

**ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ФАКУЛЬТЕТ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ЕКОЛОГІЇ**

**Силабус дисципліни**  
**“Екологічно сертифіковане виробництво”**

**1. Профіль дисципліни**

<i>Кафедра екології</i>	Освітній ступінь – Бакалавр Галузь знань: 10 - Природничі науки Спеціальність: 101 «Екологія» Освітньо-професійна програма: Екологія Кількість кредитів – 4 Загальна кількість годин – 120 Рік підготовки, семестр – 3-й рік, 6 семестр Компонент освітньої програми: вибіркова Цикл підготовки: професійна підготовка Мова викладання: українська
-------------------------	---

**2. Інформація про викладача**

<b>Викладач (-і)</b>	Чайкін Олександр Валентинович, к. е. н.
<b>Профайл викладача (-ів)</b>	-
<b>Контактна інформація</b>	0666886000 E-mail: <a href="mailto:chaikin.oleksandr@gmail.com">chaikin.oleksandr@gmail.com</a>
<b>Сторінка курсу в Moodle</b>	<a href="http://10.0.2.12/course/view.php?id=4737">http://10.0.2.12/course/view.php?id=4737</a>
<b>Консультації</b>	<i>Онлайн консультація через Viber щосереди з 13.00 до 16.00</i>

**3. Анотація до дисципліни**

Короткий опис курсу та його актуальність

Слухачі курсу дізнаються про суть та особливості міжнародних стандартів якості та екологічної безпеки, навчаться використовувати основні засади та принципи екологічно сертифікованого виробництва в навчальній та практичній діяльності, а також отримають поради щодо забезпечення оптимального екологічного зорієнтованого управління на підприємствах та імплементації міжнародних вимог та стандартів щодо екологічного виробництва.

**4. Мета та цілі дисципліни**

**Мета викладання дисципліни:** набуття знань, умінь, здатностей для здійснення ефективної професійної діяльності з урахуванням міжнародних екологічних вимог та стандартів, а також формування у здобувачів вищої освіти відповідальності за особисту та колективну екологічну безпеку, забезпечення оптимального екологічного управління на підприємствах, формування у здобувачів вищої освіти відповідальності за якість та екологічну безпеку продуктів виробництва і усвідомлення необхідності

виконання вимог екологічно сертифікованого виробництва.

**Завдання вивчення дисципліни:** опанування знаннями, вміннями та навичками вирішувати професійні завдання з обов'язковим урахуванням галузевих вимог щодо забезпечення імплементації міжнародних вимог та стандартів у виробництво; формування мотивації щодо посилення особистої відповідальності за забезпечення гарантованого рівня безпеки функціонування об'єктів галузі, навколишнього природного середовища в межах науково-обґрунтованих критеріїв прийнятного ризику. Зміст дисципліни дозволяє здобувачам вищої освіти здобути знання, уміння і здатності ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог міжнародних стандартів та вимог щодо екологічної безпеки, якості продукції, охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у професійній діяльності.

Після освоєння дисципліни студенти мають мати наступні **компетентності:**

*Загальні:*

ЗК 01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності..

ЗК 07. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

*Спеціальні:*

СК 04. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.

СК 05. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.

СК 06. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.

## 5. Організація навчання

### 5.1. Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин	
	Денна	Заочна
Лекції	16	2
Практичні / лабораторні	32	4
Самостійна робота	72	114

### 5.2. Формат дисципліни

Змішаний (поєднання традиційних форм навчання з елементами електронного навчання через систему Moodle та Google-клас). Для заочної форми навчання можливим є поєднання очного та дистанційного форматів викладання дисципліни.

### 5.3. Тематичний план начальної дисципліни

№ з/п	Тема	Назва теми	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
1	T1	Основні засади екологічно сертифікованого виробництва.	4	4
2	T2	Система менеджменту професійної безпеки та здоров'я персоналу.	6	
3	T3	Система загального менеджменту якості.	6	
4	T4	Міжнародна система управління якістю.	6	
5	T5	Система аналізу ризиків, небезпечних чинників і контролю критичних точок.	6	
6	T6	Стандарти системи менеджменту харчової продукції.	4	
7	T7	Міжнародна система управління навколишнім середовищем.	8	2
8	T8	Органічне виробництво.	8	
Разом:			48	6

### 5.4. Система оцінювання та вимоги

Вид заняття	Максимальна кількість балів за одиницю	Модуль 1	
		Кількість одиниць занять	Максимальна кількість балів
<b>Участь у роботі впродовж семестру/екзамен – 60/40</b>			
Лекції	1	8	8
Практичні заняття	3	16	48
Модульна контрольна робота	4	1	4
Разом			<b>60</b>

Примітка: Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання начальної роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів.

