

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ АДАПТАЦІЇ ДО ЗМІН КЛІМАТУ

Кафедра кормовиробництва, меліорації і метеорології

Агробіологічний факультет

<i>Лектори</i>	Скриник Олеся Атанасіївна, Ярош Анна В'ячеславівна
<i>Семестр</i>	2
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год. лекцій, 15 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна присвячена вивченню інноваційних технологій адаптації галузей економіки та сільського господарства до зміни клімату. Курс складається з двох модулів. У межах першого модулю розглядаються регіональні особливості прояву зміни клімату на території України та оцінюється вразливість різних галузей економіки та сільського господарства до цих змін. Розглядаються основи адаптації до зміни клімату, класифікація видів адаптації, організаційна структура суб'єктів державної адаптаційної політики в Україні. Розглядається методологія програми дій з розробки адаптаційних заходів, критерії та індикатори для оцінки адаптаційних заходів, підходи та розробки адаптаційних заходів, що базуються на зниженні масштабів загроз і ризиків зміни клімату, на зниження вразливості, на підвищенні потенціалу адаптації.

У другому модулі розглядаються методологічні підходи до вибору адаптаційних заходів на основі аналізу існуючих та майбутніх кліматичних ризиків та вразливості галузей економіки та сільського господарства окремих населених пунктів з урахуванням сучасних проєкцій кліматичних показників на середньострокову та віддалену перспективу. Вивчаються існуючі в світовій практиці адаптаційні підходи, заходи, які можуть бути застосовані для впровадження в Україні.

Студентам надається можливість ознайомитись з найкращими світовими технологіями адаптації до змін клімату таких галузей, як сільське господарство та виробництво харчових продуктів, водні ресурси, енергетика, транспорт, охорона здоров'я, туризм, міське середовище, ліси та ландшафти.

Теми лекцій:

1. Зміни клімату та кліматичні ризики для економіки України.
2. Науково-теоретичні адаптації до зміни клімату.
3. Методологічні основи розробки адаптаційних заходів.
4. Аналіз існуючих і майбутніх ризиків від зміни клімату для економіки та суспільства.
5. Технології адаптації: загальний огляд.
6. Технології адаптації сільського, лісового та водного господарства.
7. Технології та адаптації сектору охорони здоров'я, туризму, соціальних систем, громад та комунальних служб.
8. Принципи та етапи підготовки адаптаційних заходів.

Теми практичних занять:

1. Регіональні особливості прояву зміни клімату на території України.
2. Класифікація видів адаптації, організаційна структура суб'єктів державної адаптаційної політики в Україні.
3. Критерії та індикатори для оцінки адаптаційних заходів.
4. Існуючі та майбутні кліматичні ризики для економіки.
5. Стратегія та план адаптації.
6. Технології адаптації: кліматично-орієнтоване зрошування, крапельне зрошування, агролісомеліоративні заходи. Технології пом'якшення впливу паводків та засух, повторне використання води.
7. Технологічні заходи адаптації: виготовлення штучного снігу, оконтурювання схилів, збір дощової води та створення систем повторного водокористування, дизайн будинків, стійких до екстремальних погодних впливів.
8. Аналіз пріоритетів розвитку державної політики регіонального/місцевого розвитку.