

## Анотація навчальної дисципліни ВК14 «Енергетичні ресурси»

ОПП «Екологія».

Перший бакалаврський рівень вищої освіти

Спеціальність: 101 «Екологія»

Викладач: Савчук Ірина Дмитрівна

**Кількість кредитів: 5,0**

**Семестр: 5**

**Мета вивчення дисципліни** – аналіз можливості використання енергетичних ресурсів екосистем і їх компонентів як альтернативних джерел енергії.

**Основні завдання вивчення дисципліни:**

- вивчення енергетичних ресурсів та їх стану і використання в господарському комплексі України;
- ознайомитись зі станом використання енергетичних ресурсів в Україні;
- здійснення характеристики енергетичних ресурсів в ландшафтних екосистемах;
- здійснення аналізу та оцінки енергетичних ресурсів (солярних, повітряних, водних, біотичних) в регіонах України;
- ознайомлення із сучасними технічними можливостями використання зовнішньої і внутрішньої енергії Землі.

У результаті вивчення курсу студенти повинні

**знати:**

види енергетичних ресурсів компонентів екосистем і їх поєднання на регіональному рівні;

технічні можливості отримання енергетичних ресурсів з компонентів екосистем, обґрунтування їх природної і господарської ефективності;

просторову ландшафтну структуру регіону і поєднання енергетичних ресурсів в екосистемах.

**вміти:**

здійснювати характеристику, аналіз та оцінку енергетичних ресурсів екосистем та їх компонентів;

вміти обґрунтовувати екологічну доцільність використання альтернативних джерел енергії на прикладі регіонів України;

здійснювати розрахунки можливого енергетичного потенціалу екосистем.

У результаті вивчення дисципліни формуються такі **компетентності:**

**Загальні компетентності:**

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності

ЗК07. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

**Фахові компетентності:**

ФК27. Здатність встановлювати порядок переміщення товарів через митний кордон України та здійснювати їх радіаційний та хіміко-аналітичний контроль у пунктах пропуску, проводити контроль за якістю сировини тваринного та рослинного походження, визначати фітосанітарну безпеку експортованої рослинної продукції.

ФК29. Здатність розуміти ключові фізичні та хімічні поняття, закони та властивості хімічних елементів, можливі перетворення та шляхи розповсюдження шкідливих речовин у довкіллі та живих організмах, знати механізми розвитку і форми токсичного процесу при впливі токсикантів на біоценоз та його складові.

### **Програмні результати навчання**

ПРН20. Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

ПРН21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

ПРН26. Використовувати методи та засоби радіаційного та хіміко-аналітичного контролю об'єктів, що перетинають державні кордони України, здійснювати контроль за якістю сировини тваринного та рослинного походження, визначати фітосанітарну безпеку експортованої рослинної продукції.

ПРН28. Демонструвати розуміння ключових фізичних та хімічних понять, законів та властивостей хімічних елементів, прогнозувати можливі прояви токсичності та їхньої шкідливої дії на складові екосистем, характеризувати процеси розподілу певного токсиканта в абіотичних та біотичних елементах довкілля.

### **Вид контролю: залік**

З робочою програмою та силабусом навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі екології, географії та туризму.

Очні консультації:

середа з 11.00 до 13.00

Он лайн-консультації:

п'ятниця з 11.00 до 13.00

E-mail: [kegt@rshu.edu.ua](mailto:kegt@rshu.edu.ua)