



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Агрохімсервіс в рослинництві»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 201 Агрономія

Освітня програма «Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві»

Рік навчання 1 , семестр 1

Форма навчання денна (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 9

Мова викладання українська (українська, англійська, німецька)

Лектор курсу

Контактна інформація

лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

 Літвінова Олена Анатоліївна

 litvinova19@ukr.net

 <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1285>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Основою теоретичного вивчення матеріалу та лабораторних занять є узагальнення агрономічних знань у ракурсі сервісної та логістичної складової. Здобуття практичних навиків організації, забезпечення та реалізації технологій по управлінню продуктивністю рослин та ґрунтів, як обов'язкової передумови успішного впровадження точного землеробства. Курс вибудований на конкретних практичних рішеннях по проведенню хімічної меліорації ґрунтів, логістичному забезпеченню використання мінеральних і органічних добрив. управлінню рослинними рештками та сидерацією у господарствах, по реалізації сервісу з вирощування основних сільськогосподарських культур у тому числі і за екстремальних умов (забезпечення високої стресостійкості рослин) та системах удобрення культур за різних систем обробітку ґрунту (оранка, mini-till, no-till, strip-till). У ході вивчення дисципліни розглядаються найбільш оптимальні технологічні рішення прийомів з акцентом на сучасні системи керування рослинництвом в цілому, і точне землеробство зокрема.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1. Організаційно-логістичне забезпечення хімічної меліорації ґрунтів				
Тема1 Агрохімсервіс: функції, завдання та організаційне забезпечення	2/3	Знати особливості відбору проб та пробопідготовки хімічних меліорантів, мінеральних добрив. Уміти застосовувати у господарстві.	Інструктаж по техніці безпеки при роботі в хімічній лабораторії. Відбір проб та пробопідготовка хімічних меліорантів, мінеральних добрив.	5

Тема 2 Організаційно-логістичне забезпечення вапнування ґрунтів	2/3	Розуміти особливості визначення вологості хімічних меліоратів Знати механізм регулювання фізичними параметрами сировини.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення вмісту вологи у хімічних меліорантах і мінеральних добривах» Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Тема 3 Організаційно-логістичне забезпечення гіпсування ґрунтів	2/3	Знати і аналізувати особливості визначення кислотності та вмісту вільних кислот в добривах.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення рН мінеральних добрив та вміст вільної кислоти у них». Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Тема 4 Хімічні меліоранти, вимоги до якості, транспортування та внесення	2/3	Знати і розуміти особливості тонини помелу меліорантів. Вміння застосовувати знання у господарстві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення тонини помелу вапнякових матеріалів і гіпсу вальних матеріалів» Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Модуль 2. Організаційно-логістичне забезпечення органічних та мінеральних добрив у прецизійному агропромисловстві				
Тема 5 Організаційно-логістичне забезпечення застосування органічних добрив	2/3	Розуміти особливості гранулометричного складу гранульованих мінеральних добрив. Впроваджувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення гранулометричного складу гранульованих мінеральних добрив» Підбір техніки для їх якісного внесення. Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Тема 6 Організаційно-логістичне забезпечення при підборі, закупівлі, транспортуванні мінеральних добрив	2/3	Розуміти особливості фізико-механічних властивостей добрив. Уміти використовувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення насипної щільності мінеральних добрив без ущільнення та із ущільненням». Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Тема 7 Організаційно-логістичне забезпечення застосування твердих мінеральних добрив під сільськогосподарські культури	2/3	Розуміти особливості фізико-механічних властивостей добрив. Уміти використовувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Відбір проб та підготовка до аналізу рідких добрив. Визначення густини рідких добрив». Провести визначення аналітично в лабораторії	5

Тема 8 Організаційно-логістичне забезпечення застосування рідких мінеральних добрив	2/3	Розуміти особливості показників придатності до зберігання. Уміти використовувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення міцності гранул мінеральних добрив». Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Тема 9 Управління рослинними рештками	2/3	Розуміти особливості показників придатності до внесення. Уміти використовувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення розсіпчастості та злежуваності мінеральних добрив». Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Тема 10 Організаційно-логістичне забезпечення сидерації полів	2/3	Розуміти особливості хімічного складу комплексних добрив. Уміти використовувати знання в господарстві.	Законспектувати і розібрати методику. «Кількісний аналіз комплексних добрив на вміст NPK». Провести визначення аналітично в лабораторії	5
Модуль 3. Агрохімсервіс технологій вирощування				
Тема 11 Схеми удобрення культур за мінімізації обробітку ґрунту	2/3	Розуміти особливості хімічного складу комплексних добрив. Уміти використовувати знання в господарстві.	Законспектувати і розібрати методику. «Кількісний аналіз рідких добрив на вміст елементів живлення (лужність КАС, вміст аміачної селітри і сечовини)». Провести визначення аналітично в лабораторії	4
Тема 12 Агрохімсервіс технологій вирощування зернових і зернобобових культур	2/3	Розуміти особливості підготовки органічних добрив до аналізів. Знати механізм застосування їх у господарстві.	Законспектувати і розібрати методику. «Пробовідбір і пробопідготовка органічних добрив». Провести визначення аналітично в лабораторії	4
Тема 13 Агрохімсервіс технологій вирощування технічних культур	2/3	Розуміти особливості хімічного складу органічних добрив. Уміти використовувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення технологічних показників якості органічних добрив (вода, суха речовина, зола, органічна речовина)». Провести визначення аналітично в лабораторії	4
Тема 14	2/3	Розуміти	Законспектувати і	4

Агрохімсервіс технологій вирощування картоплі		механізм подрібнення рослинних решток сидератів. Уміти використовувати знання на виробництві.	розібрати методику. «Визначення ступеня подрібнення рослинних решток сидератів». Провести визначення в лабораторії	
Тема 15 Агрохімсервіс у точному землеробстві	2/3	Розуміти механізм визначення біологічного врожаю сидеральних культур. Уміти використовувати знання на виробництві.	Законспектувати і розібрати методику. «Визначення біологічного врожаю рослинних решток та сидеральних культур». Провести визначення в лабораторії	4
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедайнів та перескладання:	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).
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