.

3.12. Під час занять учням ***ЗАБОРОНЯЕТЬСЯ*:**

- Порушувати правила для учнів;

- Користуватися інструментом, який за технічним станом не відповідає встановленим вимогам;

- Виконувати будь-які роботи без вказівки та дозволу вчителя (особливо це стосується самовільної роботи на заточному обладнанні);

- Приносити в майстерню сторонні предмети (сірники, петарди, лазерні указки, запальнички тощо та користуватися ними під час занять);

- Переходити від одного робочого місця до іншого, відволікати від роботи інших учнів;

- Виконувати практичну роботу без спецодягу, головного убору, засобів індивідуального захисту;

- Вмикати та працювати на обладнанні, особливо на заточному, без відповідного інструктажу з правил техніки безпеки та дозволу учителя;

- Виконувати в майстерні будь-яку роботу без дозволу вчителя;

- Пальцями перевіряти якість оброблюваної поверхні;

- Учням без учителя знаходитися в майстерні під час перерви;

- Захаращувати робоче місце;

3.13. Під час виконання робіт в майстерні дотримуйтеся правил особистої гігієни.

***Тримайте руки в чистоті. При неохайному стані рук під нігтями можуть нагромаджуватися шкідливо діючі речовини, які, потрапляючи з їжею в організм, призводять до отруєння.***

***Під час роботи в майстерні не пийте воду з порушенням питного режиму і не вживайте їжу.***

3.14. Акуратно складайте на поверхні верстака заготовки, інструменти, пристосування з метою попередження падіння їх на ваші ноги.

3.15. Висота верстакових лещат повинна відповідати зросту учня.

3.16. Не відволікайтесь самі й не відволікайте інших від роботи сторонніми розмовами.

3.17. При виконанні окремих слюсарнмх операцій, або при роботі на електромеханічному обладнанні (верстатах) дотримуйся відповідних затверджених в установленому порядку інструкцій з правил безпечного виконання цих робіт.

3.18. Учні під час занять дотримуються правил пожежної безпеки в майстерні.

3.19. Під час роботи залишати своє робоче місце без дозволу вчителя, учням не дозволяється.

**ІV. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

**Необхідно:**

4.1. Прибрати робоче місце. Виробничі відходи скласти в спеціальну тару та винести з майстерні.

4.2. Зняти спецодяг, здати вчителеві інструмент та засоби індивідуального захисту.

4.3. Впевнитися, що на робочому місці відсутні джерела пожежної та електронебезпеки.

4.4. **Забороняється:**

- здувати ротом, або стиснутим повітрям металеву стружку та інше сміття з верстака;

- прибирати робоче місце незахищеними руками, предметами особистого користування (носовою хустинкою, рукавом, полою куртки тощо);

- використовувати спецодяг для інших цілей (під час прибирання приміщень майстерень тощо).

4.5. Ретельно вимийте руки з милом.

4.6. Учні виходять з майстерні тільки з дозволу вчителя.

**V. Вимоги безпека в аварійній ситуації**

5.1. У разі будь-якої аварійної ситуації: нестандартній ситуації під час виконання практичної роботи, пожежі, вимкнення електроенергії, порив водогону, опалення тощо, треба негайно припинити виконання практичної роботи та незаперечно виконувати всі вказівки вчителя щодо евакуації з приміщення та надання допомоги потерпілим.

5.2. Виявивши несправність в електричних пристроях, що перебувають під напругою, негайно вимкніть джерело електроживлення і повідомте про це вчителя.

5.3. У разі травмування (поранення, опіки тощо) або при недомаганнях повідомте вчителя.

5.4. У разі виникнення загорання необхідно:

- негайно залишити приміщення, при цьому не впадайте в панічний стан;

- повідомити пожежну охорону (телефон 101);

- зачинити вікна і двері, щоб вогонь не поширювався до сусідніх приміщень;

- вимкнути електромережу;

- приступити до ліквідації осередка вогню, при цьому легкозаймисті та горючі рідини і електропроводку слід гасити піском, вогнетривким покривалом, порошковим вогнегасником; знеструмлену електропроводку можна гасити водою або будь-якими наявними вогнегасниками.

5.5. При раптовому припиненні подавання на робоче місце електроенергії негайно вимкнути все електрообладнання.

**Розроблено:**

Вчитель трудового навчання \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(особистий підпис) (прізвище, ініціали)

**Погоджено:**

Фахівець з охорони праці \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бак В.О.

(особистий підпис) (прізвище, ініціали)