

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

**ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14
ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ
НА ФРЕЗЕРНОМУ ВЕРСТАТІ**

КАІ ІОП 1.21 (01) - 01- 2025

КИЇВ

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ в.о. президента КАІ

Ксенії СЕМЕНОВОЇ

від «31» березня 2025 р. № 208/од

ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14
ПРИ ВИКОНАННІ РОБІТ
НА ФРЕЗЕРНОМУ ВЕРСТАТІ

КАІ ІОП 1.21 (01) - 01 - 2025

КИЇВ

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

	ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14 При проходженні виконанні робіт на фрезерному верстаті	Шифр документа	КАІ ЮП 1.21 (01) – 01 – 2025
			стор. 2 з 10

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Дана інструкція містить основні вимоги з охорони праці (ОП) і спрямована на забезпечення безпечних умов праці при роботі на горизонтально-фрезерному верстаті.

1.1.1. Працівник зобов'язаний:

- дбати про особисту безпеку і здоров'я, а також про безпеку і здоров'я оточуючих людей в процесі виконання будь-яких робіт під час перебування на території підприємства;

- знати і виконувати вимоги нормативно-правових актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, користуватися засобами колективного та індивідуального захисту;

- проходити у встановленому законодавством порядку попередні та періодичні медичні огляди.

1.1.2. Працівник несе безпосередньо відповідальність за порушення зазначених вимог.

1.2. Працюючий на фрезерному верстаті виконує включення, настройку, регулювання та ремонт верстата в відповідності до технічної документації з обслуговування.

1.3. При експлуатації та ремонті фрезерного верстата на працюючого можуть впливати небезпечні та шкідливі фактори:

- електрична напруга до 380 В та частота 50 Гц;
- недостатнє освітлення робочої зони;
- обертаючі та рушійні частини верстата;
- гострі кромки на заготовках та ріжучих предметах;
- відлітаючі частини й розбризкуючі охолоджувальні рідини.

1.4. До виконання робіт на фрезерному верстаті допускаються особи, які мають допуск на виробництво фрезерних робіт та які пройшли:

- медичний огляд;
- ввідний і первинний (на робочому місці) інструктаж з охорони праці;
- інструктаж з пожежної безпеки;
- вивчення інструкції з експлуатації та ремонту фрезерних верстатів;
- навчання правилам надання першої медичної допомоги;
- вивчення правил внутрішнього трудового розкладу.

1.5. Повторний інструктаж проводиться не раніше одного разу в 3 місяці.

1.6. Позаплановий інструктаж з ОП проводиться:

- при порушенні робітниками вимог безпеки праці;
- при зміні правил з ОП.

1.7. Працюючий на фрезерному верстаті повинен виконувати роботу в відповідності за своєю посадовою інструкцією та іншими нормативними документами, які вміщують вимоги безпеки при проведенні робіт на обладнаннях з напругою до 380 В та частотою 50 Гц.

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

	ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14 При проходженні виконанні робіт на фрезерному верстаті	Шифр документа	КАІ ІОП 1.21 (01) – 01 – 2025
			стор. 3 з 10

1.8. Працюючий на фрезерувальному верстаті повинен вміти надати першу медичну допомогу й само - та взаємодопомогу.

2. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

2.1. Привести в порядок робочий одяг, застебнути обшлаг рукавів, заправити поли одягу, повністю підібрати волосся під головний убір.

2.2. Привести зовнішній огляд верстата, перевірити кріплення його органів управління й настройки, убрати всі побутові предмети.

2.3. Перевірити справність заземлення, яке підводить проводи до вилки.

2.4. Покласти під ноги дерев'яний трап.

2.5. Для виконання фрезерувальних та ремонтних робіт працюючий інструмент, пристосування, вимірювальний інструмент розташувати у зручному для роботи місці, перевірити їх справність.

2.6. Перевірити справність верстата на холостому ходу, змастити всі частини верстата, які піддаються тертю.

3. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ШІД ЧАС РОБОТИ

3.1. Перед кожним включенням верстата попередньо упевнитись в тому, що його пуск не загрожуватиме безпеці.

3.2. Обов'язково зупинити верстат виключенням мотору:

- при відключенні від верстата на нетривалий час;
- при перервах в постачанні електроенергії для прибирання верстата, змазки, для вимірювання оброблюваних виробів.

3.3. Не зупиняти натиском руки обертаючийся шпиндель.

3.4. Під час роботи на верстаті користуватися захисним козирком або окулярами.

3.5. При виявленні напруги на металевих частинах верстата, миттєво вимкнути верстат й доповісти завідувачу лабораторією.

3.6. Не знімати корпуси з електрообладнання, не відкривати електрошафу й не торкатися до струмопровідних частин верстата. Пам'ятати, що торкатися до струмопровідних частин небезпечно.

3.7. Не прибирати стружку руками та не видувати ротом, а користуватися спеціальними крючками або волоссяною щіткою.

3.8. Спочатку вмикати оберти шпинделя, а потім подачу стола.

3.9. Деталь підводити до фрези повільно, без різких рухів.

3.10. Надійно кріпити деталь в лещатах, а фрезу на шпинделі.

3.11. Не мити руки емульсією, щоб не було шкіряних захворювань та не витирати матеріалами, забрудненими стружкою, щоб не поранити руки.

3.12. Не захарашувати робоче місце деталями та заготовками.

3.13. При неочікуваній зупинці верстата миттєво відвести деталь від фрези.

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

	ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14 При проходженні виконанні робіт на фрезерному верстаті	Шифр документа	КАІ ІОП 1.21 (01) – 01 – 2025
стор. 4 з 10			

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

4.1. Вимкнути верстат. Привести робоче місце в порядок, прибрати з верстата сміття, скласти інструменти в шафу, змазати верстат.

4.2. Про виявлені пошкодження, помічені в процесі роботи, довести начальнику відділу.

5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

5.1. При виявленні несправності в роботі верстату відключити його, доповісти начальнику цеху. При несправності електрообладнання викликати електрика.

5.2. У випадках вибухів, пожежі, землетрусу робітник повинен виконати наступні дії: негайно прийняти заходи до відключення обладнання.

5.3. При виявленні ознак загоряння негайно прийняти заходи до ліквідації вогнища, сповістити по телефону 101 про пожежу.

5.4. У випадку травмування людей надати першу медичну допомогу, сповістити начальника цеха.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ТИХ, ХТО ПРАЦЮЄ, ЗА ПОРУШЕННЯ ІНСТРУКЦІЇ З ОХОРОНИ ПРАЦІ

6.1. Робітник несе дисциплінарну, адміністративну, матеріальну та кримінальну відповідальність за порушення Закону України "Про охорону праці".

7. ПЕРША ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА ПРИ НЕЩАСНИХ ВИПАДКАХ

7.1. Перша допомога при ураженні електричним струмом:

- при ураженні електричним струмом негайно звільнити потерпілого від дії електричного струму, відключивши електроустановку від джерела живлення, а при неможливості відключення – відтягнути його від струмопровідних частин за одяг або застосувавши підручний ізоляційний матеріал:
- при відсутності у потерпілого дихання і пульсу зробити йому штучне дихання і непрямий (зовнішній) масаж серця, звернувши увагу на зіниці. Розширені зіниці свідчать про різке погіршення кровообігу мозку. При такому стані приведення до тями починати негайно, після чого викликати швидку медичну допомогу.

7.2. Перша допомога при пораненні:

- при пораненні накласти стерильний перев'язочний матеріал на рану і зав'язати її бинтом. Якщо стерильного перев'язочного матеріалу з якоїсь причини немає, то для перев'язки можна використати чисту носову хустинку, чисту полотняну ганчірку тощо. На частину ганчірки, що безпосередньо буде накладатися на рану, бажано накапати декілька крапель настоянки йоду, одержавши пляму розміром більше рани, після чого накласти ганчірку на рану. Особливо важливо застосовувати настоянку йоду зазначеним чином при забруднених ранах.

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

	ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14 При проходженні виконанні робіт на фрезерному верстаті	Шифр документа	КАІ ІОП 1.21 (01) – 01 – 2025
			стор. 5 з 10

7.3. Перша допомога при переломах, вивихах, ударах:

- при переломах і вивихах кінцівок пошкоджену кінцівку закріпити шиною, фанерною пластиною, палицею, картоном або іншим подібним предметом. Пошкоджену руку можна також підвісити за допомогою перев'язки або хустки до шиї і прибинтувати до тулуба;
- при переломі черепа (несвідомий стан після удару голови, кровотеча з вух або роту) прикласти до голови холодний предмет (грілку з льодом або снігом, чи холодною водою) або зробити холодну примочку;
- при підозрі перелому хребта потерпілого покласти на спину на дошку, зняті двері, дерев'яний щит, ноші тощо та прив'язати таким чином, щоб при транспортуванні тіло залишалося нерухомим. Категорично **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** саджати потерпілого або ставити на ноги. Якщо поранений знаходиться без свідомості, то його покласти на живіт, підклавши під верхню частину грудної клітки і лоб валики;
- при переломі ребер, ознакою якого є біль при диханні, кашлі, чханні, рухах, туго забинтувати грудну клітку чи стягнути її рушником під час видиху.

7.4. Перша допомога при теплових опіках:

- при опіках вогнем, парою, гарячими предметами ні в якому разі не можна відкривати пухирі та перев'язувати опіки бинтом;
- при опіках першого ступеня (почервоніння) обпечене місце обробити ватою, змоченою етиловим спиртом;
- при опіках другого ступеня (пухирі) обпечене місце обробити спиртом або 3 %-вим марганцевим розчином;
- при опіках третього ступеня (змертвіння шкірної тканини) накрити рану стерильною пов'язкою та викликати лікаря.

7.5. Перша допомога при кровотечі:

Для того, щоб зупинити кровотечу, необхідно:

- підняти поранену кінцівку вгору;
- рану закрити стерильним перев'язочним матеріалом, складеним у трубку, придавити її зверху, не торкаючись самої рани, потримати протягом 4–5 хвилин. Якщо кровотеча зупинилася, не знімаючи накладеного матеріалу, на нього покласти ще одну подушечку зі стерильного перев'язочного матеріалу чи шматок вати і забинтувати поранене місце (з деяким натиском);
- у разі сильної кровотечі, яку не можна зупинити пов'язкою, застосувати стискання кровоносних судин, які живлять поранену область, за допомогою згинання кінцівок в суглобах, а також пальцями, джгутом або закруткою. Терміново викликати лікаря.

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

	ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 1 при роботі з екранним пристроєм (ЕП)	Шифр документа	КАІ ІОП 1.21 (01) – 01 – 2025
		стор. 6 з 10	

(Ф 03.02-31)

УЗГОДЖЕННЯ:

	Підпис	Власне ім'я, ПРИЗВИЩЕ	Посада	Дата
Розробник		Валентина КУЧЕРЯВА	Провідний інженер з охорони праці	
Узгоджено		Володимир БІЛИЙ	Заступник начальника юридичного відділу	

Рівень документа – 2а

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua

	ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 14 При проходженні виконанні робіт на фрезерному верстаті	Шифр документа	КАІ ІОП 1.21 (01) – 01 – 2025
		стор. 7 з 10	

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

Дата внесення зміни	№ листа/сторінки (пункту)	Опис зміни	Обґрунтування змін	Ініціатор змін

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

Дата ревізії	№ акту проведення ревізії	Відповідальний підрозділ	Висновок

Погоджено:

✓ jd@kai.edu.ua

✓ op@kai.edu.ua