

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Сучасні системи технічного регулювання

Статус дисципліни – вільного вибору здобувача вищої освіти.

Викладач: Хімичева 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; стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення; 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 – формування систематизованих теоретичних та практичних знань з питань побудови і застосування сучасних систем технічного регулювання у науковій та професійній діяльності.

Результати навчання дисципліни:

знати: принципи і підходи побудови систем технічного регулювання; нормативну базу оцінки ризиків та оцінки відповідності; концепцію метрологічного обслуговування ЗВТ;

вміти: вміти застосовувати модель національної метрологічної системи; розробляти процедури визначення простежуваності та невизначеності вимірювань;

здатен продемонструвати: власні інноваційні пропозиції щодо застосування систем технічного регулювання в галузі стандартизації, сертифікації, метрології;

володіти навичками: реалізації інформації в галузі систем технічного регулювання; механізмами та інструментами розроблення сучасних моделей і концепцій метрологічного обслуговування ЗВТ;

самостійно вирішувати: концептуальні задачі розроблення і впровадження сучасних систем технічного регулювання.

Зміст дисципліни: Тема 1. Нормативно-правові характеристики дисципліни. Тема 2. Світовий досвід побудови сучасної системи технічного регулювання. Тема 3. Наукові підходи до побудови системи технічного регулювання. Тема 4. Модель національної системи стандартизації. Тема 5. Модель національної метрологічної системи. Тема 6. Європейські підходи до оцінки відповідності. Тема 7. Нормативна база оцінки ризиків продукції. Тема 8. Процедури визначення простежуваності та невизначеності вимірювань. Тема 9. Концепція оптимізації метрологічного обслуговування засобів вимірювальної техніки. Тема 10. Адаптація українського законодавства і нормативних документів у сфері технічного регулювання до вимог ЄС.

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

				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

Види оцінювання	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Усього
Опрацювання і захист лекційного матеріалу	3	2	2	3	5	2	2	2	2	2	24
Виконання і захист практичної роботи	-	5	5	3	3	4	4	4	4	4	36
Тематичний тестовий контроль (T1-T4)	10					-	-	-	-	-	10
Тематичний тестовий контроль (T5-10)	-	-	-	-		10					10
Модульний контроль (тестовий)		20									20
	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 помилок)
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 кожную** 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 плагіатуздобувач 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 кожную 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.