

ОПИС  
дисципліни  
«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ОЦІНКИ АГРОКЛІМАТИЧНИХ РЕСУРСІВ ТА  
РАЙОНУВАННЯ»

Дисципліна «Сучасні проблеми оцінки агрокліматичних ресурсів» (вибіркова) належить до рівня вищої освіти, яка викладається при підготовці магістрів зі спеціальності 103 Науки про землю, Спеціалізації Агрометеорологія.

*Метою* курсу «Сучасні проблеми оцінки агрокліматичних ресурсів» є поглиблене вивчення теоретичних основ сучасних методів оцінки агрокліматичних ресурсів та районування територій в різному масштабі просторового та часового осереднення.

В задачі дисципліни входить вивчення та можливості застосування агрокліматичних показників, які здатні відбивати забезпеченість сільськогосподарських рослин ресурсами світла, тепла і вологи у діяльному шарі (грунт - повітря) і яким притаманна значна чутливість до природної неоднорідності підстильної поверхні (елементів рельєфу, характеристик ґрунтового покриву, розмірів водойм та відстані до них); підходів і методів загального і спеціалізованого агрокліматичного районування територій та картографування агрокліматичних показників в макро-, мезо- і мікромасштабі, методів агрокліматичної оцінки продуктивності сільськогосподарських культур (сучасних методів оцінки біокліматичного потенціалу територій, динамічного моделювання формування продуктивності, оцінки впливу несприятливих агрокліматичних умов на ризики втрати врожайності).

Дисципліна "Сучасні проблеми оцінки агрокліматичних ресурсів" опирається на знання, отримані при вивченні кліматології, вищої математики, геоморфології, біології, ґрунтознавства, сільськогосподарської метеорології, агрокліматології, картографії.

Отриманні знання з цієї дисципліни у подальшому будуть використанні при проведенні наукових досліджень, направлених на деталізацію агрокліматичних ресурсів територій на регіональному та локальному рівні з метою вирішення проблеми оптимізації розміщення сільськогосподарських культур.

Дисципліна забезпечена програмою курсу, навчальним посібником, методичними вказівками до самостійної роботи і виконання практичних завдань та пакетів тестів для перевірки знань у студентів денної і дистанційної форми навчання.

З метою контролю поточних та залишкових знань розроблені тестові завдання, проводиться модульний контроль знань та вмінь студентів з теоретичного та практичного матеріалу. В кінці курсу складається залік.

Методика модульного контролю з дисципліни „Сучасні проблеми оцінки агрокліматичних ресурсів" розроблена у відповідності до положення про модульну систему організації навчання та контролю знань студентів (2.05.06). В основі методики лежить розподіл програми навчального курсу на логічно

пов'язані блоки-модулі з оцінкою засвоєння студентами знань та вмінь за цими модулями.

Після завершення вивчення курсу "Сучасні проблеми оцінки агрокліматичних ресурсів» і виконання усього обсягу практичних робіт студент повинен

Знати:

- методи визначення агрокліматичних показників, які застосовуються для оцінки ресурсів світла, тепла і вологи у діяльному шарі;
- методи визначення агрокліматичних показників, яким притаманна чутливість до типів та видів неоднорідної підстильної поверхні;
- сучасні методи оцінки біокліматичного потенціалу територій;
- методи агрокліматичного районування територій різного масштабу просторового осереднення;
- методика різномасштабного картографування агрокліматичних показників;
- методи агрокліматичної оцінки продуктивності сільськогосподарських культур.

Вміти:

- проводити розрахунки ресурсів світла, тепла і вологи в діяльному шарі;
- здійснювати розрахунки перерозподілу агрокліматичних ресурсів під впливом неоднорідностей підстильної поверхні;
- проводити розрахунки біокліматичного потенціалу територій для різних сільськогосподарських культур та в умовах неоднорідної підстильної поверхні;
- виконувати загальне і спеціалізоване агрокліматичне районування територій у різному масштабі осереднення;
- виконувати картографування агрокліматичних показників;
- виконувати агрокліматичну оцінку продуктивності сільськогосподарських культур із застосуванням методу моделювання.