

ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА СУЧАСНІ КОНЦЕПЦІЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИРОКОРИСТУВАННЯ

Кафедра екології та ботаніки
Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор	Бондарєва Л.М.
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3,5
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	44 (14 годин лекцій, 30 годин практичних)

Загальний опис дисципліни

«Проблеми екологічної безпеки та сучасні концепції оптимізації природокористування» комплексна навчальна дисципліна, яка має за мету – закласти основи знань з теорії та практики сучасного природокористування, показати необхідність екологізації всіх сфер життя людства, розкрити географічну і соціально-економічну суть понять «природні ресурси» та «природокористування», їх значення для формування наукового світогляду майбутніх магістрів – екологів. А також ознайомитись із головними практичними принципами забезпечення екологічної безпеки та дотримання встановлених державою та органами влади допустимих рівнів впливу на людину та природне середовище; здійснення екологічного обґрунтованого раціонального природокористування.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є: основні проблеми екологічної безпеки та сучасні концепції оптимізації природокористування, яке включає об'єктивно зумовлений процес залучення людиною природних ресурсів до виробничої і невиробничої діяльності, їх відтворення та охорону.

Основними завданнями дисципліни є: формування у студентів наукових знань про сучасний стан та рівень антропогенного навантаження, а також вміння вибору методів захисту довкілля, які забезпечують екологічну безпеку різних сфер життєдіяльності – територій та акваторій, закріпити теоретичні і практичні навички прийняття управлінських рішень різних рівнів щодо своєчасного виявлення, відновлення порушених екологічних систем і природних комплексів, оптимізації природокористування різних галузей народного господарства.

Теми лекцій:

1. Антропогенний фактор в природі.
2. Вплив діяльності людини на природні ресурси.
3. Принципи природокористування.
4. Концепції сучасного природокористування в Україні.
5. Загальна характеристика аграрного виробництва і його еколого-економічні проблеми.
6. Оптимізація водокористування.
7. Оптимізація господарського використання природних екосистем.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Класифікація факторів середовища та оцінка їх впливу на існування екосистем.
2. Антропогенний фактор в природі.
3. Концепції сучасного природокористування в Україні.

4. Методи очистки забрудненого повітря від пилу.
5. Технічні та технологічні методи очистки повітряного середовища від газів.
6. Еколого-економічні збитки від ерозії ґрунту в Лісостепу України.
7. Шляхи забруднення ґрунтів і їх екологічна оцінка.
8. Забруднення водойм біогенами та явище евтрофізації.
9. Загальна характеристика методів очищення стічних вод.
10. Раціональне використання екосистем лісів, лук, степів, боліт, водоймищ.
11. Роль заповідної справи у відновленні природних комплексів і їх компонентів.
12. Визначення ступеня допустимого навантаження на об'єкти ПЗФ.
13. Екологічні проблеми України та екологічна політика.