**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Науково-методичною радою Державного університету «Житомирська політехніка»

протокол від \_\_ \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ р. №\_\_

**ПРОЄКТ**

**МЕТОДИЧНих РЕКОМЕНДАЦІй**

**для проведення практичних занять**

**з навчальної дисципліни**

**«ЄВРОІНТЕГРАЦІЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»**

для здобувачів першого (бакалавр) рівня вищої освіти

факультет гірничої справи, природокористування та будівництва

кафедра екології та природоохоронних технологій

Рекомендовано на засіданні кафедри екології та природоохоронних технологій

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 р., протокол № \_\_\_

Розробник: к.с.-г.н., доц. кафедри екології

та природоохоронних технологій Давидова І.В.

Житомир

2024

Методичні рекомендації до виконання практичних робіт навчальної дисципліни «Євроінтеграція у сфері охорони навколишнього середовища» для студентів освітнього рівня «бакалавр» / **І.В. Давидова** – Житомир: Житомирська політехніка, 2024. – 17 с.

#### Упорядники:

*Давидова Ірина Володимирівна*, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології, Житомирська політехніка

#### Відповідальний за випуск:

*Давидова Ірина Володимирівна*, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології, Житомирська політехніка

#### Рецензенти:

 Давидова І.В., 2024

ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Опис навчальної дисципліни \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2. Мета та завдання навчальної дисципліни **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  3. Зміст курсу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  4. Зміст практичних занять \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 4  5  8  12 |

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Найменування показників | Характеристика навчальної дисципліни | |
| денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів 5 | вибіркова | |
| Модулів – 1 | Рік підготовки: | |
| Змістових модулів – 3 | 3-й | 3-й |
| Семестр | |
| Загальна кількість годин – 150 | 6-й | 6-й |
| Лекції | |
| Тижневих годин для денної форми навчання:  аудиторних 5  самостійної роботи – 4,8 | 32 год. | 8 год. |
| Практичні | |
| 48 год. | 8 год. |
| Лабораторні | |
| 0 год. | 0 год. |
| Самостійна робота | |
| \_\_70 год. | \_134 год. |
|  | |
| Вид контролю: екзамен | |

1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета** – забезпеченні набуття здобувачами вищої освіти комплексу системних професійних знань в галузі охорони навколишнього середовища Європейського Союзу, розумінні глобальних проблем, пов’язаних з охороною довкілля та потребою збереження природних ресурсів; сприянні реалізації державної екологічної політики щодо ефективного реформування відповідних екологічних правовідносин та суттєвого оновлення їх регламентації в умовах обрання Україною європейського вектору суспільного розвитку, прийняття європейських цінностей та стандартів у сфері охорони довкілля та збалансованого природокористування.

**Завданнями навчальної дисципліни** є:

– опанування здобувачами вищої освіти особливостей системи та механізму європейського правового регулювання відносин у сфері охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів;

– формування та розвиток загальних, фахових та предметних компетентностей здобувачів, сформованих в результаті ознайомлення з загальними положеннями європейського екологічного права та законодавства;

– освоєння системи основних правових положень, вимог, процедур і проблем практичного застосування цього права на теренах Європейського Союзу;

– здобуття практичних навичок здобувачів в досліджуваній сфері, надання можливості самостійно застосовувати відповідні екологічні норми, та доктрини європейського екологічного законодавства;

– розвиток компетентності щодо визначення співвідношення та взаємозалежності міжнародного та європейського права навколишнього середовища;

– розширення практичних навичок здобувачів в досліджуваній сфері, що дозволять здійснювати самостійні наукові дослідження та розробляти практичні рекомендації у цій сфері, зокрема виходячи із нагальних завдань, що стоять перед Україною в контексті європейської інтеграції.

1. **ЗМІСТ КУРСУ**

**Змістовий модуль 1. Результати імплементації угоди про асоціацію між Україною та ЄС у сфері захисту навколишнього середовища**

**Тема 1.** Аналіз проблем охорони довкілля в Україні.

Мета, принципи, цілі та завдання національної екологічної політики. Стратегічні цілі та завдання. Моніторинг та оцінка виконання. Очікувані результати. Інструменти реалізації національної екологічної політики. Екологічний облік та електронне екологічне урядування. Екологічні сертифікація та маркування, екологічне управління, екологічний аудит. Правове регулювання.

