|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 2-131-6 Статистичні методи аналізу в прикладних дослідженнях  |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | Для усіх спеціальностей (дисципліна факультетського вибору) |
| Кафедра | Механотроніки |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 5 курс |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) **1** | Передбачає наявність систематичних і ґрунтовних знань з дисциплін Вища математика, Теорія імовірностей та математична статистика |
| Що буде вивчатися | 1. Статистична обробка кількісних даних . 2 Регресійний аналіз. (Основні положення. Парна регресійна модель. Нелінійна регресія. Номінальний регресійний аналіз.)3. Дисперсійний аналіз.4.Факторний аналіз.5. Приклади прикладних досліджень з використанням статистичного методу аналізу. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дисципліна дає можливість студентам оволодіти математичними методами обробки даних івстановлювати кількісні зв'язки між різними характеристиками механічних систем.Дисципліна розвиває здатність до аналізу статистичної інформації, отримувати нові знання про процеси, що виникають в різних механічних системах та більш глибоко проникати в їх суть.Статистичні методи аналізу в прикладних дослідженнях є основою для багатьох інженерних і спеціальних дисциплін, які базуються на експериментальних дослідженнях. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Фахівець може вибирати та застосовувати для розв’язання задач прикладної механіки придатні статистичні методи для аналізу експериментальних даних та виявлення відповідних закономірностей. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Фахівець може розв’язувати складні прикладні задачі з використанням статистичних методів, де потрібно виявити закономірності.  |
| Інформаційне забезпечення | Робоча програма дисципліни |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційний залік |
| Максимальна кількість здобувачів **2** | 20 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | - |