

ОПИС ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ «АГРОЕКОЛОГІЯ»

«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 агрокліматичні дослідження»

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

Семестр (рік) навчання – I рік, I 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 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.

«Оцінка впливу екстремальних явищ на продуктивність сільськогосподарських культур»

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

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 підготовки та аналізу агроекологічної інформації щодо впливу небезпечних гідрометеорологічних явищ на об'єкти сільськогосподарського виробництва.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** давати оцінку соціально-економічним наслідкам екстремальних гідрометеорологічних ситуацій в підприємствах агропромислового комплексу для прийняття управлінських рішень.

«Моделювання антропогенного забруднення ґрунтів та методи контролю»

*Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Жигайло О.Л.
Семестр (рік) навчання – II рік, 3 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 **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.

«Збалансоване природокористування та поводження з відходами в галузі»

Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Свидерська С.М. 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 здійснення діяльності суспільства, що пов'язане з користуванням природними ресурсами та поводження з відходами виробництва в підприємствах агропромислового комплексу.

Після вивчення дисципліни студент буде **вміти** давати рекомендації, що спрямовані на збереження і поліпшення навколишнього природного середовища.

«Моделювання продуктивності агрофітоценозів та впливу агрометеорологічних умов на розвиток шкідників та хвороб»

Передбачуваний лектор (викладач) – к.геогр.н., доц. Свидерська С.М. 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 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.