



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Діджиталізація агрохімсервісу»

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 використання цифрових технологій у сфері агрохімічного обслуговування агровиробництва, для оперативного отримання даних, на основі яких можна приймати достовірні технологічні рішення.

Завданням дисципліни є сформувати у студентів: вміння організувати збір інформації безпосередньо в полі (погодні дані, показники стану ґрунту, стан рослин тощо) у цифровому форматі; навички наповнення бази даних, зберігання, вибору й аналізу в цифровому форматі інформації системи агрохімічного обслуговування виробництва; практичні навички користування актуальними засобами у цифрових технологіях (гаджетами, девайсами); розуміння алгоритму вибору й обробки інформації для прийняття рішень в агрохімсервісі.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторн і)	Результати навчання	Завдання	Оціню -вання
1 семестр				
Тема 1. Типи і призначення цифрових інформаційних ресурсів, їх зв'язок із технологічними операціями	2/2	Знання типів і призначення цифрових інформаційних ресурсів в прецизійному агровиробництві	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	4
Тема 2. Оцифровування даних щодо агрохімічного 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 3. ПЗ внесення добрив у технологіях прецизійного агровиробництва. On-line і off-line	2/2	Знання систем використання даних супутникової навігації для потреб агропромислового комплексу	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 4. Аналітичні системи розрахунку ефективності	2/2	Знання принципів функціонування й розуміння можливостей мобільних пристроїв в технологіях точного землеробства	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 5. ПЗ обробки даних ДМ фітоценозів	2/2	Знання існуючих платформ супутникової навігації для дистанційного моніторингу фітоценозів	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 6. Узгодження різнопланових даних ДМ для практичного використання ПЗ наземного моніторингу стану фітоценозів	2/2	Знання принципів роботи ПЗ обробки даних ДМ фітоценозів. Розуміння різноплановості ДМ фітоценозів, умінь 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 агрохімсервісу	2/2	Навики використання даних метеоданих у спеціалізованих	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 8. Наповнення бази даних обстеження ґрунту, створення карт розподілу агрохімічних показників	2/2	Вміння створити і коректно наповнювати базу даних агрохімічних і інших показників ґрунту програмних рішеннях	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5
Тема 9. Аналітичні програми у агрохімсервісі	2/2	Знання принципів і можливостей Інтернет-речей, машинного навчання, штучного інтелекту	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	5
Тема 10. Наповнення, ведення й використання електронного журналу полів	2/2	Розуміння і навички інтерпретації даних агрохімічної характеристики ґрунтів	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	5

Тема 11. Програмна обробка даних супутникової навігації в агрохімсервісі	2/2	Вміння користуватися сучасними програмними рішеннями у прецизійному агровиробництві	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 навички користування інформаційних ресурсів і технологій	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	8
Тема 13. Технологічні засоби використання даних GPS / GIS / GLONASS та інших систем	2/2	Практичні навички формування, ведення й використання електронного журналу полів	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn). Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	4
Тема 14. Програмне забезпечення для мобільних пристроїв (SMS Advanced, SMS Mobile та ін.)	2/2	Знання і навички практичного застосування програмних рішень для застосування економічно ефективних і природоохоронних технологій	Здача практичної роботи (в.т.ч. в elearn).	4
Навчальна робота				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедайлнів та перекладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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
------	--------------	---------------