

202 – Захист і карантин рослин
ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ
Кафедра гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій
Агрономічний факультет

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	<i>бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни полягає у формуванні у здобувачів наукових уявлень про форму і розміри Землі, навичок геодезичних вимірювань на землях, відведених під сільськогосподарське користування, а також складання планів та визначення площ цих ділянок; вивченні теоретичних питань зображення земної поверхні на топографічних картах та планах, створенні планово-висотної знімальної мережі, топографічного знімання місцевості, методики виконання польових та камеральних робіт; навичок та вмінь геодезичних вимірювань і розрахунків при розв'язанні задач професійної діяльності (сільськогосподарське господарство).

Компетентності. Програма включає **загальні компетенції** (ключові навички), якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; навички здійснення безпечної діяльності; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення, розробляти та управляти виробничими проектами.

Програма включає **фахові компетенції**, якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин); навички оцінювання, інтерпретації й синтезу теоретичної інформації та практичних, виробничих і дослідних даних в галузях сільськогосподарського виробництва; уміння застосування методів статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії; навички управління комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах; здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько-невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

Програмні результати програми. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинен бути здатним до можливостей: ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов; організовувати результативні і безпечні умови роботи; уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності; інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії; використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності.

Зміст за темами

Тема 1. Загальні поняття про геодезію й геодезичні виміри

Тема 2. Топографічні плани і карти

Тема 3. Елементи теорії похибок вимірювань.

Тема 4. Геодезичні мережі.

Тема 5. Методи вимірювання довжин ліній.

Тема 6. Орієнтування ліній на місцевості.

Тема 7. Способи визначення площ на топографічних картах і планах.

Тема 8. Горизонтальне знімання місцевості.

Тема 9. Теодолітна зйомка.

Тема 10. Камеральна обробка результатів теодолітного знімання.

Тема 11. Вертикальне знімання місцевості.

Тема 12. Основи землевпорядкування.