

Анотація

навчальної дисципліни: Інженерна 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: Вивчення дисципліни «Інженерна механіка» є набуття здобувачами освіти знань і умінь і навичок щодо застосування законів, понять, визначень, правил і методів теоретичної механіки, деталей машин та механіки матеріалів до розв'язку практичних задач в інженерної 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. Основні поняття та аксіоми статички

Тема 2. Кінематика матеріальної точки

Тема 3. Динаміка

Тема 4. Предмет механіки матеріалів та конструкцій. Основні положення

Тема 5. Осьовий розтяг – стиск

Тема 6. Зсув. Кручення

Тема 7. Плоский згин

Тема 8. Вступ до курсу деталей машин

Тема 9. Циліндричні зубчасті передачі

Тема 10. Пасові передачі