

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач: Хімічева Ганна Іванівна, професор кафедри механічної інженерії.

Рекомендовано – третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти.

Необхідні навчальні компоненти (пререквізити, кореквізити і постреквізити):

філософія науки і методологія досліджень; інформаційно-комунікаційні технології в наукових дослідженнях; інтелектуальна власність та комерціалізація наукових досліджень; метрологія та вимірювальна техніка.

1. Анотація курсу:

Обсяг модуля: загальна кількість годин – 180, з них: лекції – 12 год., практичні – 24 год., самостійна робота аспіранта – 144 год.; кількість кредитів ЄКТС – 6.

Мета курсу – оволодіння компетентностями для вирішення на сучасному рівні наукових та практичних завдань в галузі стандартизації, сертифікації та метрологічного забезпечення.

Результати навчання дисципліни:

знати: законодавчу базу ЄС та України; методи гармонізації нормативних документів; організаційні основи добровільної системи сертифікації; порядок і процедури проведення метрологічного контролю;

вміти: розробляти і впроваджувати нормативні документи; вибирати схеми сертифікації; розробляти організаційно-технічні заходи щодо метрологічного забезпечення;

здатен продемонструвати: застосування сучасного інструментарію при вирішенні теоретичних і практичних завдань в галузі стандартизації, сертифікації, метрологічного забезпечення;

володіти навичками: логічного застосування принципів, методів і підходів використання нормативної бази при проведенні процедур сертифікації та метрологічного контролю;

самостійно вирішувати: теоретичні і практичні завдання комплексного використання принципів, методів і підходів стандартизації, сертифікації, метрологічного забезпечення.

Зміст дисципліни: Тема 1. Нормативно-правові характеристики дисципліни. Тема 2. Національна система стандартизації. Тема 3. Методичні основи стандартизації. Тема 4. Порядок розроблення та впровадження гармонізованих нормативних документів. Тема 5. Правові основи сертифікації. Тема 6. Оцінювання відповідності за вимогами технічних регламентів. Тема 7. Міжнародна та європейська практика в сфері сертифікації. Тема 8. Національна метрологічна інфраструктура. Тема 9. Засоби вимірювальної техніки. Тема 10. Метрологічний контроль і нагляд.

Форми підсумкового контролю: залік.

Засоби діагностики успішності навчання: індивідуальні завдання, перелік питань для поточного та підсумкового контролю, комплекти тестових завдань для тематичного і підсумкового контролю.

Мова навчання: українська.

2. Оцінювання:

Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти

				Поточне оцінювання та самостійна робота								Модульний контроль	Сума
T1	T2	T3	T4	T5	Тематичний контроль T1 – T5	T6	T7	T8	T9	T10	Тематичний контроль T5 – T10		
3	7	7	6	7	10	6	6	6	6	6	10	20	100

Розподіл балів з дисципліни

[illegible]

	Всього з дисципліни	100
--	----------------------------	------------

Відповідність шкал оцінок якості засвоєння навчального матеріалу

Оцінка за національною шкалою для екзамену, КП, КР /заліку	Оцінка в балах	Оцінка за шкалою ECTS	Пояснення
відмінно/ зараховано	90-100	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилоч)
добре/ зараховано	82-89	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
	74-81	C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
задовільно/ зараховано	64-73	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
	60-63	E	Достатньо (виконання відповідає мінімальним критеріям)
незадовільно/ незараховано	35-59	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
	0-34	F	Незадовільно (з обов'язковим повторним вивченням дисципліни)

3. Політика курсу:

3.1 Обов'язкове дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою даної навчальної дисципліни;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

3.2 Для отримання позитивної оцінки з дисципліни необхідно отримати мінімальну кількість балів **за кожен** практичну роботу і модульний контроль.

3.3 В разі несвоєчасного виконання робіт кількість отриманих балів зменшується.

3.4 Перенесення терміну здачі робіт/перездача проводиться за індивідуальним графіком.

3.5 При виявленні плагіату здобувач отримує нове завдання.

3.6 Здобувачі вищої освіти, що пропустили через поважні причини навчальні заняття, що потребують обов'язкового відпрацювання, повинні їх виконати у спеціально встановлений для цього час у визначеному кафедрою порядку за наявності документа підтверджуючого поважні причини; без поважних причин при захисті звіту оцінка може бути знижена на 1-2 бали за кожен практичну роботу, але також не позбавляє права відпрацювання на робочому місці в лабораторії за індивідуальним графіком.

3.7 Оскарження оцінювання відбувається за заявою, що подається особисто здобувачем в день оголошення результатів підсумкового оцінювання керівнику Міжнародного інституту аспірантури і докторантури.

3.8 Допускається визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті (10 балів) або визнання результатів навчання з використанням коефіцієнта 0,1 ECTS від загальної кількості годин, вказаних у сертифікаті чи в іншому документі.