

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

дисципліни

«Основи металообробки»

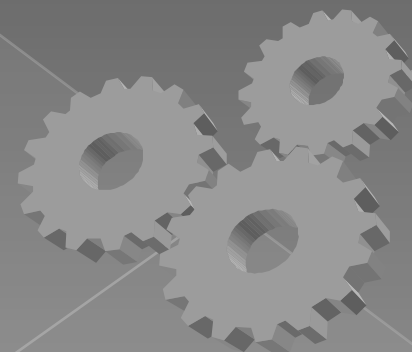
Розробник: кандидат педагогічних наук, доцент Шабага С.Б.



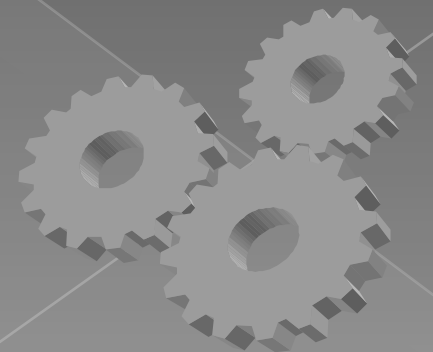
Історія виникнення металообробки



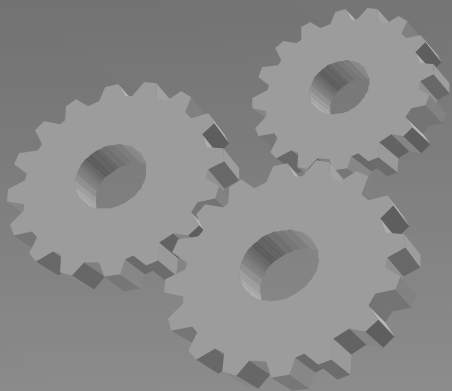
На сьогоднішній день ми не можемо уявити сучасний світ без металообробки, яка саме сьогодні вдосконалюється і розвивається активними темпами у плані своєї модернізації. Треба зазначити, що історія металообробки дуже насичена і йде своїм корінням вглиб віків. Той факт, що металообробка з'явилася набагато раніше, ніж з'явилися перші згадки про неї, була повністю підтверджений і доведений вченими-дослідниками.



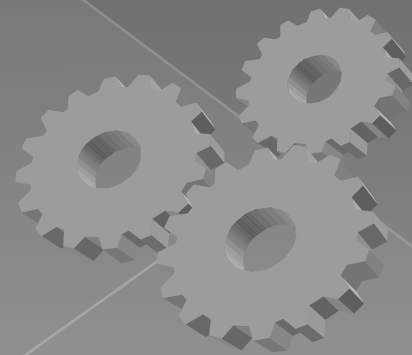
Сказати точно, хто перший придумав обробляти метал і надавати йому потрібні форми, важко, а точніше неможливо. Перші методики, які стародавні люди застосовувалися для обробки металів не відрізнялися високою практичністю і ефективністю, у зв'язку з чим, їх опис не збереглася до теперішнього часу, саме тому сказати в цілому, що вони з себе представляли не можна.



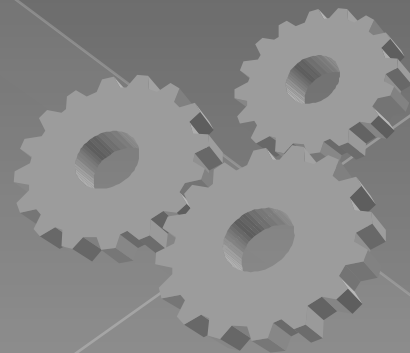
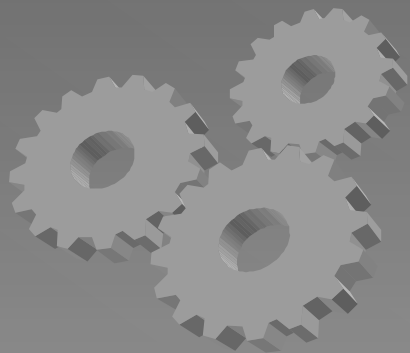
На певній стадії розвитку технологій металообробки було виявлено поєднання металу і вогню, саме з цього часу металообробка стала розвиватися просто колосальними темпами, і саме з цього періоду металообробка звертає на себе масову увагу. Вчені намагалися встановити, яким саме став перший метал, який зазнавав обробці, але цей факт зі стовідсотковою ймовірністю, на жаль, виявити не вдалося. Одна категорія вчених думає, що все-таки першим металом стало золото, але аргументувати це припущення вони так і не змогли, за виключенням малої кількості тез.



Поступово історія металообробки стала розвиватися все активніше і активніше, в цю область стали впроваджуватися в дійсності методики, які є прародителька сучасних технологій. І ось настав час, коли в області металообробки стали проводитися дослідні роботи, які були спрямовані на пошуки абсолютно нових методик обробки металу і треба відзначити, що ці дослідження з того часу не припиняються і до сьогоднішнього дня.



