

| | |
|---|--|
| Дисципліна | Основи лабораторних випробувань |
| Рівень ВО | Третій PhD |
| Курс (семестр) | Курс 2 (семестр 1) |
| Обсяг | 180 годин / 6 кредити |
| Мова викладання | українська |
| Орієнтована для освітньої програми | Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка |
| Кафедра що забезпечує | Інформаційно-вимірвальних технологій |
| Що буде вивчатися | Лабораторні випробування, які можна представити у вигляді технологічного процесу, що складається з окремих етапів: планування, формування норм, пробо підготовки, проведення експериментального дослідження, оброблення даних, в тому числі і статистичне, аналізу результатів і вироблення на заключному етапі рішення. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Підтвердження якості продукції, підтримання її параметрів на відповідному рівні неможливо без ефективно функціонуючих випробувальних лабораторій, які мають підтверджувати технічну компетентність, професійний рівень, шляхом проведення моніторингу та внутрішнього і зовнішнього контролю процесу випробувань. Впровадження науково-технічної системи організації і проведення випробувань є передумовою правильності та довіри до результатів незалежно від місця і часу, їх статистичної надійності та порівнянності.. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Результатами навчання дозволять, виходячи з поставленого завдання, правильно організувати та проводити випробування, застосовувати підходи до аналізу даних з врахування їх походження, об'єднувати дані із різних джерел, виявляти, з застосуванням робастних алгоритмів, випадкових значень, не властивих аналізованому процесу, заповнювати відсутні дані найбільш ймовірними значеннями, тощо. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> - Здатність демонструвати розуміння технічних аспектів забезпечення контролю якості продукції. - Знання і розуміння наукових концепцій, принципів і методів експериментальної інформатики; - Здатність застосовувати системний підхід до формулювання та вирішення науково-технічних задач метрології та інформаційно-вимірвальної техніки; - Здатність застосовувати комплексний підхід до вирішення експериментальних задач, аналізувати та проводити випробування із застосуванням засобів інформаційно-вимірвальної техніки та прикладного програмного забезпечення |
| Інформаційне забезпечення | Навчальна та робоча програми дисципліни, РСО, конспект лекцій, монографія |
| Форма проведення занять | Лекції, практичні роботи |
| Семестровий контроль | Залік |