

**ГЛОБАЛЬНІ КЛІМАТИЧНІ ЗМІНИ ТА  
НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВИЙ РОЗВИТОК**  
(Global climatic changes and low-carbon development)

**Кафедра таксації лісу та лісового менеджменту**

**ННІ лісового і садово-паркового господарства**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Лектор</b>                  | <b>Василишин Роман Дмитрович</b>                   |
| <b>Семестр</b>                 | <b>2</b>   |
| <b>Освітній ступінь</b>        | <b>Магістр</b>                                     |
| <b>Кількість кредитів ЄКТС</b> | <b>3</b>   |
| <b>Форма контролю</b>          | <b>Залік</b>                                       |
| <b>Аудиторні години</b>        | <b>30 (15 год. лекцій,<br/>15 год. практичних)</b> |

**Загальний опис дисципліни**

На початку ХХІ століття світова спільнота визнала, що кліматичні зміни є однією з основних проблем світового розвитку з потенційно серйозними загрозами для глобальної економіки та міжнародної безпеки внаслідок підвищення прямих і непрямих ризиків, пов'язаних з енергетичною безпекою, забезпеченням продовольством і питною водою, стабільним існуванням екосистем, ризиків для здоров'я і життя людей. За останні два десятиріччя питання щодо зміни клімату перетворилося в одну з найбільш гострих проблем світової економіки і політики у контексті вироблення стратегій скорочення викидів парникових газів і поступового переходу до низьковуглецевого розвитку всіх секторів економіки і складових життєдіяльності людини.

Навчальна дисципліна «Глобальні кліматичні зміни та низьковуглецевий розвиток» спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системного розуміння причин та наслідків глобальних кліматичних змін. Використання на різних рівнях організації виробництва принципів низьковуглецевого розвитку, дозволить мінімізувати негативні наслідки кліматичних змін як для навколишнього середовища, так і життя людини.

Основні завдання дисципліни полягають у: набутті

студентами розуміння передумов виникнення глобальних кліматичних змін та їхніх наслідків для життя людства; розкритті механізмів запобігання та пом'якшення наслідків глобальних кліматичних змін; підготовці фахівців, здатних формувати й обґрунтовувати власну точку зору щодо глобальних кліматичних змін та механізмів низьковуглецевого розвитку суспільства; формуванні у фахівців розуміння можливостей кожної людини робити внесок у зниження негативних наслідків за запобігання прояву глобальних кліматичних змін.

### **Теми лекцій:**

1. Біосфера та клімат: сучасні тенденції та виклики.
2. Парниковий ефект і танення льодовиків.
3. Вплив кліматичних змін на біорізноманіття Землі та якість життя людей.
4. Міжнародні кліматичні угоди та державна політика у сфері змін клімату.
5. Концепція низьковуглецевого розвитку.
6. Міжнародний досвід адаптації до змін клімату і можливості для України.
7. Відновлювальна енергетика як складова низьковуглецевого розвитку.

### **Теми практичних занять:**

1. Сучасні прояви кліматичних змін в Україні та світі.
2. Кліматичні зміни та якість життя людини.
3. Міжнародні кліматичні угоди.
4. Стратегія низьковуглецевого розвитку України.
5. «Зелена» енергетика.