



СИЛАБУС ВИБІРКОВОГО НАВЧАЛЬНОГО ДИСЦИПЛІНИ

МЕТРОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА ТА НОРМОКОНТРОЛЬ

Факультет	Електроніки, автоматизації та метрології
Кафедра	Метрології, якості та стандартизації
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова компонента освітніх програм другий (магістерський) рівень вищої освіти
Рекомендовано для спеціальностей	Рекомендовано для спеціальностей
Для всіх ОПІ запроваджених ДУІТЗ	Для всіх ОПІ запроваджених ДУІТЗ

Викладачі

Солодка Валентина Іванівна
Valyaonas@gmail.com



Доцент, кандидат технічних наук

Загальна інформація про дисципліну

Анотація до дисципліни	<p>Програма вивчення навчальної дисципліни «Метрологічна експертиза та нормоконтроль» рекомендована для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти для спеціалістів інформаційно-виміральної технології.</p> <p>Необхідність забезпечити практичне оволодіння нормативно-правовими основами нормоконтролю та метрологічної експертизи технічної документації та готової продукції, що складає частину загального комплексу робіт з метрологічного забезпечення виробництва, а також сукупності взаємопов'язаних організаційних, методичних та науково-метрологічних заходів.</p>
-------------------------------	--

Мета дисципліни	Забезпечення базової підготовки здобувачів є рішення нормативно-правових задач та практичної організаційно-методичної метрологічної діяльності при розробці, виготовленні, випробуваннях та експлуатації та ремонті виробів.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<ul style="list-style-type: none"> • Здатність застосовувати під час проведення метрологічної діяльності необхідні – вимоги законодавства; • Здатність, проводити методи нормоконтролю; • Здатність виконувати принципи та методи під час написання дій проведення; • Здатність застосовувати та інтегрувати знання і розуміння інженерних задач.
Результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> • Розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. • Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. • Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. • Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 6 кредитів ЄКТС 180 годин. З них: лекції – 30 годин, практичні заняття – 22 години, лабораторні заняття – 14, самостійна робота – 114 годин.
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Відповідно до розкладу занять вибіркового компонент освітньої програми

Програма дисципліни

Змістовний модуль 1. Метрологічна експертиза

Тема 1.	Вступ. Мета та завдання дисципліни. Призначення метрологічної експертизи. Основні поняття та визначення. Метрологічна ревізія.
Тема 2.	Метрологічна експертиза документації. Призначення метрологічної експертизи документації. Порядок проведення метрологічної експертизи документації. Оформлення результатів.

Тема 3. Метрологічна експертиза готової продукції.

Призначення метрологічної експертизи засобів вимірювальної техніки. Порядок проведення метрологічної експертизи засобів вимірювальної техніки.

Змістовний модуль 2. Нормоконтроль

Тема 4. Порядок проведення нормоконтролю

Види конструкторських документів, які підлягають нормоконтролю. Зміст нормоконтролю. Комплектність конструкторських документів, які представлені на нормоконтроль. Порядок проведення нормоконтролю.

Тема 5. Обов'язки та права нормоконтролера.

Розбіжності між нормоконтролером та розробником. Оформлення зауважень та пропозицій нормоконтролера .

Тема 6. Нормоконтроль текстових документів та графічних зображень

Порядок проведення нормоконтролю текстових документів. Порядок проведення нормоконтролю креслень загальних виглядів та нормоконтролю складальних креслень.

Список рекомендованих джерел

1. Микийчук М.М. Метрологічне забезпечення виробництва: навч. Посібник / М.М. Микийчук. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2017. 228 с.
2. Величко О. М., Коломієць Л. В., Гордієнко Т. Б. Метрологія, технічне регулювання та забезпечення якості: у п'яти томах. Том 1: Метрологія. Підручник. Одеса: ВМВ, 2014.
3. Крюков О.М. Основи метрологічного забезпечення: навч. посібник / О.М. Крюков, О.П. Флорін. Харків: ХНАДУ, 2010. 208 с.
4. Павленко І.В. Нарисна геометрія підручник І.В. Павленко, В.В. Павленко. Суми: СумДУ, 2015. 239 с.

Інформація про консультації

Індивідуальні та колективні консультації проводяться в час, визначений за попередньою домовленістю з викладачем через засоби зв'язку.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<p><i>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою і становить: за поточну успішність (участь у практичних заняттях, виконання практичних завдань та контрольних робіт) – до 60 балів, за результати екзамену – до 40 балів.</i></p>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування:

Відвідування та відпрацювання пропущених занять є обов'язковим. Допускаються пропуски занять з поважних причин, які підтверджується документально. За такої умови навчання може відбуватися в режимі он-лайн за погодженням із деканатом.

Дотримання принципів академічної доброчесності:

Політика щодо академічної доброчесності побудована на основі «Положення про академічну доброчесність» в університеті. Списування під час виконання письмових контрольних видів робіт заборонено. Користуватися мобільними пристроями, під час проведення різних видів контролю успішності, дозволяється лише з дозволу викладача.

Умови зарахування пропущених занять:

Відпрацювання пропущених занять проходять в дні згідно графіку консультації викладачів кафедри.