### 6. Результати навчання

В процесі викладання дисципліни формуються такі результати навчання:

**ПР04.** Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки.

**ПР07.** Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.

**ПР11.** Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

### 7. Пререквізити

Вихідний рівень знань та умінь, якими має володіти здобувач вищої освіти, приступаючи до вивчення даної дисципліни визначається вивченням

в попередніх семестрах таких дисциплін – «Загальна екологія», «Основи охорони праці», «Природоохоронне законодавство та екологічне право», «Екологічна безпека».

## **8. Політики дисципліни**

*Політика щодо відвідування:* Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) та наявності індивідуального графіку навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканатом).

*Політика щодо академічної доброчесності:* Списування під час здачі тестів модулів та заліку заборонені (в т. ч. із використанням мобільних девайсів).

*Політика щодо дедлайнів та перескладання:* Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний), за відсутності таких причин перескладання модулю (наприклад на вищу оцінку) відбувається тільки шляхом усного опитування студента.

## **9. Технічне та програмне забезпечення (за потреби)**

Курс навчальної дисципліни в Google classroom. Мережа інтернет та онлайн-сервіси. Бібліотечний фонд. Пакет програм Microsoft Office. Медіа проектор.

## **10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни**

### **Базова**

1. Берзіна С. В., Капотя Д. Ю., Бузан Г. С. Екологічна сертифікація та маркування. Методичний довідник. – К.: вид-во Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 114 с.

2. Берзіна С. В., Ярьковська І. І. Системи екологічного управління: сучасні тенденції та міжнародні стандарти. Посібник / та ін. – К: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 134 с.

3. Гуменюк Г. Д., Сілонова Н. Б., Слива Ю. В. Міжнародна і регіональна стандартизація: Навчальний посібник / Г. Д.Гуменюк, Н. Б.Сілонова, Ю. В.Слива. - К.: Кондор-Видавництво, 2014. – 470 с.

4. Кузьменко О. Б. Процедура екологічного аудиту в системі екоменеджменту підприємства: [навчальний посібник] / О. Б. Кузьменко, В. І. Андреев. – Миколаїв: Вид-во ЧДУ ім. Петра Могили, 2013. – 184 с.

5. Ресурсоефективне та чисте виробництво: навчальний посібник. Проект в рамках програми «Екологізація економіки в країнах Східного партнерства Європейського Союзу» за підтримки ООН з промислового

розвитку ЮНІДО та Центру ресурсоефективного та чистого виробництва в Україні, 2017. 84 с. URL: <https://cutt.ly/HRdtW3I>

### Допоміжна

1. Khan, S. A. R. . Introductory Chapter: Introduction of Green Supply Chain Management. In: Khan, S. A. R. , editor. Green Practices and Strategies in Supply Chain Management [Internet]. London: IntechOpen; 2018 [cited 2022 Jul 09]. Available from: <https://www.intechopen.com/chapters/63678> doi: 10.5772/intechopen.81088

2. Massoud, May & Fayad, Rabih & Kamleh, Rabih & El-Fadel, Mutasem. (2010). Environmental Management System (ISO 14001) Certification in Developing Countries: Challenges and Implementation Strategies. Environmental science & technology. 44. 1884-7. DOI: 10.1021/es902714u.

3. Галушкіна Т. П., Мусіна Л. А., Потапенко В. Г. Основні засади впровадження моделі «зеленої» економіки в Україні: навч. посіб. / Т. П. Галушкіна, Л. А. Мусіна, В. Г. Потапенко та ін. ; за наук. ред. Т.П. Галушкіної. – К. : Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 154 с

4. ДСТУ ISO 14001:2015. Системи екологічного керування. Вимоги та настанови щодо застосування. Київ, 2016. 37 с.


5. Медведєва Н. А., Радько О. В., Близнюк О. Д., Регульський М. М. Стандартизація і сертифікація продукції та послуг : навч. посіб. / Н. А. Медведєва, О. В. Радько, О. Д. Близнюк, М. М. Регульський. — К. : НАУ, 2013. — 400 с.

Викладач

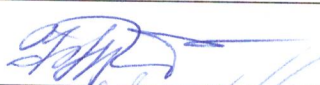
Гарант освітньої

програми


Декан факультету

  
\_\_\_\_\_

О.В. Чайкін

  
\_\_\_\_\_

Т.П. Федонюк

  
\_\_\_\_\_

А.В. Вишневський

Силабус затверджений на засіданні кафедри

Протокол № 2 від "30" 08 2022 р.

В.о. завідувача кафедри

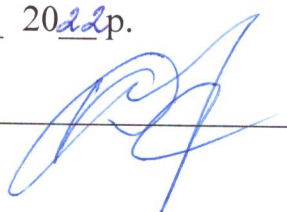
  
\_\_\_\_\_

Л.О. Герасимчук

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією факультету

Протокол № 1 від "02" 09 2022р.

Голова НМК факультету

  
\_\_\_\_\_

О.Л. Кратюк