

## АНОТАЦІЯ ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** підготовки здобувача вищої освіти, необхідної для подальшого вивчення спеціальних інженерних дисциплін, відповідної системи поглядів на суть фізичних явищ, що супроводжують механічний рух, отримання здобувачами навичок в розрахунках на міцність, жорсткість та стійкість елементів конструкцій електричних машини та апаратів, що необхідно при їх розробці і експлуатації.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** надати інформацію про основні положення статичної конструкцій, кінематики і динаміки механічних систем і машин; навчити основам розрахунків елементів конструкцій електричних машини та апаратів на міцність, жорсткість і стійкість при різних видах вантаження.

### ***Компетентності:***

*Загальні:*

ЗК2.Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК5.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК6.Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

*Фахові:*

ФК1.Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).

ФК2.Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.

### ***Програмні результати навчання:***

ПРН1.Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.

### **Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Основні положення статичної

Тема 2. Основні поняття кінематики.

Тема 3. Динаміка механічної системи.

Тема 4. Геометричні характеристики плоских перерізів.

Тема 5. Вивчення характеристик міцності матеріалів

Тема 6. Прості види деформацій

Тема 7. Напруження та умови міцності при різних видах деформацій.

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю – залік