

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

АВТОР / АВТОРИ:

АВТОР / АВТОРИ:

Лектор – Зорін Денис Олексійович – кандидат геологічних наук, доцент;
кім. 5103;

Телеграм, вайбер: +380666462205;

Електронна пошта - denys.zorin@nung.edu.ua

Лабораторні роботи – Плаксієв Леся Василівна;
кім. 5213а

Телеграм, вайбер: +380661051120

Електронна пошта - plaksiiesia@nung.edu.ua

ОПИС:

Найменування показників	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання)
Кількість кредитів ECTS	7	7
Кількість модулів	1	1
Загальний обсяг часу, год.	210	210
Аудиторні заняття, год., у т.ч.:	72	12
лекційні заняття	36	6
лабораторні заняття	36	6
Самостійна робота, год, у т.ч.	138	198
виконання курсового проекту (роботи)	60	60
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	10	50
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	10	40
підготовка звітів з лабораторних робіт	20	10
підготовка до екзамену	38	38
Форма семестрового контролю	іспит	іспит

МЕТА, ЩО СТАВИТЬСЯ:

Мета вивчення дисципліни – Екологічна безпека України забезпечується державною політикою, згідно прийнятою програмою. Одним із важливих завдань забезпечення екологічної безпеки є забезпечення життєдіяльності населення у техногенно безпечному й екологічно чистому світі. Екологічно чистий світ можливий лише при відсутності загрози з

боку природних об'єктів чи при умові забезпечення захищеності об'єктів безпеки від цих загроз.

КОМПЕТЕНЦІЇ, ЩО МАЄ ЗДОБУТИ СТУДЕНТ:

Загальні компетентності

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК08. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

Фахові компетентності

ФК2. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

ФК4. Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.

ФК7. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

ФК10. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.

ФК11. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.

Програмні результати навчання

ПРН 02. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.

ПРН 03. 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.

ПРН 05. Знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля.

ПРН 07. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду.

ПРН 08. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.

ПРН 10. Уміти застосовувати програмні засоби, ГІС-технології та ресурси Інтернету для інформаційного забезпечення екологічних досліджень.

ПРН 11. Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище.

ПРН 20. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

ПРН 21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя.

Додаткові програмні результати:

ПРН 27. Володіти методами визначення джерел і шляхів надходження у навколишнє природне середовище шкідливих компонентів та здатність оцінити їх вплив на стан здоров'я людини та якість довкілля.

ВИМОГИ ДО РОБОЧОГО МІСЦЯ:

В умовах навчання з використанням дистанційних технологій - інтернет, відеокамера та мікрофон. Підчас проведення занять відеокамера має бути включена.

НЕОБХІДНЕ ОБЛАДНАННЯ:

Для лекційного курсу: аудиторія 5105 або 5310 з мультимедійним проектором (Optoma DX318e, 2021 р.; Acer, 2019 р.), екран, ноутбук. Інформаційне забезпечення: пакет програмного забезпечення MS Office, відеопрезентації. Для лабораторних робіт: ПК, пакет

програмного забезпечення MS Office, CorelDRAW 2019-21 (64-Bit) , Golden Software Surfer 15.

ЛІТЕРАТУРА:

Основна література

1. Андрейцев Ю.І., Постовой М.А. Екологічна експертиза, право і практика. - К., 1992. - 394.
 2. Стрижак П.Е., Буравлев Е.П. Разработка нового научного подхода к оценке влияния экологических нагрузок на состояние экосистемы // Докл. АН Украины. - 1993. - № 4. - С. 172-176.
 3. Зорін Д.О. Екологічна безпека: Конспект лекцій. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2010. – 152 с.
 4. Зорін Д.О. Екологічна безпека: Лабораторний практикум. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2010. – 56 с.
 5. Зорін Д.О. Екологічна безпека: Методичні рекомендації. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2010. – 52 с.
 6. Зорін Д.О. Екологічна безпека: Курсовий проект. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2010. – 28 с.
 7. Боков В., Лущик А. Основы экологической безопасности. Симферополь: Соната, 1998. - 223 с.
 8. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019 - 2001. видання офіційне. К.: Держстандарти України, 2002.
 9. Дорогуїшов С.І., Ральчук О.М. Управління техногенною небезпечністю і екологічною безпекою у парадигмі сталого розвитку. Наукове видання. 2001. - 174 с.
 10. Законодавство Європейського Союзу у сфері охорони навколишнього середовища: Навчальний посібник. / Ю.С. Голік. Л.В. Войтечко та інші. - Полтава.; «Оріяна», 2009. - 170 с.
 11. Буравльов Є., Стогній В. Важелі екологічно безпечної політики. Розробка алгоритму комплексного аналізу соціально-економічних систем // Вісн. НАН України. - 2002. - № 9. - С. 11-21.
 12. Одум Ю. Экология В 2 т. / Пер. с англ. — М.: Мир., 1986. — 704 с.
 13. Реймерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник. — М.: Мысль, 1990. - 367 с.
 14. Пригожий И. От существующего к возникающему: время и сложность в физических науках. — М.: Наука, 1985. — 326 с.
 15. Эйген М., Шустер П. Принципы самоорганизации макромолекул. — М.: Мир, 1982. - 270 с.
 16. Буравльов С.П. Термодинамічний підхід до системології // Екологія і ресурси. - 2003. - № 8. - С. 59-68.
 17. Вернадский В.И. Несколько слов о ноосфере: Успехи современной биол. - 1944. - Т. 8. - Вып. 21.
 18. Торнли Дж. Г. М. Математические модели в физиологии растений. — К.: Наук, думка, 1982. - 309 с.
 19. Гиляров А.М. Популяционная экология. — М.: Изд-во МГУ, 1990. — 191 с.
- ##### Додаткова література
20. Буравлев Е.П. Интегральная экологическая оценка антропогенного загрязнения водного бассейна // Гидробиол. журн. — 1993. — Т. 29. — № 3. - С. 64-70.
 21. Концепция построения автоматизированной системы контроля вод Украины // Сб. науч. тр. НАН Украины. — Севастополь: МГИ, 1997. - 223 с.
 22. Клименко-Мешкова Н.А., Буравлев Е.П. Оценка антропогенных воздействий на водный бассейн // Вестник АН УССР. — 1984. — № 9. — С. 79-82.
 23. Васнецова А.Л., Гладышев Г.П. Экологическая биофизическая химия. — М.: Наука, 1989. - 136 с.