

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)	Кадильникова Т.М., д.т.н., проф.
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 механіці 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 вміннями (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, лабораторні заняття

<i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	