

Презентація навчального курсу

«Теорія пластичного деформування твердих тіл» – забезпечує професійну та практичну підготовку майбутнього бакалаврів з обробки металів тиском. Дисципліна входить до блоку дисциплін вибору студента в межах спеціальності 136 «Металургія» освітньої програми «Обробка металів тиском». Метою викладання дисципліни навчити студентів основним положенням механіки пластичного деформування твердих тіл. Завданням дисципліни є оволодіння знаннями з теорії пластичного деформування, методики розрахунку зусилля та роботи для здійснення формозмінення металу для отримання найкращих властивостей.



У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- – характеристики напружено-деформованого стану тіла;
- – вплив пластичної деформації на механічні властивості металів;
- – причини виникнення та способи дослідження нерівномірності деформації;
- – вплив різних факторів на пластичність та опір деформації металу.

вміти:

- – розраховувати величину напружень, які виникають на поверхні контакту металу з інструментом та всередині деформуючого тіла;
- – розраховувати показники деформації та скласти механічну схему деформації;
- – розраховувати силу та роботу пластичного деформування;
- – досліджувати плин металу в осередку деформації та умов, при яких відбувається його руйнування.