

**Повна назва дисципліни:** Екологічна стандартизація та екосертифікація

**Статус:** вибіркова дисципліна

**Мета:** опанування чинної в Україні та в Європі системи стандартів в галузі обмеження впливу господарської діяльності людини на навколишнє середовище та методологією екологічної сертифікації підприємств, житла, продукції, послуг.

**Обсяг, методики, і технології викладання дисципліни:** 7 кредитів (210 годин): Вивчення дисципліни «Екологічна стандартизація і сертифікація» засноване й безпосередньо пов'язане з такими дисциплінами як «Основи екології», «Екологічне право», «Управління природоохоронною діяльністю», «Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища», «Нормування антропогенного навантаження на природне середовище», «Оцінка впливу на навколишнє середовище», а також «Економіка й організація природоохоронних об'єкт»:

**Модуль 1.** Екологічна стандартизація. Система стандартів оцінки якості об'єктів навколишнього середовища.

Принципи, мета і завдання екологічної стандартизації. Правова основа екологічної стандартизації. Зміст стандартів та технічних умов. Система стандартів щодо методів дослідження викидів та скидів поллютантів у навколишнє середовище. Методи визначення складу газоаерозольних викидів з організації. Методи дослідження складу стічних вод. Мікробіологічний контроль якості стічних вод.

Система стандартів з методів дослідження викидів та скидів поллютантів у навколишнє середовище. Методи визначення складу газоаерозольних викидів з організації. Система стандартів із захисту довкілля. Правова основа стандартизації у галузі екологічно безпечної діяльності. Система стандартів в галузі природокористування та охорони навколишнього природного середовища. Екологічна стандартизація продукції.

**Модуль 2.** Екологічна сертифікація

Стандарти з екологічної сертифікації. Екологічна сертифікація підприємств і екологічне маркування продукції. Екологічна сертифікація житла, земельних ділянок. Організація проведення екологічної сертифікації.

**Модуль 3.** Системи екологічного управління за ДСТУ ISO 14004:2006.

Еко-баланс і еко-контролінг на підприємстві. Система екологічної документації підприємств. Система показників еко-контролінгу. Інформаційна система менеджменту довкілля підприємства. Екологічна культура підприємства.

**Знання та навички:**

**Знання:** принципів, методів та завдань екологічної стандартизації; методів визначення складу газоаерозольних викидів та рідких скидів з підприємства, методів екологічного управління діяльністю організації.

**Навички:** використовувати основні методи вимірювання для визначення газоаерозольних викидів та рідких скидів з підприємства; розробляти елементи системи оцінки впливу діяльності організації (установи, підприємства) на природне середовище та системи регулювання цього впливу на підставі міжнародних стандартів з екологічної безпеки; розробляти політику організації (підприємства, установи) з врахуванням сучасних екологічних вимог, державних та міжнародних екологічних правил та норм, методів екологічної стандартизації та екологічної сертифікації; розробляти стратегії розвитку організації з врахуванням розгортання системи екологічного менеджменту за стандартами ISO серії 14000.

- **Кількість годин (кількість кредитів ЄКТС) AcademicHours (AmountofCredits): 6**
- **Види робіт/ TypeofTasks :** форми та умови проведення контрольних
- **за модулем 1** – тести, виконання практичних завдань, лабораторних роботи, підготовка і захист реферату;
- **за модулем 2** – виконання практичних завдань, лабораторних робіт.
- **за модулем 3** – виконання практичних завдань, лабораторних робіт, індивідуальної пошукової роботи, підготовка і захист реферату.

Контроль закінчується проведенням іспиту. Передбачена підготовка курсової роботи.

### Оцінювання:

Контрольні заходи включають поточний модульний і підсумковий контроль. Поточний контроль: систематичність, активність та результативність роботи протягом триместру над вивченням програмного матеріалу навчальної дисципліни; виконання завдань для самостійного опрацювання; рівень виконання контрольних завдань.

Розподіл балів, які отримують студенти:

Поточне тестування та самостійна робота								Іспит	Сума
Номер змістового модулю									
1.1.		1.2.		2.1.		3.1.			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
15		15		10		20		40	100

**Викладач:** Томілін Юрій Андрійович / Tomilin Yuriy, професор, доктор біологічних наук. Голова наукової координаційної ради з радіаційної безпеки

Південного наукового центру НАН України і МОН України. Наукові інтереси: екологічна безпека об'єктів та територій, автоматизовані системи управління радіаційною безпекою. Має більше 300 статей у журналах і збірниках наукових праць (156 у зарубіжних), підготовлено і видано 5 монографій і більше 40 навчально-методичних посібників та методичних розробок до вивчення навчальних дисциплін. Має навчальний посібник: Томілін Ю.А. Екологічна токсикологія та екотоксикологічний контроль: [навчальний посібник, гриф МОН України] / Л.І. Григор'єва, Ю.А.Томілін. – Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2014. – 265 с.