



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Інформаційні технології в живленні рослин»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 201 **Агрономія**

Освітня програма «Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві»

Рік навчання **2**, семестр **3**

Форма навчання (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 5

Мова викладання українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

к.с.-г.н., доцент Пасічник Н.А.

n.pasichnyk@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3678>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою навчальної дисципліни є набуття студентами необхідних знань та умінь щодо системи збору, зберігання, обробки даних про забезпечення рослин конкретної культури елементами живлення, відповідність настання й проходження фаз росту і розвитку (етапів органогенезу), аналізу й використання даних для своєчасних ефективних управлінських і прогностичних рішень. Завданням дисципліни є сформуванню у студентів: вміння користуватися даними супутникового, за допомогою безпілотних систем і наземного моніторингу фітоценозів, із інтерпретацією в оцінку забезпечення рослин елементами живлення; робити правильно підбір даних із операційних і транзакційних систем; проводити об'єктивно аналіз даних, із формуванням достовірних висновків, на основі яких можна приймати технологічні рішення в питаннях живлення рослин.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оціню- вання
1 семестр				
Тема 1. Типи і призначення інформаційних ресурсів, їх зв'язок із технологічними операціями	2/2	Знання основних типів інформаційних ресурсів у прецизійному агровиробництві	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 2. Системи збору даних про забезпечення рослин елементами живлення	2/2	Знання систем використання даних наземної навігації для потреб агропромислового комплексу	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 3. On-line і off-line технології в управлінні живленням рослин	2/2	Знання принципів і можливостей On-line і off-line технології	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 4. Інформаційні технології фенологічних спостережень	2/2	Знання систем використання даних настання й проходження фаз росту і розвитку (етапів органогенезу)	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 5. Використання даних ДМ фітоценозів	2/2	Знання принципів роботи ПЗ обробки даних ДМ фітоценозів	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5

Тема 6. Оцінка забезпечення рослин елементами живлення за даними ДМ	2/2	Розуміння різноплановості ДМ фітоценозів, уміння аналізувати сукупності даних	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 7. Використання метеоданих у програмному забезпеченні	2/2	Навики використання даних метеоумов у спеціалізованих програмних рішеннях	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 8. Наповнення бази даних обстеження ґрунту	2/2	Вміння створити і коректно наповнювати базу даних агрохімічних і інших показників ґрунту ПЗ	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 9. Інтерпретація даних ПЗ щодо агрохімічного обстеження ґрунту	2/2	Розуміння і навики інтерпретації даних агрохімічної характеристики ґрунтів	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 10. Підбір даних із операційних і транзакційних систем	2/2	Практичні навики формування даних операційних і транзакційних систем	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 11. Аналіз даних для прийняття технологічних рішень	2/2	Розуміння і навики аналізу даних для прийняття технологічних рішень	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 12. Технології великих даних, інтернет-речей, штучний інтелект, інші наднові рішення	4/4	Розуміння і практичні навики користування ПЗ наземних пристроїв моніторингу	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	8
Тема 13. Технологічні засоби використання даних	2/2	Вміння користуватися сучасними програмними рішеннями у прецизійному агровиробництві	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 14. Програмне забезпечення для управління живленням рослин	2/2	Знання і навики практичного застосування програмних рішень для управління живленням рослин	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	4
Навчальна робота				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано