

**Міністерство освіти і науки України
ВСП “Любешівський ТФК ЛНТУ”
Циклова методична комісія викладачів математичних та природничо-наукових
дисциплін**



ЕКОЛОГІЯ

**Методичні вказівки до виконання самостійної роботи
для здобувачів освіти освітньо-кваліфікаційного рівня фаховий молодший бакалавр**

галузь знань 24 Транспорт

спеціальність 274 Автомобільний транспорт

галузь знань 19 Архітектура та будівництво

спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

галузь знань 13 Механічна інженерія

спеціальність 133 Галузеве машинобудування

галузь знань 07 Управління та адміністрування

спеціальність 071 Облік і оподаткування

галузі знань 24 Сфера обслуговування

*спеціальність 241 Готельно-ресторанна справа
денної форми навчання*

УДК Е 574(07)

Б 90

До друку

Голова методичної ради ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»

_____ Герасимик-Чернова Т.П.

Електронна копія друкованого видання передана для внесення в репозитарій коледжу

Бібліотекар _____ М.М. Демих

Затверджено методичною радою ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»

протокол № _____ від «_____» _____ 20..... р.

Рекомендовано до видання на засіданні циклової методичної комісії викладачів математичних та природничо-наукових дисциплін

протокол № _____ від «_____» _____ 20.... р.

Голова циклової методичної комісії _____ Бушук В.Я.

Укладач: _____ В.Я.Бушук, викладач вищої категорії

Рецензент: _____

Відповідальний за випуск: _____ Бушук В.Я., викладач вищої категорії, голова циклової методичної комісії викладачів математичних та природничо-наукових дисциплін.

Екологія [Текст]: дидактичні матеріали до самостійної роботи для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр:галузь знань 24 Транспорт спеціальність 274 Автомобільний транспорт, галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальність 133 Галузеве машинобудування, галузі знань 24 Сфера обслуговування спеціальність 241 Готельно-ресторанна справа денної форми навчання/уклад. В Я.Бушук. – Любешів: ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ», 2023р. – 9 с.

Методичне видання складене відповідно до діючої програми курсу «Екологія» з метою вивчення та засвоєння основних розділів дисципліни.

©Бушук В. Я., 2023

Анотація: На самостійне опрацювання студентам винесений перелік тем, які є важливою складовою навчального курсу екології, але на лекційних і лабораторних заняттях розглядаються фрагментарно. Вони є доповненням до основного теоретичного курсу; опрацювання означених питань дозволить студенту глибше зрозуміти теми, обговорені на лекціях та опрацьовані на лабораторних. Означені питання цілком доступні для самостійного опрацювання і вивчення студентами. Основними видами робіт студента є підбір навчальної, науково-дослідної літератури, робота з ресурсами мережі Internet, аналіз, систематизація отриманих даних та оформлення результатів згідно запланованим формам звітності. Самостійна робота з дисципліни «Екологія» є індивідуальною письмовою роботою аналітичного характеру, в якій узагальнюють та теоретично обґрунтовують певний матеріал з навчальної дисципліни.

Самостійна робота з дисципліни «Екологія» складається з восьми тем. Кожний тема містить теоретичні питання та завдання, які відповідають темам робочої програми.

Студент дає відповіді (письмово) і в кінці наводить список використаних джерел.

Самостійна робота здається викладачеві.

Питання і теми, винесені на самостійне опрацювання	Вид роботи студента, форма звітності	Форма контролю	К-ть годин
Тема 1: Методи екології. 1. Скласти глосарій за даною темою. 2. Розглянути сучасні методи, які застосовують в екологічних дослідженнях.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспекту та презентацій на електронних носіях.	2
Тема 2: Класифікація екосистем планети. 1. Розкрити поняття геосфери і екосфери. З'ясувати їх зв'язок. Зробити висновки. 2. Скласти глосарій за даною темою.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспекту та презентацій на електронних носіях.	2
Тема 3: Виникнення життя на Землі. 1. Розглянути різні гіпотези виникнення життя на планеті Земля. 2. Розробити тести до цієї та попередніх тем.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспекту та презентацій на електронних носіях.	4
Тема 4: Демографічні проблеми в Україні. 1. Як змінювалася чисельність населення Землі від найстародавніших	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань.	Перевірка конспекту та презентацій на електронних носіях.	4

Питання і теми, винесені на самостійне опрацювання	Вид роботи студента, форма звітності	Форма контролю	К-ть годин
історичних епох до початку ХХ ст. 2. Які основні причини ускладнення проблеми народонаселення в Україні? 3. Чому захворюваність населення вважають найчутливішим показником, що характеризує вплив середовища на людину? 4. Вплив аварії на ЧАЕС на здоров'я населення краю.	Складання конспектів та підготовка презентацій.		
Тема 5: Екологічні проблеми атмосферного повітря в Україні. 1. Розглянути забруднення атмосфери викидами автотранспорту. Скласти за літературними на інтернет джерелами таблицю "Кількість викидів в своєму населеному пункті". 2. Охарактеризувати міжнародну співпрацю у галузі раціонального використання та охорони атмосфери.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспекту та презентацій на електронних носіях.	4
Тема 6: Екологічні проблеми гідросфери в Україні. 1. Охарактеризувати регулювання та перекидання річного стоку (на прикладі р. Дніпро, Південний Буг, Дністер, Дунай). 2. Розкрити екологічні проблеми узбережжя Азовського та Чорного морів.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспектів, презентацій.	4
Тема 7: Екологічні проблеми земельних ресурсів в Україні. 1. Розкрити екологічні проблеми використання добрив, особливо азотних та вирощування соняшника, рапса, кукурудзи фермерськими господарствами України.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспектів, презентацій.	4

Питання і теми, винесені на самостійне опрацювання	Вид роботи студента, форма звітності	Форма контролю	К-ть годин
2. Розкрити екологічні проблеми зрощення агроценозів.			
Тема 8: Енергетична криза та її екологічні наслідки. 1. Перечисліть енергетичні проблеми та їх екологічні наслідки. 2. На контурну карту України нанести найбільші АЕС, ГЕС, ГРЕС.	Самостійне опрацювання літературних джерел та ресурсів Internet з перерахованих питань. Складання конспектів та підготовка презентацій.	Перевірка конспектів, презентацій.	4
Всього			28

Використана література:

Р.П. Мельник, “Планування самостійної роботи та методичні рекомендації до виконання”

Список рекомендованих джерел

Основні

1. Білявський Г.О. Основи екології: теорія та практика. – К.: Лібра, 2002. – 352с.
2. Бугай О., Бойчук Ю., Солошенко Е. Екологія і охорона навколишнього середовища. Навч. посібн. – Суми: Університетська книга, 2016. – 336 с.
3. Джигирей В.С. Основи екології та охорона навколишнього середовища. – Львів: Афіша, 2000. – 272с.
4. Дубас Р.Г. Економіка природокористування. Навч. пос. – К.6 “МП Леся”, 2007. – 448с.
5. Екологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авторів; за загальною ред. О. Є. Пахомова— Харків: Фоліо, 2014. — 666 с.
6. Кучерявий В.П. Загальна екологія. – Львів: Світ, 2010. – 520 с.
7. Юрченко Екологія. – Київ: Професіонал. Центр навчальної літератури, 2017 – 302 с .

Додаткові

8. Барановський В.А. Екологічний атлас України. – К.: Географіка, 2000.
9. Гайнріх Д., Гертт М. Екологія: Пер. з 4-го нім. вид. /Наук. ред. пер. В.В. Ссребряков. – К.: Знання-Пресс, 2001. – 287с.
10. Злобін Ю.А. Основи екології. – К.: ТОВ Лібра, 1998. – 248с.
11. Зелена книга України / Під заг. ред. чл.-кор. НАН України Я.П. Дідуха. — К.: Альтерпрес, 2009. – 448 с.
12. Ігнатенко М.Г., Малєєв В.О., Пилипенко Ю.В. Економіка природокористування: Навч. посібник, Херсон: Олді – плюс, 2007. – 312 с.
13. Корабльова А.Т. Екологія: взаємовідносини людини і середовища. – Дніпропетровськ: Центр екологічної освіти. Вид. 2, 2001. – 265с.
14. Корсак К.В., Плахотнік О.В. Основи екології: Навчальний посібник. – К.: МАУП 1998. – 228с.
15. Черевко Г.В., Яцків М.У. Економіка природокористування – Львів.: Світ. – 1995. – 208с.
16. Червона книга України / [Під загальною редакцією члена-кореспондента НАНУ Я.П. Дідуха]. – К: В-во « Глобалконсалтинг», 2009. – 912 с.

Інтернет-ресурси

<http://www.ltklntu.org.ua/%d0%be%d0%ba-9-%d0%be%d1%81%d0%bd%d0%be%d0%b2%d0%b8-%d0%b5%d0%ba%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d1%96%d1%97-2/>

Всеукраїнська екологічна ліга – <http://www.ecoleague.net>

Екоклуб «Зелена хвиля» – <http://ecoclub.kiev.ua>

Екологічні новини – <http://greenhome.com.ua>

Еколого-гуманітране об'єднання «Зелений світ» – <http://www.greenworld.org.ua>

Український екологічний портал – <http://www.ecoport.org.ua>



Екологія [Текст]: методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр галузь знань 24 Транспорт спеціальність 274 Автомобільний транспорт, галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальність 133 Галузеве машинобудування денної форми навчання/ уклад. В.Я. Буцук – Любешів: Любешівський технічний коледж ЛНТУ, 2023р. – 9 с.

Комп'ютерний набір і верстка :	В.Я. Буцук
Редактор:	В.Я.Буцук

Підп. до друку _____ 2023 р. Формат А 4.
Папір офіс. Гарн.Таймс. Умов.друк.арк.
Обл.вид.арк. Тираж прим.