

ОПИС ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

ОНП-3 СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ»

«Біологічні і екологічні основи формування продуктивності агроєкосистем»

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

Семестр (рік) навчання – I рік, I 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, I 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 – II рік, 3 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, 3 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 сучасний стан статистичних, фітометричних, фізіологічних та експериментальних методів дослідження системи "ґрунт – 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, 4 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 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, 4 семестр. Загальний обсяг у кредитах ЄКТС – 2. Кількість годин лекційних та практичних занять на тиждень – лекційні заняття: 1 година на тиждень, практичні заняття – 1 година 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.