**Тема 2.** Державна система стандартизації України. Система стандартів охорони навколишнього природного середовища в Україні.

Загальні положення стандартизаційної діяльності в галузі екології, збалансованого природокористування, охорони навколишнього природного середовища. Головна мета екологічної стандартизації. Екологічні стандарти. Гармонізація стандартів. Ідентичні та уніфіковані стандарти. Нормативи допустимого антропогенного навантаження.

**Тема 3.** Ідеологія та ключові орієнтири стандартів ЄС у сфері екологічного менеджменту. Інтеграція екологічної політики в інші галузеві політики. Громадський доступ до екологічної інформації.

Стандарти і міжнародні рекомендації в системі екологічного менеджменту (управління). Британський стандарт BS 7750 в системі екологічного менеджменту. Схема екологічного менеджменту і аудиту EMAS. Серія міжнародних стандартів системи екологічного менеджменту ISO 14000. Доступ до екологічної інформації: права та можливості. Громадський інформаційний центр.

**Тема 4.** Ідеологія та ключові орієнтири стандартів ЄС у сфері управління водними ресурсами. Імплементація стандартів у законодавство України.

Основні принципи та цілі водної політики ЄС. Ключові директиви ЄС щодо управління водними ресурсами, зокрема Водна Рамкова Директива. Процес адаптації українського законодавства до стандартів ЄС у сфері водного господарства. Виклики та перспективи впровадження європейських норм в українську практику управління водними ресурсами.

**Тема 5.** Ідеологія та основні орієнтири стандартів ЄС у сфері охорони атмосферного повітря. Імплементація стандартів у законодавство України.

Стратегічні програми та конвенції. Структура нормативної бази ЄС щодо якості повітря. Нормування показників якості повітря у ЄС. Нормування викидів у ЄС. Інформування громадян щодо якості атмосферного повітря. Стан Євроінтеграції України у сфері охорони атмосферного повітря.

**Тема 6.** Ідеологія та основні орієнтири у сфері охорони природи. Створення цілісної європейської мережі природоохоронних територій.

Захист дикої природи у ЄС. Директиви щодо збереження диких птахів. Директива про середовища існування. Європейська екологічна мережа Природа 2000. Роль екологічних громадських організацій. Імплементація законодавства ЄС щодо охорони дикої природи у законодавче поле України.

**Тема 7.** Ідеологія та основні орієнтири у сфері запобігання промисловому забрудненню. Імплементація стандартів у законодавство України

Найкращі доступні технологій та методів управління. Директива про промислові викиди (інтегрований підхід до запобігання забрудненню та його контролю. Директива про контроль загроз виникнення значних аварій, пов’язаних із використанням небезпечних речовин. Концепція реалізації державної політики у сфері промислового забруднення. Національний план скорочення викидів від великих спалювальних установок.

**Тема 8.** Ідеологія та основні напрямки ЄС у сфері торгівлі та сталого розвитку: маркування, ліцензування, зелена економіка. Імплементація стандартів у законодавство України.

Директива про наближення законодавств держав-членів щодо торговельних марок. Маркування СЕ. Директиви 2011/65 / ЄС про загальну безпеку продукції. Сертифікат СЕ. Система преференцій ЄС. Інструменти торговельної політики Європейського Союзу. Тарифні методи регулювання. Нетарифні методи регулювання.

**Змістовий модуль 2. Управління процесами екологізації виробництва та розвитку зелених технологій у промисловості**

**Тема 9.** Стандарти та міжнародні рекомендації щодо впровадження системи екологічного менеджменту

Міжнародні стандарти серії ISO 14000 щодо систем екологічного менеджменту. Ключові елементи та етапи впровадження системи екологічного менеджменту на підприємстві. Переваги та потенційні труднощі при впровадженні екологічного менеджменту. Кращі світові практики та рекомендації щодо ефективного функціонування систем екологічного управління.

**Тема 10.** Екологічна стандартизація та сертифікація як інструменти екологізації промисловості та стимулювання екологічного виробництва

Роль екологічної стандартизації та сертифікації у забезпеченні сталого розвитку. Основні типи екологічних стандартів та сертифікатів, їх значення для бізнесу та споживачів. Механізми стимулювання екологічно відповідального виробництва через стандартизацію та сертифікацію. Успішні приклади впровадження екологічних стандартів у промисловості та їх вплив на конкурентоспроможність підприємств.

**Тема 11.** Екологічне впровадження та розвиток системи екологічного аудиту в Україні на основі досвіду ЄС

Концепція та цілі екологічного аудиту. Нормативно-правова база ЄС щодо проведення екологічного аудиту. Сучасний стан та перспективи розвитку системи екологічного аудиту в Україні. Порівняння української практики з європейськими підходами. Шляхи удосконалення системи екологічного аудиту в Україні на основі досвіду ЄС.

**Тема 12.** Принципи зеленої економіки в Європейському Союзі

Концепція зеленої економіки та її ключові принципи. Стратегії та ініціативи ЄС щодо розвитку зеленої економіки, включаючи Європейський зелений курс. Секторальні підходи до впровадження принципів зеленої економіки в ЄС (енергетика, транспорт, промисловість, сільське господарство). Економічні інструменти та механізми стимулювання зеленого зростання в ЄС. Потенційне застосування принципів зеленої економіки в українському контексті.

**Змістовий модуль 3. Управління відходами та ресурсами**

**Тема 13.** Поводження з промисловими відходами в Україні

Основні прогресивні принципи і напрями управління промисловими відходами. Основні закономірності утворення промислових відходів, методи їх перероблення та видалення. Сучасний стан проблеми промислових відходів. Джерела утворення відходів, класифікація й методи їх переробки. Основні напрями поводження з промисловими відходами на підприємстві

**Тема 14.** Поводження з побутовими відходами в Україні

Загальна характеристика побутових відходів. Утворення та накопичення ПВ. Збирання та зберігання побутових відходів. Звітність у сфері поводження з ПВ. Організаційні та соціальні аспекти проблеми ПВ в окремих регіонах Україні. Методи поводження з твердими побутовими відходами.

**Тема 15.** Імплементація Директиви № 2008/98/ЄС про відходи

Зміст Директиви 2008/98/ЄС. Основні положення Директиви. Основні положення Директиви: ієрархія відходів – принципи мінімізації, цілі та пріоритети політики, список відходів (List of waste), управління відходами, побічні продукти, кінець статусу відходів. Вивчення особливостей імплементації Директиви 2008/98/ЄС в українське законодавство. Стан транспозиції Директиви.

**Тема 16.** Імплементація директив ЄС щодо управління морським сміттям

Морське сміття. Проблеми, які створює морське сміття. Глобальний рамковий механізм запобігання та управління морським сміттям (Гонолулська стратегія). Перспективи імплементації директив ЄС щодо управління морським сміттям.

1. ЗМІСТ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

| № з/п | Назва теми | Кількість годин | |
| --- | --- | --- | --- |
| денна форма | заочна форма |
| **МОДУЛЬ 1** | | | |
| **Змістовий модуль 1. Результати імплементації угоди про асоціацію між Україною та ЄС у сфері захисту навколишнього середовища** | | | |
| 1 | Загальні принципи міжнародної екологічної стандартизації. Європейські моделі збереження природних ресурсів | 2 | - |
| 2 | Ідеологія та методологія адаптації законодавства України у сфері охорони навколишнього середовища до законодавства ЄС | 2 | - |
| 3 | Ідеологія та основні настанови стандартів ЄС у сфері зміни клімату та захисту озонового шару. Імплементація стандартів у законодавство України | 2 | 2 |
| 4 | Ідеологія та основні орієнтири у сфері сільського господарства та розвитку села. Розвиток екологічного туризму. Імплементація стандартів у законодавство України | 2 | 2 |
| 5 | Ефективне ведення лісового та рибного господарства за принципами сталого розвитку | 2 | - |
| 6 | Ідеологія та основні напрямки у сфері контролю загроз значних аварій, пов'язаних із застосуванням шкідливих речовин. Імплементація стандартів в законодавство України | 2 | - |
| 7 | Ідеологія та основні напрямки співробітництва у сфері енергетики, в тому числі ядерної. Імплементація стандартів в законодавство України | 2 | - |
| 8 | Ідеологія та основні орієнтири у сфері транспортного права. Імплементація стандартів у законодавство України | 2 | - |
| **Змістовий модуль 2.**  **Управління процесами екологізації виробництва та розвитку зелених технологій у промисловості** | | | |
| 9 | Впровадження інструментів екологічного менеджменту як шлях до сталого розвитку | 4 | - |
| 10 | Екологічне маркування в Україні та ЄС | 4 | 2 |
| 11 | Поняття ДПСІР як методу систематизації та аналізу еколого-економічної інформації. Екологічний аналіз життєвого циклу товару (LCA) | 4 | - |
| 12 | Циркулярна економіка як засіб прискорення переходу суспільства до ресурсозберігаючих систем | 4 | - |
| **Змістовий модуль 3.**  **Управління відходами та ресурсами** | | | |
| 13 | Європейський досвід поводження з промисловими відходами | 4 | - |
| 14 | Європейський досвід поводження з побутовими відходами | 4 | 2 |
| 15 | Імплементація Директиви № 1999/31/ЄС про захоронення відходів | 4 | - |
| 16 | Імплементація Директиви № 2006/21/ЄС щодо поводження з відходами видобувної промисловості. | 4 | - |
| **РАЗОМ** | | **48** | **8** |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

***Основна література***

1. Микієвич М. Європейське екологічне право / М. Микієвич, Н. Андрусевич. – Київ: Юрінком Інтер, 2020. – 320 с.

2. Копійка В.В. Європейська інтеграція: історія та сучасність / В.В. Копійка, Т.І. Шинкаренко. – Київ: Знання, 2018. – 512 с.

3. Шамборовський Г.О. Екологічна політика Європейського Союзу / Г.О. Шамборовський. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2021. – 228 с.

4. Фонарюк Д. Європейське екологічне право: адаптація для України / Д. Фонарюк, В. Муравйов. – Харків: Право, 2019. – 280 с.

5. Татаренко О. Екологічна політика: загальні принципи і основні рамки Європейського Союзу / О. Татаренко. – Київ: Альтерпрес, 2017. – 236 с.

6. Булатова О. Реалізація концепції сталого розвитку в законодавстві Європейського Союзу / О. Булатова. – Одеса: Фенікс, 2018. – 312 с.

7. Кучерявий В.П. Екологічне право / В.П. Кучерявий. – Київ: Юрінком, 2020. – 450 с.

8. Яковюк І.В., Анісімова Г.В. Екологічна політика Європейського Союзу в контексті посилення інтеграційних процесів / І.В. Яковюк, Г.В. Анісімова. – Харків: ХНЕУ, 2021. – 244 с.

9. Європейське право у сфері охорони навколишнього середовища / За ред. О.М. Руденко. – Львів: Ліга-Прес, 2019. – 310 с.

10. Офіційний вісник ЄС. Директива № 2008/98/ЄС про відходи. – Брюссель: EU Publications, 2008.

***Допоміжна література***

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-XII.
2. Екологічне право України: підручник / За ред. В.В. Погорілого. – Київ: Знання, 2017. – 480 с.
3. Андрусевич Н.А. Екологічна стандартизація в ЄС: впровадження в Україні / Н.А. Андрусевич. – Львів: ПАІС, 2019. – 216 с.
4. Національний звіт України про стан навколишнього природного середовища. – Київ: Мінекології, 2020. – 154 с.
5. Кірсанов А. Європейський досвід поводження з відходами: перспективи для України / А. Кірсанов. – Київ: Наукова думка, 2018. – 180 с.
6. Державна стратегія управління відходами в Україні. – Київ: Мінекології, 2019. – 68 с.
7. Стратегія зеленої економіки ЄС / Офіс ефективного регулювання. – Київ: BRDO, 2020. – 58 с.
8. Офіційний вісник ЄС. Рамкова директива 2000/60/ЄС про водну політику. – Брюссель: EU Publications, 2000.
9. Руденко О.М. Морське сміття: сучасні виклики для України / О.М. Руденко. – Одеса: Фенікс, 2021. – 192 с.
10. Губерна Є. Правові аспекти адаптації законодавства України до вимог ЄС / Є. Губерна. – Харків: ХНЕУ, 2017. – 250 с.
11. Директива Європейського Парламенту та Ради 2019/904/ЄС про скорочення впливу деяких пластикових виробів на довкілля. – Брюссель: EU Publications, 2019.
12. Сталий розвиток: глобальні виклики та український контекст / За ред. О.С. Аніщенка. – Київ: Академія наук України, 2020. – 340 с.
13. Реформа екологічного управління в Україні: виклики і перспективи / О. І. Базилевич, С. М. Ткаченко. – Харків: ХНЕУ, 2021. – 280 с.
14. Сучасні виклики зміни клімату: погляд України / За ред. Н. Білик. – Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2019. – 200 с.
15. Коваленко С.В. Європейські екологічні стандарти у водному господарстві: імплементація в Україні. – Київ: Екологія України, 2018. – 180 с.
16. Глосарій європейської екологічної політики / Упорядник О. М. Руденко. – Одеса: Фенікс, 2020. – 112 с.
17. Зелена книга ЄС про сталий розвиток. – Брюссель: EU Publications, 2015.
18. Павленко Т.Є. Проблеми впровадження циркулярної економіки в Україні. – Дніпро: ДНУ, 2021. – 140 с.
19. Трансформація українського законодавства в рамках Асоціації з ЄС: аналітичний огляд. – Київ: Інститут стратегічних досліджень, 2018. – 220 с.
20. Звіт ООН "Цілі сталого розвитку 2030". – Нью-Йорк: ООН, 2019.
21. Davydova I.V., Korbut M.B., Kireitseva Н.V. Recommendations for studying of features of implementation of european union standards in the sphere of environmental protection in Ukraine. Екологічні науки : науково-практичний журнал.К.: Видавничий дім «Гельветика», 2021. № 2(35). С. 132-136.
22. Davydova I.V., Korbut M.B., Kireitseva Н.V. Recommendations for studying of features of implementation of european union standards in the sphere of environmental protection in Ukraine. Екологічні науки : науково-практичний журнал.К.: Видавничий дім «Гельветика», 2021. № 2(35). С. 132-136.
23. Davydova I.V., Korbut M.B., Kireitseva Н.V. Recommendations for studying of features of implementation of european union standards in the sphere of environmental protection in Ukraine. Екологічні науки : науково-практичний журнал.К.: Видавничий дім «Гельветика», 2021. № 2(35). С. 132-136

***Інформаційні ресурси в Інтернеті***

1. European Union Environment Policies – Офіційна сторінка екологічної політики ЄС - https://ec.europa.eu/environment
2. European Environment Agency (EEA) – Європейське агентство з охорони довкілля - https://www.eea.europa.eu
3. European Court of Auditors (ECA): Environmental Reports - https://www.eca.europa.eu
4. European Parliament: Environmental Legislation - https://www.europarl.europa.eu
5. United Nations Environment Programme (UNEP) - https://www.unep.org
6. Sustainable Development Goals (SDG) Knowledge Platform - https://sdgs.un.org
7. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України - https://mepr.gov.ua
8. Центр екологічних ініціатив "Екодія" - https://ecoaction.org.ua
9. Національний екологічний центр України (НЕЦУ) - https://necu.org.ua
10. Офіс ефективного регулювання (BRDO): "Зелена економіка" - https://brdo.com.ua
11. Експертні та аналітичні ресурси - The Environmental Policy Research Unit - https://enviropa.eu
12. Наукові дослідження та аналітика в сфері екології. - The Climate Reality Project - https://www.climaterealityproject.org
13. Waste Management World (WMW) - https://waste-management-world.com
14. International Water Association (IWA) - https://iwa-network.org
15. Circular Economy Network - https://circulareconomy.europa.eu
16. Coursera: Environmental Policy and European Integration - https://www.coursera.org
17. ResearchGate: Environmental Integration in the EU - https://www.researchgate.net
18. Climate Action Tracker - https://climateactiontracker.org
19. World Resources Institute (WRI) - https://www.wri.org
20. The Guardian: Environment Section - https://www.theguardian.com/environment