

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

«Особливості виробництва пресованих та литих труб»

Статус дисципліни	Вибіркова, цикл професійної підготовки
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	136 – Металургія
Назва освітньої програми	Технології та обладнання обробки металів тиском
Освітній ступінь	бакалавр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	4
Терміни вивчення дисципліни	7 ^{ий} семестр
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Кафедра обробки металів тиском ім. акад. О.П. Чекмарьова (каф. ОМТ)
Мова викладання	українська
Лектор (викладач(і))	 Кандидат технічних наук, доцент Бояркін Вячеслав Володимирович v.v.boiarkin@ust.edu.ua https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2008/p-2/e43 м. Дніпро, пр. Гагаріна 4, к. 334
Передумови вивчення дисципліни	Базові знання з теорії та технології процесів обробки металів тиском
Мета навчальної дисципліни	Засвоєння теорії та практичних навичок для визначення схем і розрахунку технологічних параметрів виробництва пресованих та литих труб
Очікувані результати навчання	Визначати способи, обчислювати технологічні параметри виробництва пресованих та литих труб, аналізувати отримані результати
Зміст дисципліни	1. <i>Виробництво труб екструзією</i> Класифікація. Стандарти. Загальна технологічна схема. Вихідна заготовка. Основне обладнання. Методика розрахунку таблиці пресування. Матриці. Оправки. Калібровка інструменту. Види браку та способи усунення. Обробка і контроль якості. Термічна обробка. 2. <i>Особливості виробництва литих труб</i> Безперервне та напівбезперервне литво. Кристалізація. Центробіжне литво. Форма та швидкість обертання. Труболиварні машини. Біметалеві труби. Якість литих труб.

Контрольні заходи та критерії оцінювання	Формою семестрового контролю з дисципліни є екзамен. Семестрова оцінка за 12-бальною шкалою визначається як середнє арифметичне визначених оцінок з розділів дисципліни. Необхідною умовою отримання позитивної оцінки кожного розділу є відпрацювання практичних занять. Необхідною умовою отримання позитивної семестрової оцінки з дисципліни за заочною формою навчання є зарахування індивідуального завдання, за яке, відповідно до затверджених критеріїв, виставляється оцінка «зараховано» /«не зараховано». Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни дорівнює семестровій
Політика викладання	Здобувач не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоч б з одного із розділів. Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ». Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах, тягнуть відповідальність у вигляді повторного виконання завдання та проходження процедури оцінювання Посилання на Кодекс академічної доброчесності: https://ust.edu.ua/documents/files/uploads/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf
Засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання Microsoft 365 для онлайн навчання
Навчально-методичне забезпечення	Основна література 1. Медведєв М. І., Фролов Я. В., Бобух О. С. Пресування труб з нікелевих і титанових сплавів (питання теорії і технології). Дніпро, 2023. 299 с. 2. Друян В. М., Гуляєв Ю. Г., Чукмасов С. О. Теорія та технологія трубного виробництва. Підручник. Дніпропетровськ: РВА «Дніпро-VAL», 2000. 587 с. Допоміжна література 3. Дрожжа П.В., Колповський В.М. Технологічні особливості процесів трубного виробництва. Частина І. Виробництво гарячедеформованих безшовних труб: Конспект лекцій. Дніпропетровськ : НМетАУ, 2011. 52 с. 4. Стасовський Ю. М., Чухліб В. Л., Бояркін В. В. Ресурсозбереження та екологія в процесах обробки металів тиском : підручник. – Дніпропетровськ : Пороги, 2013. 353 с. Інформаційні ресурси в Інтернеті 5. Сайт компанії ТОВ «Метінвест Холдинг», [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://metinvestholding.com/ua/ . Назва з екрана. Мова

укр.

6. Сайт компанії ПАТ «Дніпровський завод АЛЮМАШ», [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://alumash.com/> . Назва з екрана. Мова укр.

7. Сайт компанії ТОВ «Кам'янський трубний завод», [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://kamtz.com.ua/uk/> . Назва з екрана. Мова укр.

8. Сайт компанії ТОВ «МЕТЕКСПОРТ ГРУП», [Електронний ресурс] – Режим доступу : <https://www.metexport.com.ua/ua/> . Назва з екрана.

Мова укр.