

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС «Основи виробництва труб»

Статус дисципліни	Вибіркова, цикл загальної підготовки
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	E2 – Екологія F3 – Комп'ютерні науки F6 – Інформаційні системи та технології G1 – Хімічні технології та інженерія G2 – Технології захисту навколишнього середовища G3 – Електрична інженерія G4 – Енерговиробництво (за спеціалізацією) G6 – Інформаційно-вимірювальні технології G7 – Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка G9 – Прикладна механіка G11 – Машинобудування (за спеціалізаціями)
Назва освітньої програми	Освітні програми відповідно до переліку спеціальностей
Освітній ступінь	бакалавр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	4
Терміни вивчення дисципліни	6 ^{ий} семестр, 1 ^{ий} півсеместр
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	Вивчення вищої математики та фізики
Мета навчальної дисципліни	Засвоєння теорії та практичних навичок для визначення схем виробництва труб процесами обробки металів тиском

Очікувані результати навчання	1. Знати основні етапи технологічного процесу та схеми розташування устаткування для виробництва труб. 2. Вміти орієнтуватися в можливостях застосування конкретного устаткування для отримання певного виду труб.
Зміст дисципліни	<i>Виробництво зварних труб</i> Область застосування. Сортамент. Класифікація. Вихідна заготовка. Формування трубної заготовки. Зварювання. Калібрування. Редукування. Порізка. Обробка. Контроль Калібровка технологічного інструменту. Схеми виробництва. <i>Виробництво гарячедеформованих труб</i> Загальні положення. Класифікація та сортамент гарячедеформованих труб. Загальна технологічна схема виробництва безшовних труб. Отримання гільз. Розкатка гільз. Калібрування і редукування труб. <i>Виробництво холоднодеформованих труб</i> Загальні положення. Область застосування. Сортамент. Класифікація. Способи виробництва. Заготовка. Основні схеми виробництва холоднодеформованих труб. Прокатка на станах холодної пільгерної прокатки труб (ХПТ). Прокатка на станах холодної пільгерної прокатки труб роликми (ХПТР). Волочіння труб.
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Формою семестрового контролю з дисципліни є диференційований залік. 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»: https://ust.edu.ua/wp-content/uploads/2025/07/polozhennya-pro-oop-udunt-zi-zminamy-2025_compressed.pdf 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/wp-content/uploads/2024/04/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf
Засоби навчання	Навчальний процес передбачає використання MS Teams для онлайн навчання
Навчально-методичне забезпечення	Основна література - Стасовський Ю.М. Виробництво зварних труб : конспект лекцій. Дніпропетровськ : НМетАУ, 2010. 46 с. - Дрожжа П.В., Колповський В.М. Технологічні особливості процесів трубного виробництва. Частина 1. Виробництво гарячедеформованих безшовних труб : конспект лекцій. Дніпропетровськ : НМетАУ, 2011. 52 с. - Дрожжа П.В., Колповський В.М., Фролов Я.В. Технологічні особливості процесів трубного виробництва. Частина 2. Виробництво холоднодеформованих безшовних труб : конспект лекцій. Дніпропетровськ : НМетАУ, 2012. 52 с. Допоміжна література - Данченко В.М., Гринкевич В.О., Головка О.М. Теорія процесів обробки металів тиском: Підручник. Дніпропетровськ : Пороги, 2008. 370 с. Інформаційні ресурси в Інтернеті - Сайт компанії «ІНТЕРПАЙП», [Електронний ресурс] – Режим доступу : https://interpipe.biz/ . Назва з екрана. Мова укр. - Сайт компанії ТОВ «Метінвест Холдінг» [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://metinvestholding.com/ua. Назва з екрана. Мова укр. - Сайт компанії ПрАТ «СЕНТРАВІС ПРОДАКШН ЮКРЕЙН», [Електронний ресурс] – Режим доступу : https://www.centravis.com/ . Назва з екрана. Мова укр. - Сайт компанії ТОВ «Нікопольський трубний завод», [Електронний ресурс] – Режим доступу : https://ooontz.com.ua/. Назва з екрана. Мова укр. - Сайт компанії ТОВ «Кам'янський трубний завод», [Електронний ресурс] – Режим доступу : https://kamtz.com.ua/uk/ . Назва з екрана. Мова укр.