

## ОПИС ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ»

### «Біологічні і екологічні основи формування продуктивності агроєкосистем»

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Божко Л.Ю.*

*Семестр (рік) навчання – I рік, 1 семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 6. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 3 години на тиждень, практичні заняття – 2 години на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни студентам надаються фундаментальні **знання** щодо концепцій та основних біологічних і екологічних основ формування продуктивності агроєкосистем.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** узагальнювати вплив умов навколишнього середовища і біологічних особливостей сільськогосподарських культур на формування кількості і якості врожаю.

### «Сучасні проблеми оцінки агрокліматичних ресурсів та районування»

*Передбачуваний лектор (викладач) – д.геогр.н., проф. Ляшенко Г.В.*

*Семестр (рік) навчання – I рік, 2 семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 4. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 2 години на тиждень, практичні заняття – 1 година на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни у студентів формується **система знань** методів визначення агрокліматичних показників, які застосовуються для оцінки ресурсів світла, тепла і вологи у діяльному шарі; агрокліматичного районування та картографування; оцінки бонітету клімату.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** здійснювати розрахунки перерозподілу агрокліматичних ресурсів під впливом неоднорідностей підстильної поверхні; проводити розрахунки біокліматичного потенціалу територій та виконувати картографування агрокліматичних показників.

### «Довгострокові агрометеорологічні прогнози»

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Божко Л.Ю.*

*Семестр (рік) навчання – I рік, 2 семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 6. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 3 години на тиждень, практичні заняття – 2 години на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни «Довгострокові агрометеорологічні прогнози» студенту надаються **знання** щодо закономірностей впливу навколишнього середовища на ріст, розвиток та формування продуктивності сільськогосподарських культур та наукових підстав методів агрометеорологічних прогнозів.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** відокремлювати і враховувати інерційність головних агрометеорологічних факторів, давати їм обґрунтовану оцінку та складати усі види агрометеорологічних прогнозів.

### **«Моделювання впливу агрометеорологічних умов на розвиток шкідників та хвороб»**

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Свидерська С.М. Семестр (рік) навчання – I рік, 2 семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 4. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 2 години на тиждень, практичні заняття – 1 година на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни студентам надаються **знання** про основні принципи моделювання розвитку хвороб та шкідників на основі вивчення їх біологічних особливостей.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** давати рекомендації з метою завчасного проведення необхідних заходів щодо попередження масового розвитку популяцій шкідників та розповсюдження хвороб сільськогосподарських культур.

### **«Методи досліджень в агрометеорології»**

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Вольвач О.В. Семестр (рік) навчання – II рік, 1 семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 4. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 4 години на тиждень, практичні заняття – 2 година на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни студентам надаються **знання** про сучасний стан статистичних, фітометричних, фізіологічних та експериментальних методів дослідження системи "грунт – рослина – атмосфера".

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** використовувати існуючі методи агрометеорологічних досліджень для оцінки характеристик стану ґрунтово-рослинного покриву та ефекту впливу факторів зовнішнього середовища на ріст, розвиток та формування продуктивності.

## **«Моделювання антропогенного забруднення ґрунтів та методи контролю»**

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Жигайло О.Л. Семестр (рік) навчання – II рік, I семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 4. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 4 години на тиждень, практичні заняття – 2 години на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни студентам надаються **знання** про основні принципи моделювання процесів міграції забруднювачів ґрунтово-рослинного покриву на основі вивчення ґрунтової системи поєднань хімічних елементів та властивостей ґрунту, що впливають на цю систему.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** давати рекомендації з контролю антропогенного забруднення ґрунтів з метою попередження шкідливих наслідків цього забруднення для екологічної чистоти сільськогосподарської продукції.

## **«Оптимізація агроєкосистем»**

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Ярмольська О.Є. Семестр (рік) навчання – II рік, I семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 2. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 2 години на тиждень, практичні заняття – 2 години на тиждень.*

*Мова навчання – українська.*

В результаті вивчення дисципліни студентам надаються **знання** основних принципів теоретичного та практичного розв'язання проблем переходу від ресурсоруйнівних інтенсивних агроєкосистем до їх адаптивних стійких варіантів з метою збільшення урожайності сільськогосподарських культур та виходу продукції тваринництва.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** здійснювати пошук новітніх техніко-технологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у сільськогосподарське виробництво перспективних методів організації агропромислового комплексу.