

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВОЛОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ І ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Семенко Лариса Олександрівна
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (10 год лекцій, 20 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є формування у магістрів розуміння закономірностей розподілу та диференціації показників родючості ґрунтів в зоні зволоження та за її межами, які склалися під впливом зрошення, удобрення та технологій вирощування сільськогосподарських культур загалом, механізмів формування продуктивності рослин в умовах регульованого волого забезпечення.

Магістри отримають навички по збору, зберіганню, обробці даних по технологіях раціонального волого забезпечення та інтегрованого контролю за витратами зрошувальної води, інтенсивністю та частотою поливів, внесенням добрив та пестицидів. Крім того окремі модулі спрямовані на формування вміння по використанню інноваційних інструментів керування дощувальними машинами (дистанційні технології управління параметрами поливу, точне управління засобами поливу і т.н.).

Теми лекцій:

1. Тема 1. Інформаційні технології в сервізі рослинництва
2. Тема 2 Роль та завдання інформаційних систем на сервізі рослинництва
3. Тема 3 Управління технологічними процесами в зрошувальному рослинництві та інформаційно-дорадчі системи
4. Тема 4 Технології супутникового моніторингу посівів в зрошувальному землеробстві
5. Тема 5. Організація збору та управління базами даних в зрошувальному землеробстві

Теми занять: (практичних)

1. Оцифрування отриманої інформації. Зведення в таблицях.
2. Математична обробка статистичної сільськогосподарської інформації
3. Елементарне сортування даних.
4. Робота з датчиками врожайності
5. Графічне представлення агрохімічної інформації
6. Графічне представлення ґрунтової інформації
7. Графічне представлення водної інформації
8. Графічне представлення гідрохімічна інформації
9. Графічне представлення кліматичної інформації
10. Створення бази даних в Excel
- 11.
- 12.
- 13.

