

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва показників	Характеристика
Повна назва дисципліни	Методи обчислювальної математики в обробці тиском
Викладацький склад	Ашкелянець Антон Володимирович
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Освітня програма	ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
Кількість годин	180
Кредити ECTS	6
Опис	<p>В рамках курсу розглядаються теоретичні навички роботи з програмними продуктами для комп'ютерного моделювання та основні процесів обробки тиском.</p> <p>Метою викладання навчальної дисципліни «Методи обчислювальної математики в обробці тиском» полягає у наданні студентам поняття про основні чисельні методи, прищепити навички використання математичного апарату для вирішення прикладних інженерних задач у галузі обробки тиском.</p> <p>Компетентності: Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у прикладній механіці або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>ЗК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати інженерно-технічні та науковоприкладні проблеми. ЗК2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК3. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК5. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>Результати навчання: РН2 Розробляти і ставити на виробництво нові види продукції, зокрема виконувати дослідно-конструкторські роботи та/або розробляти технологічне забезпечення процесу їх виготовлення. РН3 Застосовувати системи автоматизації для виконання досліджень, проектно-конструкторських робіт, технологічної підготовки та інженерного аналізу в машинобудуванні. РН12 Продемонструвати вміння виконувати моделювання, статичний та динамічний аналізи конструкцій, механізмів, матеріалів та процесів на стадії проектування з використанням сучасних комп'ютерних систем. РН13 Продемонструвати уміння обґрунтування та оцінювання проектів, знання методик просування їх на ринку, вміння виконувати економіметричну та наукометричну оцінки.</p> <p>Методи навчання: Для вивчення дисципліни «Технології та обладнання для виробництва гнутих профілів» застосовуються такі види учбових занять: лекції, лабораторні та практичні заняття, самостійна робота.</p>
Тип дисципліни	Освітньо-професійна
Підсумковий контроль	Екзамен у 1 семестрі