Природно, сьогодні все кардинально змінилося, ті технології, які застосовуються зараз можна вважати кращими досягненнями людства, але це зовсім не означає, що все непізнане вже пізнаною і вища точка модернізації металообробки досягнута. Історія металообробки триває, і ми не можемо сказати, чого вона досягне через певну кількість часу



Металорізальні верстати



Верстати токарної групи



Вузли токарних верстатів



Вузли токарних верстатів



Група токарних верстатів





Верстати
свердлильної групи



Група свердлильних верстатів



Група свердлильних верстатів



Радіально-свердлильний верстат



Верстати фрезерної групи

Верстат токарно-фрезерної групи



Фрезерный верстат



Фрезерный верстат



Фрезерування металу



Верстати шліфувальної групи

Круглошліфувальний верстат



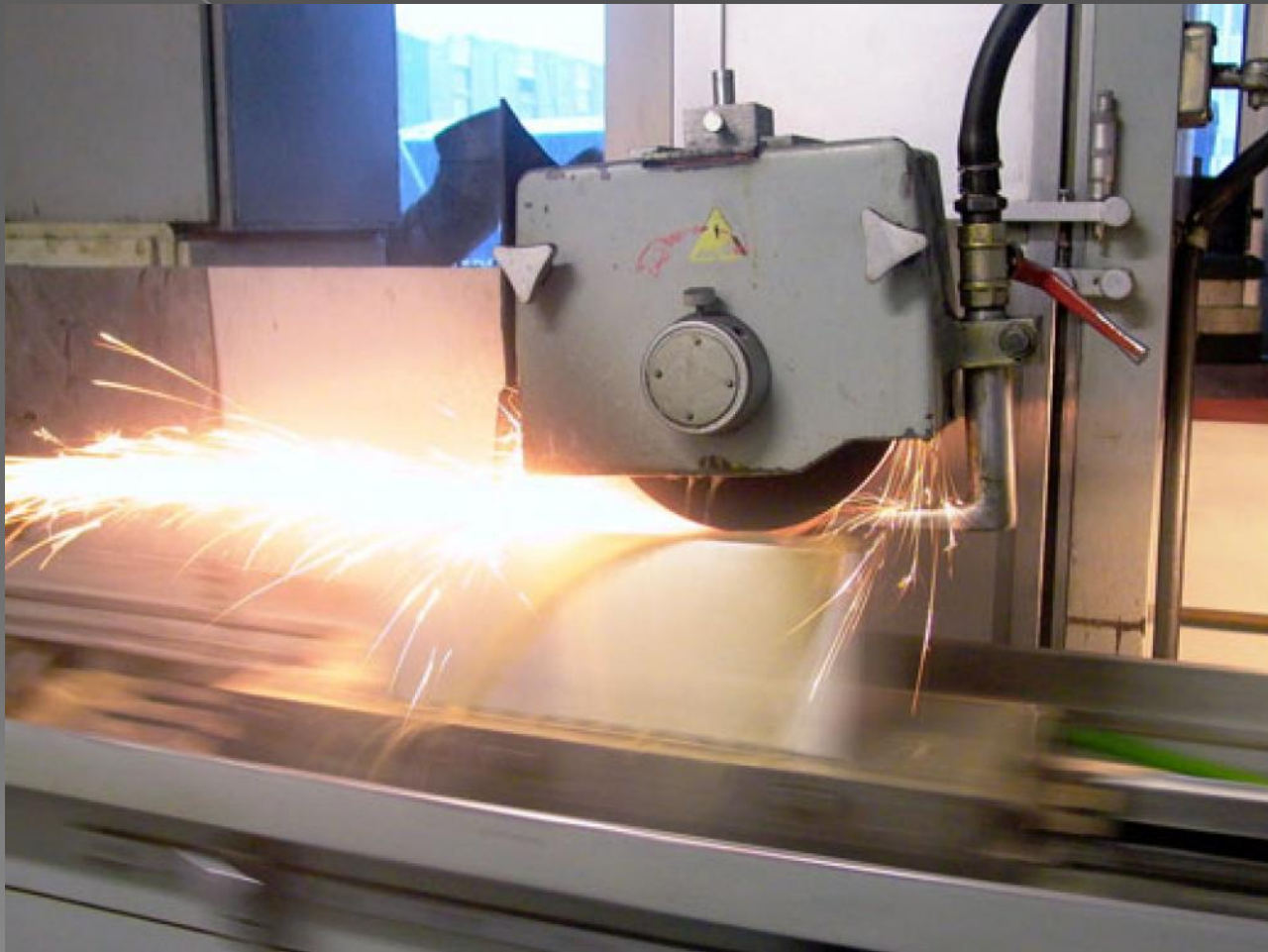
Плоскошлифовальный верстат



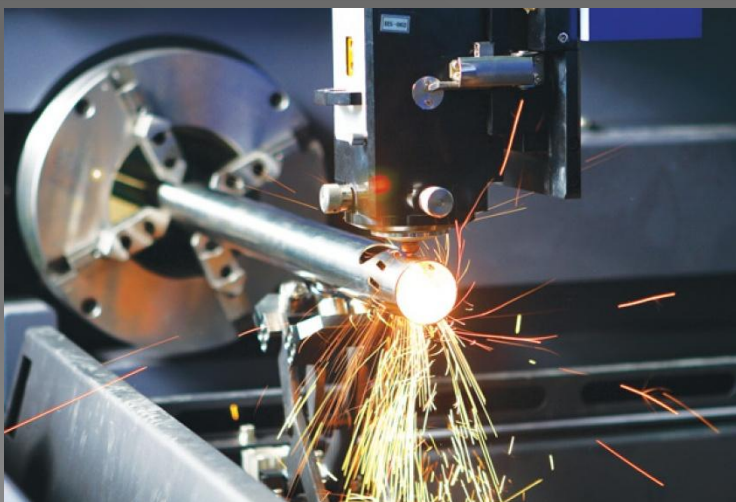
Шліфувальні верстати



Шліфувальна обробка металу



Металлообработка



Різка металу лазером



Плазмова різка металу



Абразивна різка металу



Інструменти для різки металу

Різальні інструменти



Протяжки



Різці



Алмазний інструмент



Різальний інструмент для верстатів з ЧПУ



Різальні інструменти



Різальні інструменти



Шліфувальний круг



КІНЕЦЬ

Дякую за увагу...