|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 1-133-2-2 Принципи та методики проектування технологічних процесів обробки тиском |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 133 Галузеве машинобудування  Освітня програма Комп’ютерний інжиніринг і технології автоматизованих виробництв |
| Кафедра | Космічних інформаційних технологій |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 3 курс |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Загальні знання про обробку матеріалів |
| Що буде вивчатися | Основні види технологій одержання деталей і заготовок обробкою тиском; механізми та закони пластичної деформації; обладнання та устаткування обробки тиском. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Ви бачили як в історичних фільмах про воїнів кують мечі? А хочете дізнатися чим відрізняється сучасне кування? А також ви дізнаєтесь як з металевого листа зробити функціональний об’ємний виріб без дефектів. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Знання і розуміння засад технологічних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування; обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти; проектувати процеси обробки деталі тиском; розуміти технологічні основи обробки конструкційних матеріалів тиском; володіти методиками синтезу ефективних технологій виготовлення виробів нової техніки. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Застосовувати знання у практичних ситуаціях, інформаційні та комунікаційні технології, ефективні кількісні методи математики, фізики, інженерних наук, а також відповідне комп'ютерне програмне забезпечення для розв’язування інженерних задач галузевого машинобудування, приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання. |
| Інформаційне забезпечення | цифровий репозиторій, паперові та електронні підручники та навчальні посібники, спеціальне програмне забезпечення |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 30 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних дисциплін)* |  |