

Анотація

навчальної дисципліни: Технічна механіка

1. Викладач: Макаєв В.І., канд. техн. наук, с.н.с., викладач
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. Відділення: електроенергетики

3. Циклова комісія: електротехнічних дисциплін

4. Освітній (освітньо-професійний ступінь): фаховий молодший бакалавр

5. Освітньо-професійна програма: електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

6. Опис навчальної дисципліни:

6.1. Кількість кредитів ЄКТС: 2

6.2. Загальна кількість годин: 60, у т.ч.:

- аудиторних: 48

- самостійних: 12

6.3. Курс, семестр: курс 2 семестр 3; курс 3 семестр 6;

6.4. Форма підсумкового контролю: залік

6.5. Мета навчальної дисципліни: Формування у майбутнього спеціаліста сучасної картини світу, що закладає основи наукового мислення виробляє навички абстрагування, ідеалізації, моделювання, аналізу і синтезу, тощо. Засвоєння суті і змісту фізичних законів, розуміння природи фізичних закономірностей які мають місце в виробничих процесах, забезпечення можливості свідомо ставити і розв'язувати як теоретичні, так і прикладні задачі, які можуть виникати в практичній діяльності .

6.6. Компетентності:

інтегральна компетентність:

- здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов

загальні компетентності:

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК):
- здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням системи автоматизованого проектування і розрахунків (САПР);
- здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки;
- усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Статика твердого тіла.

Тема 2. Кінематика матеріальної точки

Тема 3. Динаміка твердого тіла

Тема 4. Робота і потужність сили.

Тема 5. Предмет механіки матеріалів та конструкцій. Основні положення

Тема 6. Осьовий розтяг – стиск

Тема 7. Зсув. Кручення

Тема 8. Плоский згин

Тема 9. Основні критерії проектування деталей машин.

Тема 10. Механічні з'єднання