# ЗАТВЕРДЖЕНО:

Наказом директора

КЗ «Олександрівське НВО №2»

від 01.09.2016 року № 5

**Інструкція № 178**

**з техніки безпеки під час роботи на фрезерному верстаті в майстерні**

**(обробка металу)**

**І. Загальні положення**

1.1. До роботи на фрезерному верстаті допускаються учні, які пройшли медичний огляд, відповідне навчання, отримали інструктаж на робочому місці, оволоділи безпечними прийомами праці та засвоїли вимоги даної інструкції.

1.2. Робоче місце організовується так, щоб виключити будь-яку можливість одержання травми учнями.

1.3. Фрезерний верстат повинен бути забезпечений засобами захисту працюючого від поранень.

1.4.Нещасні випадки трапляються внаслідок:

- відсутності або несправності засобів захисту;

- неміцного закріплення деталі та інструменту;

- несправності й притуплення різального інструменту;

- надягання і зняттяпаса при не вимкненому верстаті;

- несправності електрообладнання, зокрема захисного заземлення;

- при невмінні правильно організувати робоче місце фрезерувальника.

**ІІ. Вимоги безпеки до початку роботи**

2.1. Надіньте і приведіть у порядок свій спецодяг (фартух з нарукавниками або халат, головний убір):

- застебніть обшлаги рукавів на ґудзики, уникайте зав’язувати їх тасьмою;

- заховайте волосся під головний убір (берет або косинку, зав’язану без звислих кінців).

2.2. Перевірте наявність і надійність кріплення засобів захисту і з’єднання захисного заземлення (занулення) з корпусом верстата.

2.3. Розмістіть інструменти і заготовки в певному порядку на приставній тумбочці або на спеціальному пристрої.

2.4. Міцно закріпіть фрезу та оброблювану деталь. Ключ покладіть на встановлене місце.

2.5. Перевірте роботу верстата на холостому ході та справність пускової коробки вмиканням і вимиканням кнопок і важелів керування.

2.6. Перед самим початком роботи надіньте захисні окуляри.

**ІІІ. Вимоги безпеки під час роботи**

3.1. Фрезу до оброблюваної деталі (або деталь до фрези) підводьте плавно і не допускайте збільшення перерізу стружки.

3.2. Користуйтесь тільки справним інструментом.

3.3. Щоб уникнути травм:

- не нахиляйте голови близько до фрези або рухомої деталі;

- не передавайте і не приймайте предметів через обертові або рухомі частини верстата;

- не кладіть ліктів і не спирайтеся на верстат, не кладіть на нього інструментів або заготовок;

- не вимірюйте оброблюваної деталі і не змащуйте, не чистіть і не прибирайте стружки з верстата до повної його зупинки;

- не охолоджуйте фрези або оброблюваної деталі за допомогою ганчірки або кінців;

- не допускайте виходу з-під фрези довгої стружки;

- не зупиняйте верстат гальмуванням паса або шківа рукою;

- не відходьте від верстата, не вимкнувши його.

3.4. Перед вимиканням верстата відведіть фрезу від оброблюваної деталі (або деталь від фрези).

3.5. У разі вимкнення струму в мережі під час роботи негайно вимкніть пускову кнопку.

**ІV. Вимоги безпеки після закінчення роботи**

4.1. Зупиніть верстат.

4.2. Приберіть стружку з верстата і витріть ретельно його та інструмент.

4.3. Приведіть у порядок робоче місце. Змастіть верстат.

4.4. Здайте вчителеві верстат і робоче місце.

4.5. Приведіть себе в порядок.

**V. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях**

5.1. При поломці обладнання, пристосувань та інструмента негайно припиніть роботу, вимкніть електрообладнання та повідомте про те, що сталося вчителя.

5.2. У разі травмування (поранення, опіки тощо) або при недомаганнях припиніть роботу та повідомте вчителя.

5.3. У разі виникнення загорання необхідно:

* учням швидко, без паніки вийти з приміщення майстерні у відповідності до затвердженого плану евакуації;
* повідомити пожежну охорону (телефон 101);
* зачинити вікна і двері, щоб вогонь не поширювався до сусідніх приміщень;
* вимкнути електромережу;
* вжити заходи щодо ліквідації осередку 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;

5.4. У разі інших аварійних ситуацій: порив опалення, водогону, вимкнення електроенергії тощо - чітко виконуйте всі вказівки вчителя.

**Розроблено:**

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

(особистий підпис) (прізвище, ініціали)

**Погоджено:**

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

(особистий підпис) (прізвище, ініціали)