Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G11.03-133-02 Принципи та методики проектування технологічних процесів обробки тиском / Principles and methods of designing technological processes of pressure treatment
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	G Інженерія, виробництво та будівництво
Кафедра *(зазначати повну назву кафедри)*	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	Перший бакалаврський
КУРС, семестр *(в якому буде викладатись)*	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, основ виробництва
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.
Перелік тем з дисципліни	Основи процесів обробки металів тиском (ОМТ). Види деформацій, класифікація процесів, переваги ОМТ. Фізико-механічні основи пластичної деформації металів. Вільне кування, штампування, об'ємне формування. Прокатка. Принципи, схеми прокатки, прокатне обладнання. Пресування металів. Волочіння та витяжка. Обладнання для ОМТ. Інструмент та оснащення. Контроль якості виробів, отриманих ОМТ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентність)*	Застосовувати набуті знання можна у практичних ситуаціях при розв'язанні інженерних задач галузевого машинобудування. Після вивчення курсу ви зможете приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів.
Очікувані результати навчання	По завершенню курсу ви отримаєте знання для розуміння засад технологічних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування. Здобувачі освіти навчаться визначати потрібне обладнання та інструменти; проектувати процеси обробки деталі тиском; розуміти технологічні основи обробки конструкційних матеріалів тиском; володіти методиками синтезу ефективних технологій виготовлення виробів нової техніки.
Інформаційне забезпечення	е-версії курсу лекцій, репозиторій ДНУ
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)*	Не обмежена

Декан фізико-технічного факультету Анатолій САНІН