

Анотація навчальної дисципліни (для аспірантів)

«Методологія виконання вимірювань енергетичних та експлуатаційних параметрів споруд, конструкцій та технологічного обладнання»

№ з/п	Назва поля	Опис
1.	Назва дисципліни	Методологія виконання вимірювань енергетичних та експлуатаційних параметрів
2.	Статус	Вільний вибір
3.	Спеціальності	Для всіх спеціальностей
4.	Мова викладання	Українська/англійська
5.	Семестр, в якому викладається	1–3 семестр (на вибір гаранта)
6.	Кількість: - кредитів СКТС - академічних годин	3 кредити – 90 год. 18 год. лекцій 18 год. практичні заняття 54 год. самостійна робота
7.	Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань	Диференційований залік
8.	Кафедра, що забезпечує викладання	Енергетичного менеджменту та технічної діагностики
9.	Викладач, що планується для викладання	Карпаш Олег Михайлович д.т.н., проф..
10.	Попередні вимоги для вивчення дисципліни	Попередньо аспіранти повинні мати базову, в рамках магістерської програми, підготовку з фізики, математики, механіки, інформатики та знати конструкції, особливості експлуатації обладнання та конструкцій за напрямком вибраної наукової спеціальності.
11.	Перелік компетентностей, яких набуде аспірант після опанування даної дисципліни	Після закінчення навчальної дисципліни аспіранти мають продемонструвати такі результати навчання: - знання теоретичних основ та розуміння важливості знань про основні параметри обладнання, їх вплив на безпеку, продуктивність та економічність

		<p>процесів та процедур, які це обладнання забезпечує;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особливостей проведення вимірювань різного виду параметрів обладнання, методів та засобів, які при цьому використовуються; - основи метрології, організації метрологічної служби та організаційні основи стандартизації та сертифікації; - знання структури та вимог до змісту нормативних документів різного рівня та вміння грамотно користуватися фондом стандартів; - вміння проводити вимірювання, реєструвати, обробляти та аналізувати результати вимірювань.
12.	Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії	<p>Уміння застосовувати отримані знання у своїй професійній діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знати параметри обладнання, які відповідають за його експлуатаційні та енергетичні характеристики; - вміти правильно підібрати технічні засоби та технології (нормативні документи) для проведення вимірювань; - вміння коректно провести вимірювання, оформити результати вимірювань та зробити висновки про подальшу експлуатацію обладнання; - грамотно користуватися фондом стандартів різних рівнів та проводити кваліфікаційний пошук по спеціалізованих питаннях.
13.	Особливості навчання на курсі	<p>На практичних заняттях планується на прикладі конкретних галузей (підприємств, видів діяльності):</p>

		<p>- навчитися аргументові визначати показники обладнання, які визначають його експлуатаційну надійність, безпечність та ефективність експлуатації;</p> <p>- підбирати засоби та методики (технології) проведення вимірювань;</p> <p>- коректно проводити вимірювання параметрів та оцінювати одержані результати.</p> <p>Методика оцінювання рівня засвоєння матеріалу навчальної дисципліни передбачає використання рейтингової системи оцінювання за університетською шкалою.</p>
14.	Стислий опис дисципліни	Методологія виконання вимірювань енергетичних та експлуатаційних параметрів
15.	Кількість аспірантів(мін. - макс.)	5-10