

## АНОТАЦІЯ АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів сучасних уявлень про закономірності гідротермічного режиму в системі “грунт – рослина – атмосфера”, вивчення впливу агрометеорологічних умов на найважливіші процеси життєдіяльності рослин та тварин. Особлива увага приділяється впливу екстремальних погодних умов на сільськогосподарське виробництво, ріст, розвиток та формування продуктивності рослин.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** вивчення: нормативних агрометеорологічних показників потреби сільськогосподарських культур в основних факторах середовища (світла, тепла, вологи); небезпечних для сільського господарства гідрометеорологічних явищ та способів захисту від них; основних компонентів погоди та її прогнозу; метеорологічних приладів та видів агрометеорологічних спостережень; методів агрометеорологічних прогнозів і сільськогосподарської оцінки клімату.

### ***Компетентності:***

#### *Загальні:*

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

#### *Фахові (спеціальні):*

ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.

ФК 8. 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 навчання:***

ПРН 6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об’єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

### **Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Предмет і завдання агрометеорології. Атмосфера, її склад, будова та основні властивості.

Тема 2. Сонячна радіація та її вплив на застосування пестицидів в сільському господарстві

Тема 3. Термічний режим ґрунту і повітря, їх вплив на застосування пестицидів в

сільському господарстві.

Тема 4. Вода в атмосфері і ґрунті, її вплив на застосування пестицидів в сільському господарстві.

Тема 5. Вітер та його способи врахування при застосування пестицидів в сільському господарстві.

Тема 6. Небезпечні для сільського господарства метеорологічні явища та методи боротьби з ними.

Тема 7. Принципи і методи сільськогосподарського оцінювання клімату. Агрометеорологічні прогнози. Прогнозування враження сільськогосподарських культур та оптимізація захисту.

**Трудовіткість:**

Загальна кількість годин – 90.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік.