

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»**

**«Основи екології та екологічна етика»**

**90 годин / 3 кредити ЕКТС  
(30 годин лекцій)**

***Навчальний контент***

**Модуль 1**

**Змістовий модуль 1. Наукові основи екології, екологічні проблеми світу і України.**

**Тема 1.** Предмет, методи, завдання дисципліни. Вступ до екологічної етики.

**Тема 2.** Головні концепції і напрямки в екологічній етиці. Наукові засади раціонального природокористування й охорони навколишнього середовища.

**Тема 3.** Концепція сталого розвитку. Екологічне виховання населення.

**Тема 4.** Теорія екологічної етики (цінності природи). Розвиток продуктивних сил та антропогенний вплив на навколишнє середовище.

**Тема 5.** Міжнародне співробітництво та екологічна етика. Еколого-економічні і еколого-соціальні проблеми використання природних ресурсів.

**Тема 6.** Регіональні екологічні проблеми України. Практичне застосування екологічної етики.

**Тема 7.** Міжнародний досвід і співробітництво в галузі охорони навколишнього середовища і раціонального природокористування.

**Модуль 2**

**Змістовий модуль 2. Правові, організаційно-управлінські й економічні методи регулювання природокористування**

**Тема 8.** Управління природокористуванням та правовий захист навколишнього середовища Екологічна етика та заповідна справа.

**Тема 9.** Екологічний моніторинг. Система екологічної інформації.  
Екологічне право як гарант дотримання екологічної етики.

**Тема 10.** Екологічна експертиза та проблеми її організації.

**Тема 11.** Планування раціонального природокористування та охорони навколишнього середовища.

**Тема 12.** Економічний (госпрозрахунковий) механізм природокористування і охорони навколишнього середовища.

**Тема 13.** Економічна та соціальна ефективність здійснення природозахисних заходів.

**Тема 14.** Науково-технічний прогрес і економіка природокористування.

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»**

**«Основи екології та екологічна етика»**

**90 годин / 3 кредити ЕКТС**

**(30 годин лекцій, 30 годин лабораторних занять)**

***Завдання для самостійної роботи***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Концепція ноосфери.	5
2	Закони соціальної екології як нормативи людської діяльності.	5
3	Екологічна етика та суспільна свідомість.	4
4	Народні екологічні традиції та релігійні погляди на екологічну етику.	4
5	Педтехнології формування екоетичних понять.	4
6	Наслідки аварії на ЧАЕС. Шляхи виходу з екологічної кризи.	4
7	Участь України у міжнародному співробітництві в галузі охорони навколишнього середовища.	5
8	Роль екологічного законодавства у стабілізації та покращення довкілля, охорони природи.	5
9	Екологічний моніторинг (сферний, галузевий, глобальний, імпактний, фоновий, статичні і динамічні моделі).	4
10	Закон про екологічну експертизу. Мета, завдання, суть, ефективність, екологічної експертизи.	4
11	Територіальні комплексні програми охорони навколишнього середовища.	4
12	Економічні важелі раціонального природокористування:	4

	прямі і побічні.	
13	Поняття про попередженні збитки. Оцінка соціальної ефективності.	4
14	Стимулювання розвитку НТП у сфері раціонального природокористування і захисту довкілля.	4
<b>Разом</b>		<b>60</b>

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 14 «Електрична інженерія» зі спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування»**

**«Основи екології та екологічна етика»**

**90 годин / 3 кредити ЕКТС**

**(30 годин лекцій)**

***Завдання для поточного та підсумкового контролю***

**Контрольні питання до 1-го модуля**

1. Етика Землі О. Леопольда.
2. Етичні погляди А. Швейцара.
3. Екологічна відповідальність особистості. Теорія Вернадського про ноосферу: утопія або реальність?
4. Пантеїзм і екологічна етика.
5. Мотивація полювання і мисливська етика.
6. Екологічна культура особистості.
7. Православна церква і проблеми екології.
8. Історія природоохоронної діяльності в Україні.
9. Глибинна екологія АрнеНейса.
10. Екологічна етика Б. Каллікотта.
11. Використання тварин в озброєних силах і міліції.
12. Тварини в індустрії розваг.
13. Етичні проблеми тваринництва.
14. Культ дерев у різних народів миру.
15. Тварини в повір'ях та обрядах слов'янських народів.
16. Досліди над тваринами в лабораторіях: чи є альтернативи?
17. Екоетичні проблеми заповідників.

18. Екологічна діяльність як передумова формування екологічної свідомості.

### **Контрольні питання до 2-го модуля**

1. Основні форми, обсяги і наслідки антропогенного впливу на навколишнє середовище.

2. Парниковий ефект, проблеми озонової діри, кислотних дощів.

3. Опустелювання. Природні і антропогенні катастрофи та надзвичайні ситуації.

4. Екологічні особливості галузевого використання природних ресурсів та екотехнологій.

5. Урбоекологічні проблеми.

6. Основи радіоекології. Екологія і космос.

7. Поняття про попередженні збитки. Оцінка соціальної ефективності. Оцінка економічної ефективності нових проектів.

8. Коротка характеристика діючих методик оцінки ефективності природоохоронних заходів у різних сферах діяльності.

9. НТП і проблеми охорони біосфери.

10. Поняття про екологічно чисті і ресурсозберігаючі технології; екологічно чисту продукцію.

11. Стимулювання розвитку НТП у сфері раціонального природокористування і захисту довкілля. Етичні наслідки екологічної кризи.

12. Поняття та суть екологічної свідомості.

13. Екологічна етика і християнство.

14. Екологічна етика та іслам.

15. Етична основа вегетаріанства.

16. Природа в творчості вітчизняних письменників і поетів.

17. Філософія Природи Г. Снайдера.

18. Екологічна етика і даосизм.

19. Екологічна етика і буддизм.

20. Чи потрібна етична експертиза наукових досліджень в біології?