

## Кафедра електричної інженерії та інформаційно-вимірювальних технологій

Назва курсу	Основи законодавчої метрології
Мова викладання	українська
Викладач (-і)	Приступа Анатолій Леонідович, зав. кафедри, канд. техн. наук
Профайл викладача (-ів)	<a href="http://eim.stu.cn.ua/the-staff-of-the-department/">http://eim.stu.cn.ua/the-staff-of-the-department/</a>
Контакти викладача	т.р. 0462-665-126

### 1. Анотація курсу. <https://eln.stu.cn.ua/course/view.php?id=3647>

**2. Мета та цілі курсу.** Метою викладання навчальної дисципліни “Основи законодавчої метрології” є вивчення основ законодавчого регулювання метрологічної діяльності, ознайомлення студентів з законодавчою та нормативною базою, особливостями регулювання метрологічної діяльності в країнах світу.

Під час вивчення дисципліни здобувач вищої освіти (ЗВО) має набути або розширити наступні загальні (ЗКх) та фахові (ФКх) компетентності, передбачені освітньою програмою:

ЗК1 Здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях

ЗК8 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ФК7 Здатність до забезпечення метрологічного супроводу технологічних процесів та сертифікаційних випробувань

ФК8 Здатність здійснювати технічні заходи із забезпечення метрологічної простежуваності, правильності, повторюваності та відтворюваності результатів вимірювань і випробувань за міжнародними стандартами

ФК10 Здатність розробляти нормативну та методичну базу для забезпечування якості та технічного регулювання та розробляти науково-технічні засади систем управління якістю та сертифікаційних випробувань

ФК11 Здатність вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти, використовувати науково-технічну документацію державної метрологічної системи України

**Основними завданнями** вивчення дисципліни є: ознайомлення здобувачів з нормативно-правовими основами Державної метрологічної системи України; основними положення нормативно-правових актів, що регулюють метрологічну діяльність; вивчення особливості регулювання метрологічної діяльності в країнах світу.

**3. Результати навчання.** Під час вивчення дисципліни ЗВО має досягти або вдосконалити наступні програмні результати навчання (ПРН), передбачені освітньою програмою:

ПР2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп’ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту

ПР3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об’єктів і явищ

ПР11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції

ПР18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю

У підсумку ЗВО повинні

**знати:**

- основні нормативні та правові документи в області метрології та управління якістю;
- основні поняття та визначення в області законодавчої метрології;
- цілі та завдання Державної метрологічної системи;
- основні функції Всесвітньої організації з законодавчої метрології (OIML)

**вміти:**

- користуватись нормативно-правовими документами;
- оформлювати метрологічні документи.

**4. Обсяг курсу. 3 кредити**

Вид заняття	Загальна к-сть годин
лекції	16
практичні заняття	14
самостійна робота	60

**5. Пререквізити.** Передумовою для вивчення дисципліни є успішне засвоєння дисциплін: «Метрологія та вимірювання»; «Іземна мова за професійним спрямуванням».

**6. Система оцінювання та вимоги**

Модуль за тематичним планом дисципліни та форма контролю	Кількість балів
<b>Змістовий модуль 1. Нормативно-правова база метрологічного забезпечення</b>	<b>0... 20</b>
1 Виконання тестових завдань	0... 10
2 Активність під час занять	0... 5
3 Повнота ведення конспектів занять	0... 5
<b>Змістовий модуль 2. Державна метрологічна система України</b>	<b>0... 20</b>
1 Виконання тестових завдань	0... 10
2 Активність під час занять	0... 5
3 Повнота ведення конспектів занять	0... 5
<b>Змістовий модуль 3. Міжнародні метрологічні організації</b>	<b>0... 20</b>
1 Виконання тестових завдань	0... 10
2 Активність під час занять	0... 5
3 Повнота ведення конспектів занять	0... 5
<b>Підсумкова сума балів за результатами поточного контролю</b>	<b>0... 60</b>
<b>Екзамен</b>	<b>0... 40</b>

**7. Політики курсу** – лекції проводяться в предметних аудиторіях кафедри та університету з використанням мультимедійних технологій, можливе дистанційне відвідування занять з використанням Zoom за умов карантинних обмежень. Особливістю виконання практичних робіт є робота з чинними законодавчими актами, нормативними документами українською та англійською мовами. Після кожного змістового модуля студенти проходять тестування в системі мудл.

У відповідності до «Порядку надання дозволу на вільне відвідування занять» студенти можуть оформити індивідуальний план роботи. Для допуску до підсумкового контролю студенти мають набрати не менше 20 балів за семестр.

## **8. Рекомендована література**

1. Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність»

2. Величко О.М., Коломієць Л.В., Гордієнко Т.Б. Основи метрології: Теорія та практика.

Підручник. – Одеса: ВМВ, 2009

3. <https://www.oiml.org/en>

4. Розділ «Технічне регулювання». Сайт Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України. - <https://www.me.gov.ua/Tags/DocumentsByTag?lang=uk-UA&tag=TekhnichneReguliuвання>