Таблиця відповідності змісту ОПП «Агрохімсервіс у прецизійному агровиробництві» (2019)

Компетенції проекту стандарту ОС Магістр	Компетенції ОПП	Програмні результати навчання ОПП	Дисципліна
ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. **ЗК** 3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми	**ЗК 1.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та оброблення інформації з різних джерел, виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення та генерувати нові ідеї.	**ПРН 1.** Вміти виявляти рівень складності завдань (проблем), усвідомлювати їх структуру (складові елементи) та видудовувати схеми їх вирішення.	**(ОК2)** Агрохімсервіс у рослинництві (9 кредитів) д.с-г.н., проф., член-кореспондент НААН **Бикін А.В.**
СК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії	**СК 1.** Здатність аналізувати та формувати цілісну картину стану господарства та управляти бізнес-процесами в рослинництві. **СК 4.** Здатність розуміти механізми формування продуктивності рослин, їх неоднорідний відгук на різні умови та розробляти шляхи управління нею. **СК 5.** Здатність аналізувати та діагностувати рівень умов живлення рослин. **СК 9.** Здатність аналізувати та оцінювати механізми трансформації поживних елементів в ґрунтах. **СК 11.** Здатність управляти агрофітоценозами та володіти лабораторним, польовим та технічним арсеналом для моделювання їх стану.	**ПРН 7.** Володіти методиками оцінки структурних складових агровиробництва, уміти складати бізнес-плани та проводити технологічний контроль їх впровадження. **ПРН 9.** Вміти освоювати технологічні рішення по управлінню формуванням врожаю сільськогосподарських культур в розрізі усвідомленого впливу на елементи структури врожаю, у тому числі у зоні ризикованого вологозабезпечення. **ПРН 10** Розуміти шляхи впливу на інтенсивність проходження фізіологічних процесів, вміти діагностувати живлення рослин та корегувати умови їх росту і розвитку, у тому числі у зоні ризикованого вологозабезпечення. **ПРН 12.** Вміти оцінювати придатність земель для ефективного вирощування сільськогосподарських культур шляхом планування, організації та проведення агрохімічного моніторингу. **ПРН 14.** Володіти знаннями по правильному підбору форм, строків і способів застосування добрив для забезпечення їх високого агрохімічного ефекту, у тому числі у зоні ризикованого вологозабезпечення.	**(ОК4)** Фізіологія і діагностика живлення рослин (10 кредитів) к.с-г.н., доц. **Бордюжа Н.П.** **(ОК8)** Внутрішньоґрунтове та фоліарне внесення добрив д.с-г.н., проф., член-кореспондент НААН (5 кредитів) **Бикін А.В.** **(ОК9)** Підготовка та захист магістерської роботи (4 кредити) **(ОК10)** Практична підготовка (10 кредитів)
ЗК 2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів)	**ЗК 3.** Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, мотивувати людей для здійснення спільної	**ПРН 3.** Вміти об’єднувати групи людей виробничою ідеєю, застосовувати мотивуючі дії на ініціативність,	**(ОК6)** Агрохімічний моніторинг грунтів (6 кредитів)

СК 1. Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності.	мети, виявляти ініціативу та підприємливість, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності.	раціоналізаторство та толерантність.	к.с-г.н., доц. **Бикіна Н.М.** **(ОК7)** Агрохімчний дистанційний моніторинг агрофітоценозів (6 кредитів) к.с-г.н., доц. **Пасічник Н.А.** **(ОК9)** Підготовка та захист магістерської роботи (4 кредити) **(ОК10)** Практична підготовка (10 кредитів)
СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. **СК6.** Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.	**СК 11.** Здатність управляти агрофітоценозами та володіти лабораторним, польовим та технічним арсеналом для моделювання їх стану. **СК 12.** Вміння інтерпретувати результати спектральних досліджень. **СК 17.** Здатність застосовувати в організації агрохімічного обслуговування технологій вирощування сільськогосподарських рослин різні форми цифрових технологій.	**ПРН 16.** Уміти застосовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для визначення стану агрофітоценозів та розробка і реалізація шляхів по корегуванню негативних відхилень.	
ЗК 6. Прагнення до збереження навколишнього середовища	**ЗК 5.** Прагнення до збереження навколишнього середовища.	**ПРН 5.** Вміти передбачати наслідки впливу впровадження нових технологій на оточуюче середовище та впроваджувати екологічно безпечні елементи чи прийоми	**(ОК1)** Просторова неоднорідність ґрунтового покриву (6 кредитів) д.с-г.н, проф. **Тонха О.Л.** **(ОК4)** Фізіологія і діагностика живлення рослин (10 кредитів) к.с-г.н., доц. **Бордюжа Н.П.** **(ОК6)** Агрохімічний моніторинг грунтів (6 кредитів) к.с-г.н., доц. **Бикіна Н.М.** **ОК8)** Внутрішньогрунтове та фоліарне внесення добрив д.с-г.н., проф., член-кореспондент НААН
СК4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.	**СК 6.** Вміння оцінювати причини просторової неоднорідності родючості ґрунтів **СК 7.** Вміння оцінювати загальний потенціал ґрунтів та розуміти шляхи ефективного їх використання. **СК 8.** Здатність визначати і оцінювати ступінь забезпеченості рослин поживними елементами і робити корегування в системі удобрення сільськогосподарських культур, у тому числі у зоні ризикованого волого забезпечення **СК 10.** Вміння управляти схемами подолання дефіциту елементів живлення для сільськогосподарських рослин, у тому	. **ПРН 11.** Використовувати методи по виявленню причин просторової неоднорідності ґрунтів та розуміти процеси по управлінню їх продуктивністю. **ПРН 13.** Володіти методиками визначення ступеня забезпеченості рослин елементами живлення та визначати якість добрив, хімічних меліорантів та спеціальних агрохімічних препаратів, а також вміти забезпечувати якісну оперативну логістику їх застосування. **ПРН 15.** Володіти знаннями по прогнозуванню дефіциту елементів живлення, по виявленню його в окремі фази	

	числі у зоні ризикованого вологозабезпечення.	росту й розвитку та розробці і реалізації схем його подолання, у тому числі у зоні ризикованого вологозабезпечення.	(5 кредитів) **Бикін А.В.** **(ОК9)** Підготовка та захист магістерської роботи (4 кредити) **(ОК10)** Практична підготовка (10 кредитів)
СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії	**СК 2.** Здатність розуміти логістично-організаційну систему рослинництва в цілому та в конкретному господарстві зокрема. **СК 3.** Здатність організовувати та вести дослідження, адаптовувати наукові розробки до виробництва, дотримуватись законодавства щодо інтелектуальної власності. **СК 4.** Здатність розуміти механізми формування продуктивності рослин, їх неоднорідний відгук на різні умови та розробляти шляхи управління нею. **СК 16.** Здатність організовувати та управляти реалізацією технічних і організаційних рішень у впровадженні точного землеробства.	**ПРН 6.** Вміти вибудовувати структуру агровиробництва, виявляти її проблемні ланки, ставити і розв'язувати завдання по ефективному менеджменту агроресурсів підприємств, у тому числі прецизійними технологіями. **ПРН 8.** Вміти проводити виробничі дослідження, робити наукові висновки та забезпечувати включення у технології адаптованих рішень включно до застосування технологій точного землеробства.	**(ОК2)** Агрохімсервіс у рослинництві (9 кредитів) д.с-г.н., проф., член-кореспондент НААН **Бикін А.В.** **(ОК5)** Методологія та організація наукових досліджень в агрохімсервісі з основами інтелектуальної власності (6 кредитів) д.с.-г.н., с.н.с. **Корсун С.Г.** **(ВБ 2.2.2.)** Диференційоване внесення агрохімічних ресурсів (5 кредитів) к.с.-г.н.. доц. **Грищенко О.В.** **(ОК10)** Практична підготовка (10 кредитів)
ЗК 4. Здатність працювати в міжнародному контексті.	**ЗК 4.** Здатність працювати в міжнародному контексті.	**ПРН 4.** Вміти включатись у міжнародні проекти, адаптувати досягнення передових держав до потреб власного виробництва та розповсюджувати українські розробки на міжнародних ринках.	**(ВБ 2.3.1)** ГІС у агрохімсервісі (5 кредитів) д.с-г.н., проф. **Кохан С.С.** **(ВБ 2.1.1)** Програмні рішення у агрохімсервісі (5 кредитів) к.с-г.н., доц. **Пасічник Н.А.** **(ОК9)** Підготовка та захист
СК 7. Здатність здійснювати моделювання сортів та гібридів, системи захисту рослин, систем землеробства,	**СК 14.** Здатність моделювати складну геоінформацію та використовувати ці моделі у виробничому процесі. **СК 17.** Здатність застосовувати в	**ПРН 18.** Вміти використовувати ГІС-технології для аналізу, управління та контролю сучасних технологічних рішень в рослинництві.	

технологій виробництва продукції рослинництва та її первинної переробки	організації агрохімічного обслуговування технологій вирощування сільськогосподарських рослин різні форми цифрових технологій.	**ПРН 20.** Уміти використовувати сучасні цифрові технології в агровиробництві, в т.ч. різноманітні додатки, програми та спеціальне обладнання.	магістерської роботи (4 кредити) **(ОК10)** Практична підготовка (10 кредитів)
ЗК 5. Здатність розробляти проекти та управляти ними	**ЗК 2.** Здатність планувати, розробляти проекти та управляти ними.	**ПРН 2.** Вміти обґрунтовувати, виокремлювати бізнесові ідеї та розробляти і реалізовувати бізнес-проекти.	**(ОК3)** Технологічне забезпечення агрохімсервісу (5 кредитів) к.с.-г.н. **Расамаха Ю.О.** **(ВБ 2.2.2.)** Диференційоване внесення агрохімічних ресурсів (5 кредитів) к.с.-г.н.. доц. **Грищенко О.В.** **(ОК9)** Підготовка та захист магістерської роботи (4 кредити) **(ОК10)** Практична підготовка (10 кредитів)
СК 8. Здатність проектувати та реалізовувати екологічно-безпечні, економічно-ефективні та енергоефективні технології виробництва в аграрному виробництві	**СК 13.** Здатність проектувати і реалізовувати технічні рішення для використання конкретних завдань із точного землеробства. **СК 15.** Здатність проектувати і реалізовувати технологічний ланцюг по диференційованому внесенню добрив.	**ПРН 17.** Володіти знаннями по оцінці технологічних можливостей сільськогосподарських машин, взаємоузгодженому формуванню агрегатів для максимального і ефективного функціонального забезпечення технологій точного землеробства. **ПРН 19.** Розуміти послідовність та технологічне наповнення і вміти організовувати диференційоване використання агроресурсів та проводити контроль над цим технологічним ланцюгом.	