



АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	Екологія
Освітня програма	
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Викладач	Герман Наталія Володимирівна, к. пед. наук, доцент
CV на сайті кафедри	https://kegt.rshu.edu.ua/kafedra/kolektyv-kafedry
Е-mail: викладача	nataliia.german@rshu.edu.ua

Мета та завдання навчальної дисципліни

Прискорення темпів науково технічного прогресу здійснює потужний негативний вплив людини на навколишнє середовище. В той же час сама людина є часткою біосфери від стану якої залежить її майбутнє існування. Сучасна екологія являє собою комплексну науку яка досліджує середовище існування живих організмів, вплив людської діяльності на екологічні системи усіх ієрархічних рівнів та розробляє науково обґрунтованні інженерно-технічні заходи, які направлені на збереження якості навколишнього середовища в умовах зростаючого антропогенного впливу.

Метою викладання навчальної дисципліни «Екологія» є формування у майбутніх фахівців знань, умінь і практичних навичок в області взаємодії живих і неживих компонентів екосистеми, функціонування екосистем і біосфери, а також розуміння характеру впливу природних і антропогенних факторів на функціонування екосистем і біосфери та на організм людини, розуміння системних уявлень про екологію як необхідний механізм гармонізації відносин у системі «суспільство – довкілля – техносфера».

Основними завданнями вивчення дисципліни «Екологія» є:

– формування у здобувачів вищої освіти необхідної бази знань з

теоретичних і практичних питань сучасної екології;

– розуміння механізму впливу людської діяльності на стан довкілля і зворотна дія;

– вивчення основних джерел впливу на оточуюче природне середовище та першочергових вимог щодо його збереження, закладання основ екологічної культури;

– вивчення основних нормативних документів і законів України у сфері охорони навколишнього природного середовища та природокористування;

– вміння застосовувати екологічні знання при оцінці стану різних природних середовищ;

– здатність аналізувати і прогнозувати екологічні наслідки впливу господарської діяльності на навколишнє середовище, пов'язані з порушенням норм раціонального природокористування;

– формулювати практичні пропозиції для поліпшення стану навколишнього природного середовища та раціоналізації природокористування.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1.

Екологія як теоретична основа охорони довкілля.

Тема 1. Екологія в системі природничих наук, її науковий та прикладний аспекти.

Тема 2. Екологія популяцій.

Тема 3. Синекологія – екологія угруповань.

Тема 4. Екосистема, їх властивості і закони функціонування.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2.

Прикладні аспекти екології.

Тема 5. Гідросфера. Проблеми, пов'язані з її забрудненням. Атмосфера. Екологічні проблеми повітряного басейну.

Тема 6. Літосфера. Екологічні наслідки її забруднення. Біосфера як жива оболонка Землі.

Тема 7. Забруднення об'єктів довкілля. Основи нормування якості об'єктів довкілля. Контроль і моніторинг природного середовища в Україні.

Тема 8. Управління природокористуванням та правовий захист навколишнього середовища.

Тема 9. Екологічні проблеми світу та України. Шляхи виходу з екологічної кризи.