

Агrometeorologia

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів сучасних уявлень про закономірності гідротермічного режиму в системі “грунт – рослина – атмосфера”, вивчення впливу агrometeorологічних 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 агrometeorологічних показників потреби сільськогосподарських культур в основних факторах середовища (світла, тепла, вологи); небезпечних для сільського господарства гідrometeorологічних явищ та способів захисту від них; основних компонентів погоди та її прогнозу; метеорологічних приладів та видів агrometeorологічних спостережень; методів агrometeorологічних прогнозів і сільськогосподарської оцінки клімату.

Компетентності:

загальні:

ЗК07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК09. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

спеціальні (фахові, предметні):

ФК06. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії

Програмні результати навчання:

ПРН8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії

ПРН9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Теоретичні основи агrometeorології

Тема 2. Земна атмосфера як середовище сільськогосподарського виробництва

Тема 3. Радіаційний режим рослинного покриву

Тема 4. Тепловий режим рослинного покриву

Тема 5. Вологість повітря й ґрунту та їх значення для сільськогосподарських культур

Тема 6. Неприятливі для сільського господарства метеорологічні явища

Тема 7. Сільськогосподарська оцінка клімату. Агrometeorологічні прогнози

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 105 год.

Кількість кредитів – 3,5.

Форма семестрового контролю – залік.