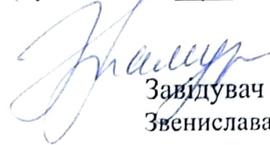


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Біологічний факультет
Кафедра екології

Затверджено
на засіданні кафедри екології
біологічного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № 1 від 31.08. 2022 р.)



Завідувач кафедри доц.
Звенислава МАМЧУР

Силабус із навчальної дисципліни
ПРИРОДНО-РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ,
що викладається в межах ОПП “Екологія”
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
для здобувачів зі спеціальності 101 Екологія

Назва курсу	Природно-ресурсний потенціал України
Адреса викладання курсу	вул. Сакаганського 1, 79005 Львів
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	біологічний факультет, кафедра екології
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	10 Природничі науки 101 Екологія
Викладачі курсу	Думич Оксана Яківна, к.б.н., доцент кафедри екології https://bioweb.lnu.edu.ua/employee/dumych-o-ya
Контактна інформація викладачів	oksana.dumych.eko@lnu.edu.ua
Консультації з курсу відбуваються	Консультації проводяться в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю): вул. Сакаганського,1, ауд. 203, а також в онлайн у системі Moodle (час консультацій попередньо узгоджується через електронну пошту викладача).
Сторінка курсу	https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=5263
Інформація про курс	Курс розроблено таким чином, щоб надати здобувачам необхідні знання щодо природних ресурсів в Україні, їх сучасного стану і потенціалу та підходів до моделі раціонального природокористування.
Коротка анотація курсу	Природно-ресурсний потенціал України є вибірковою навчальною дисципліною з циклу професійної та практичної підготовки зі спеціальності 101 “Екологія” , котра викладається упродовж шостого семестру обсягом 3 кредити (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі курсу	Метою викладання навчальної дисципліни «Природно-ресурсний потенціал України» є набуття знань щодо багатства, стану, розповсюдження і потенційних можливостей використання природних ресурсів країни, впровадження моделей ресурсоощадних технологій та сталого використання природних ресурсів.
Література для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Природно-ресурсний потенціал України: забезпечення добробуту та екологічної безпеки населення : [монографія] / за заг. ред. акад. НААН України, д. е. н., проф. М. А. Хвеси́ка. – К. : ДУ ІСПСР НАН України, 2021. – 148 с. 2. Сафранов Т.А. Екологічні основи природокористування. – Львів: “Новий Світ - 2000”, 2004. – 248 с. 3. Генсірук С.А. Регіональне природокористування: Навч. Посібник. — Львів: Світ, 1992. – 336 с. 4. Токар Ю.С., Караван Ю.В. Основи раціонального природокористування: Посібник.- Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2000. – 159 с. 5. Основи екології. Екологічна економіка та управління природокористуванням: Підручник / За заг.ред. д.е.н., проф. Шапочки. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2007. – 759 с. 6. Мельник Л.Г. «Зелена» економіка (Досвід ЄС і практика України у світлі III і IV промислових революцій. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2019. – 463 с. 7. Природно-ресурсний потенціал України: забезпечення добробуту та екологічної безпеки населення : [монографія] / за заг. ред. акад. НААН України, д. е. н., проф. М. А. Хвеси́ка. – К. : ДУ ІСПСР НАН України, 2021. – 148 с. 8. Природа Украинской ССР. Внутренние воды. – Киев: Наук. думка, 1986. – 216 с. 9. Природа Украинской ССР. Животный мир. – Киев: Наук. думка, 1986. – 216 с. 10. Природа Украинской ССР. Климат. – Киев: Наук. думка, 1986. – 216 с. 11. Природа Украинской ССР. Ландшафты. – Киев: Наук. думка, 1986. – 216 с. 12. Природа Украинской ССР. Почвы. – Киев: Наук. думка, 1986. – 216 с. 13. Природа Украинской ССР. Растительный мир. – Киев: Наук. думка, 1986. – 216 с. 14. EPA (Environmental Protection Agency) (2012). Global Anthropogenic Non-CO2 Greenhouse Gas Emissions: 1990–2030. Washington, D.C., United States: Environmental Protection Agency
	Інтернет-ресурси:

	<p>15. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text – Закон України про охорону довкілля</p> <p>16. https://www.statista.com/statistics/1187186/global-rare-earths-mine-production/</p> <p>17. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.nbu.gov.ua/</p> <p>18. Інститут гідробіології НАН України [сайт] Режим доступу: http://hydrobio.kiev.ua/ua/</p> <p>19. https://www.ica.org/data-and-statistics</p> <p>20. https://www.ica.org/analysis</p> <p>Повний список літератури розміщено на : https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=4566</p>
Тривалість курсу	один семестр
Обсяг курсу	90 год., з яких 32 годин лекцій, 16 годин практичних занять та 42 години самостійної роботи
Очікувані результати навчання	<p><u>Дисципліна покликана посилити наступні компетентності та програмні результати:</u></p> <p>Загальні компетентності:</p> <p>КЗ-1. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>Спеціальні (фахові) компетентності:</p> <p>КС-1. Знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.</p> <p>КС-5. Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p> <p>КС-6. Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.</p> <p>Програмні результати навчання:</p> <p>ПР-2. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.</p> <p>ПР-3. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.</p> <p>ПР-8. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.</p> <p>ПР-11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.</p>
Ключові слова	Природно-ресурсний потенціал, оптимальне природокористування, глобалізація економіки, стале використання природних ресурсів, земельні, водні, мінерально-сировинні, рекреаційні ресурси
Формат курсу	Очний
	Проведення практичних занять і консультації для кращого розуміння
Теми	Подано в Таблиці нижче
Підсумковий контроль, форма	Залік у 6 семестрі
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з біологічних, географічних та геологічних дисциплін, достатніх для сприйняття категоріального апарату дисципліни, розуміння основних категорій, підходів і об'єктів, що дозволяє розуміти суть, необхідність і способи сталого використання природних ресурсів.
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	<ul style="list-style-type: none"> - Словесно-наочні та словесно-практичні методи навчання (лекції, розповідь, пояснення, консультації, проблемні бесіди, семінари-дискусії, презентації, доповіді, обговорення, ілюстрації, демонстрації, інформаційні технології та ресурси); - творче індивідуальне завдання; - організація самостійної роботи, самоконтроль; <p>теми індивідуальних завдань будуть представлені на платформі Moodle.</p>
Необхідне обладнання	Персональний комп'ютер, комп'ютерні програми, проектор.
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду)	<p>Політика виставлення балів. За 100-бальною шкалою:</p> <p>Участь у практичних заняттях (8 занять по 6 балів = 48 балів).</p> <p>Модульний контроль (два модулі по 15 балів = 30 балів).</p> <p>Презентації за темою самостійної роботи (2 по 11 балів= 22 бали).</p>

навчальної діяльності)	Усього 100 балів Академічна доброчесність: Роботи здобувачів є виключно оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. <u>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</u>
Питання до заліку чи екзамену	Матеріали розміщені: https://e-learning.lnu.edu.ua/course/view.php?id=5263
Опитування	Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу на сайті

Схема курсу

Змістовий модуль 1. Водні і земельні ресурси			
1	Лекція: Основні положення природокористування	Лекція - 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
2	Лекція: Рациональне природокористування як чинник досягнення сталого розвитку Практичне заняття: Кадастр природних ресурсів	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 2 год	1 тжд
3	Лекція: Загальна характеристика водних ресурсів України	Лекція - 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
4	Лекція: Економічна складова водокористування. Інвестиційна політика у галузі Практичне заняття: Міжнародний досвід сталого водокористування	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 2 год	1 тжд
5	Лекція: Інноваційні технології у сфері використання та охорони водних ресурсів	Лекція - 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
6	Лекція: Загальна характеристика земельних ресурсів в Україні Практичне заняття: Екоінновації у галузі очистки морських і прісних вод	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 2 год	1 тжд
7	Лекція: Основи сталого землекористування	Лекція - 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
8	Лекція: Інноваційні інструменти та методи використання земельно-ресурсного потенціалу Практичне заняття: Нормативні документи забезпечення сталого використання земельних ресурсів	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
Змістовий модуль 2. Мінерально-сировинні, біотичні та рекреаційні ресурси			
9	Лекція: Стан лісових ресурсів в світі і Україні Національна стратегія лісокористування та охорони лісових ресурсів	Лекція - 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
10	Лекція: Біотичні ресурси України Практичне заняття: обчислення збитків, заподіяних лісовому господарству	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 2 год	1 тжд
11	Лекція. Рекреаційний потенціал регіонів	Лекція - 2 год самостійна робота – 3 год	
12	Лекція: Мінеральна сировинно-ресурсна база України Практичне заняття: Старт-апи у сфері збереження біоти водного довкілля	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
13	Лекція: Закордонний досвід управління мінерально-сировинним комплексом	Лекція - 2 год самостійна робота – 2 год	1 тжд
14	Лекція: Екосистемні послуги і їх роль в забезпеченні сталого поступу суспільства Практичне заняття: Аквакультура. Методи визначення продуктивності водойм	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
15	Лекція: Економічна складова використання екосистемних послуг	Лекція - 2 год самостійна робота – 2 год	1 тжд

16	Лекція: Управління відходами як чинник забезпечення екобезпеки населення Практична заняття: Заходи щодо попередження виснаження водних ресурсів та гідробіонтів	Лекція - 2 год Практичне заняття – 2 год самостійна робота – 3 год	1 тжд
----	--	--	-------

Автор



Оксана ДУМИЧ

«ПОГОДЖЕНО»

Голова методичної ради
біологічного факультету



Віталій ГОНЧАРЕНКО
«31» 28. 2022 р.

Гарант ОПП



Звєнїслава МАМЧУР

«___» _____ 2022 р.