

ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ

Кафедра природничо-математичних та загальноінженерних дисциплін

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	доцент, к.п.н. Федорина Т.П.
<i>Семестр</i>	6
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	44 (22 год. лекційних, 22 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна “Охорона довкілля” є вибірковою дисципліною для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Агроінженерія».

Метою вивчення дисципліни є ознайомлення студентів із принципами природоохоронної діяльності суспільства; антропогенними порушеннями біосфери та запобіжними заходами щодо охорони довкілля; ознайомлення з найбільш цінними природними і природно-культурними об’єктами України в процесі вивчення основних категорій охорони природи; впровадження безпечних для довкілля технологій ведення сільськогосподарського виробництва.

Завданням дисципліни є вивчення системи природоохоронної діяльності.

Предметом дисципліни є Закони України про охорону довкілля, міжнародну співпрацю, основні аспекти організації природоохоронних територій.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати напрями, форми і методи природоохоронної діяльності; основні аспекти організації природоохоронних територій; особливості при веденні сільськогосподарського виробництва.

уміти здійснювати моніторинг стану навколишнього середовища; впроваджувати засоби і заходи щодо запобігання екологічних змін довкілля при вирощуванні, збиранні і переробці сільськогосподарської продукції.

Теми лекцій:

1. Загальні засади охорони довкілля.
2. Проблема збереження біоти Землі.
3. Міжнародна співпраця у сфері охорони довкілля.
4. Напрями, форми і методи природоохоронного просвітництва.
5. Основні аспекти організації природоохоронних територій.
6. Заповідні території вищих рангів. Біосферні заповідники.
7. Заповідні території нижчих рангів. Регіональні ландшафтні парки. Заказники і пам’ятки природи.
8. Вплив техніки та технічних засобів на довкілля під час виконання с.г. робіт.
9. Екологічні зміни земельних ресурсів та ґрунтів під час роботи машинно-тракторного парку на с.-г. землях.
10. Шляхи підвищення продуктивності земель, охорони ґрунтів, природної фауни та покращення екологічних показників при застосуванні машинно-тракторного парку.
11. Зменшення забруднення довкілля шляхом використання перспективних альтернативних палив та раціональної експлуатації машинно-тракторного парку.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Нормативно-правові документи в сфері охорони довкілля.
2. Охорона надр та ґрунтів.
3. Охорона атмосферного повітря, водних ресурсів.
4. Охорона рослинних ресурсів та фауни.
5. Природні заповідники, національні природні парки.
6. Заповідні урочища або резервати. Заповідні об'єкти штучного походження.
7. Екомоніторинг ґрунтів щодо забруднення паливно-мастильними матеріалами.
8. Екомоніторинг стічних вод щодо забруднення паливно-мастильними матеріалами.
9. Визначення втрати ґрунту (родючості ґрунту) при виконанні с.г. робіт.
10. Визначення вмісту нітратів у продуктах харчування.
11. Визначення викидів шкідливих речовин автомобільним транспортом.