|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | 2-131-4 Експертні методи в задачах прикладної механіки   |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | Для усіх спеціальностей (дисципліна факультетського вибору) |
| Кафедра | Механотроніки |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* |  |
| Рівень ВО | Третій (доктор філософії) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1 курс 2 семестр |
| 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 | Методи експертного оцінювання для оцінки можливості подальшого використання складних і дорогих технічних систем і конструкцій, у яких закінчився гарантійний строк експлуатації |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Дисципліна надає можливість студентам набути навички застосування методів експертних оцінок для визначення ресурсу та залишкового ресурсу складних технічних систем і конструкцій |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | У результаті вивчення дисципліни студент отримає наступні знання:* методи експертного оцінювання, які використовуються в прикладній механіки для прогнозування ресурсу технічних систем і конструкцій;
* процедуру експертного оцінювання можливості продовження строку експлуатації технічної системи і машинобудівних конструкцій;
* методологію й процедуру формування групи експертів для проведення експертного оцінювання;
* методологію визначення погодженості групи експертів;
* методи обробки результатів експертизи та прогнозування ресурсу та залишкового ресурсу технічної системи
 |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Після вивчення дисципліни студент буде вміти застосовувати вивчені методи експертних оцінок для прогнозування ресурсу дорогих та унікальних технічних систем та машинобудівних конструкцій |
| 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)* | - |