

**Безпілотні апарати в управлінні врожаєм с.-г. культур**  
**Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна**

**Агробіологічний факультет**

<b>Лектор</b>	<b>к.с-к. н., асистент Бордюжа І. П.</b>
<b>Семестр</b>	<b>3</b>
<b>Освітній ступінь</b>	<b>Магістр</b>
<b>Кількість кредитів ЄКТС</b>	<b>4</b>
<b>Форма контролю</b>	<b>Екзамен</b>
<b>Аудиторні години</b>	<b>30 (10 год лекцій, 20 год практичних чи лабораторних)</b>

**Загальний опис дисципліни**

*Метою вивчення дисципліни «Безпілотні апарати в управлінні врожаєм с.-г. культур» є формування у магістрів теоретичних знань щодо розуміння можливостей використовувати безпілотні апарати у сучасних технологіях вирощування сільськогосподарських культур (моніторинг стану ґрунтів, рослин, внесення агрохімічних засобів, висів сидеральних культур, внесення трихограми, тощо) і практичних умінь щодо організації ефективної роботи безпілотними апаратами у полі за різних цілей із дотриманням необхідних логістичних заходів, а також набуття практичних навиків по управлінню ними.*

**Теми лекцій:**

1. Класифікація, види, типи та характеристики безпілотних апаратів у сільському господарстві.
2. Наземні безпілотні апарати в управлінні посівами сільськогосподарських культур: особливості застосування, переваги, недоліки.
3. Особливості застосування дронів у сільському господарстві: в управлінні врожаєм с.-г. культур: завдання, можливості, особливості.
4. Моніторинг полів: можливості, особливості, аналіз, практичне використання даних моніторингу.
5. Дрони-оприскувачі: типи, можливості.

**Теми занять:**

**(семінарських, практичних, лабораторних)**

1. Оцінка потреби у ефективному використанні безпілотних апаратів.
2. Техніка роботи з наземними безпілотними апаратами.
3. Техніка роботи з дронами для моніторингу.
4. Техніка опрацювання, аналізування та синхронізація отриманих даних з безпілотних апаратів.
- 6-7. Підготовка роботи безпілотних апаратів для внесення, створення карт-завдань на основі отриманих даних моніторингу.
8. Приготування розчинів для агродронів.
9. Практика роботи з дронами-обприскувачами.
10. Правила обслуговування безпілотних апаратів у агрономії.