

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ТА
ЗВАРЮВАННЯ ім. Є.О. ПАТОНА
КАФЕДРА ЛАЗЕРНОЇ ТЕХНІКИ ТА ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ТЕХНОЛОГІЙ

«Затверджую»

В.о. завідувача кафедри
лазерної техніки та фізико-технічних технологій



Олексій КАГЛЯК

(підпис)

Паспорт Лабораторії
Навчальна лабораторія обробки тиском
(лабораторія №447)



Київ 2023

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальні за лабораторію:

к.т.н., доцент Кондрашев Павло Васильович
провідний інженер Савчук Андрій Володимирович

Викладачі, що проводять лабораторні/практичні роботи:

1. к.т.н., доцент Кондрашев Павло Васильович
2. к.т.н., доцент Ключников Юрій Валентинович
3. к.т.н., доцент Сердітов Олександр Тимофійович
4. старший викладач, Горобець Олександр Іванович
5. Інші викладачі, згідно навантаження.

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, З ЯКИХ ПРОВОДЯТЬСЯ ЛАБОРАТОРНІ ТА ПРАКТИЧНІ РОБОТИ

№	Дисципліна	Шифр спеціальності	Викладач
1	Технологія конструкційних матеріалів	131, 133	Павло КОНДРАШЕВ, Олексій ГОНЧАРУК, Юрій КЛЮЧНИКОВ, Олександр СЕРДІТОВ Олександр ГОРОБЕЦЬ,

ПЕРЕЛІК ЛАБОРАТОРНИХ ТА ПРАКТИЧНИХ РОБІТ З НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

№	Дисципліна	Назва лабораторної роботи (практичної роботи)	Методичне забезпечення (автор, рік, видання)
1	Технологія конструкційних матеріалів	1. Дослідження процесу повздовжнього прокатування 2. Отримання сортового прокату у каліброваних валках 3. Дослідження процесу витяжки циліндричних виробів і визначення граничного коефіцієнту витяжки	Методичні вказівки до лабораторних робіт з розділу «Обробка металів тиском»: для бакалаврів наряду підготовки: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування усіх форм навчання / Укл.: Ю.В. Ключников, П.В. Кондрашев, В.В. Джемелінський,

		4. Дослідження впливу геометричних інструменту та листової заготовки на витрати матеріалу при згинанні 5. Визначення процесу утворення отворів складної конфігурації в листовому матеріалі, за допомогою пробивних штампів простої форми	О.Д. Кагляк, А.Т. Сердітов-К.: НТУУ «КПІ», 2017.-61с.
--	--	--	---

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ В УЧБОВИХ ЛАБОРАТОРІЯХ КАФЕДРИ

Загальні положення:

Дана інструкція встановлює вимоги безпеки при роботі в навчальній лабораторії обробки тиском.

Інструкція є обов'язковою до виконання всіма працівниками та студентами під час роботи в лабораторії. Відповідальність за дотримання вимог безпеки покладається на завідувача лабораторії та безпосередніх виконавців робіт.

До самостійної роботи допускаються особи, які пройшли відповідне навчання, інструктаж та перевірку знань з охорони праці.

Перед початком роботи:

1. Ознайомитися з інструкціями з експлуатації обладнання для обробки тиском – пресів, вальців, кувальних молотів тощо.
2. Перевірити справність обладнання, наявність захисних огорож та блокувань.
3. Підготувати необхідні заготовки та інструмент, переконатися в їх надійному закріпленні.
4. Одягнути спецодяг – комбінезон, захисне взуття, рукавиці, захисні окуляри чи маску.
5. Впевнитись в наявності та справності вентиляції робочої зони.
6. Підготувати засоби надання першої медичної допомоги – аптечку, протишокові препарати.
7. Привести в порядок робочі місця, прибрати сторонні предмети.

Під час роботи:

1. Чітко дотримуватись вимог інструкцій з експлуатації обладнання для обробки тиском.
2. Використовувати тільки справний, перевірений інструмент та оснастку.
3. Не проводити регулювання та налагодження обладнання під час його роботи.
4. Не торкатися рухомих частин працюючого обладнання.
5. Уникати потрапляння частин тіла в зону контакту інструменту і заготовки.
6. Підтримувати порядок та чистоту на робочих місцях.

Після закінчення роботи:

1. Вимкнути живлення обладнання для обробки тиском.
2. Прибрати робочі місця, інструмент та пристосування в спеціально відведені місця.
3. Здати невикористані матеріали та заготовки на склад.
4. Зняти спецодяг, ретельно вимити руки та обличчя.
5. Провести вологе прибирання робочої зони та лабораторії.
6. Повідомити керівництво про будь-які недоліки, виявлені під час роботи обладнання.

Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях:

1. При виникненні аварійної ситуації негайно зупинити обладнання, відключити живлення.
2. У разі отримання травми надати потерпілому першу допомогу, за потреби викликати швидку.
3. При поломці чи руйнуванні інструменту або оснастки припинити подальшу роботу, повідомити викладача.
4. Якщо сталася аварія систем обладнання, треба залишити приміщення, відключити живлення та сповістити адміністрацію.
5. Після ліквідації аварії слід проаналізувати її причини та запобігти повторенню.

Дотримання вимог даної інструкції забезпечить безпечну роботу та навчання у лабораторії обробки тиском.

СХЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

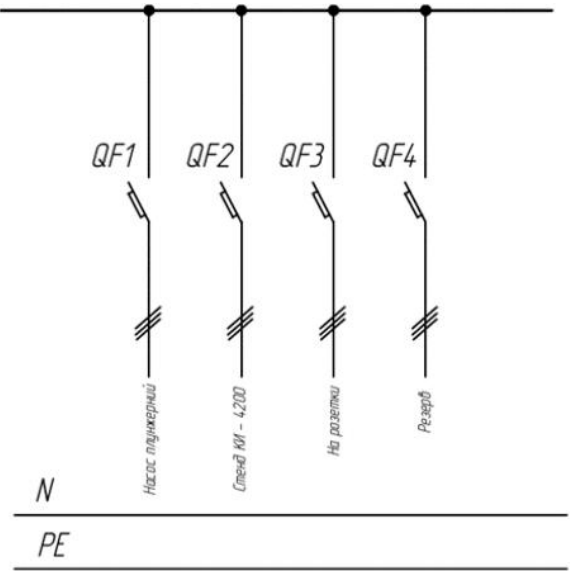


СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ В ЛАБОРАТОРІЇ



МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНА БАЗА



Гідравлічний прес



Прокатні стани



Макет прокатної лінії