

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича



ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АГРОНОМІЯ»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю Н1 Агрономія
галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна
медицина

ЗАТВЕРДЖЕНО Вченою радою
Голова Вченої ради


Руслан БЛЮСКУРСЬКИЙ
(Протокол №5 від 28 жовтня 2025 р.)

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ з «01» вересня 2025р.
Ректор


Руслан БЛЮСКУРСЬКИЙ
(Наказ № 164 від 01 жовтня 2025 р.)

Чернівці – 2025 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

<p style="text-align: center;">«РОЗРОБЛЕНО»</p> <p>Робочою групою кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту</p> <p>Керівник робочої групи</p> <p> Іван СМАГА «08» квітня 2025 р.</p>	<p style="text-align: center;">«УХВАЛЕНО»</p> <p>На засіданні кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту</p> <p>Завідувач кафедрою</p> <p> Іван КАЗІМІР Протокол №12 від «15» квітня 2025 р.</p>
<p style="text-align: center;">«СХВАЛЕНО»</p> <p>Вченою радою навчально-наукового інституту біології, хімії та біоресурсів Голова Вченої ради</p> <p> Руслан БЕСПАЛЬКО Протокол №7 від «22» квітня 2025 р.</p>	<p style="text-align: center;">«РЕКОМЕНДОВАНО»</p> <p>Науково-методичною радою Голова Науково-методичної ради</p> <p> Тетяна ФЕДІРЧИК Протокол №11 від «24» квітня 2025 р.</p>
<p style="text-align: center;">«ПОГОДЖЕНО»</p> <p>Начальник навчального відділу</p> <p> Ярослав ГАРАБАЖІВ «24» квітня 2025 р.</p>	<p style="text-align: center;">«ПОГОДЖЕНО»</p> <p>Керівник Центру забезпечення якості вищої освіти</p> <p> Ірина КУШНІР «24» квітня 2025 р.</p>

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади, місце роботи	Найменування закладу, який закінчив викладач, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідній роботі, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Керівник проектної групи						
Смага Іван Степанович	професор кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича	Кам'янець-Подільський сільсько-господарський інститут, 1991р., спеціальність "Агрономія", вчений агроном диплом спеціаліста ТВ №973274 від 3.04.1991 р.	к.с.-г.н. 06.00.03 - агрогрунтознавство і агрофізика «Особливості генезису бурувато-підзолистих оглеєних ґрунтів Передкарпаття в залежності від географічного розміщення та еволюція їх під впливом використання» КН№009502 Національний аграрний університет ВАК України	31	<p><i>Основні публікації:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Смага І.С. Формування диференціальної земельної ренти II та рентного доходу II за нормативів економічних показників вирощування зернових культур//Агросвіт.2019.№20.С.11-18. • Смага І.С. Специфіка процесів диференціації профілю в ґрунтах Передкарпаття//Журнал науковий огляд.№5(68).2020.С.6-18. • Смага І.С. Діагностика процесів елювіально-ілювіальної диференціації профілю в ґрунтах Передкарпаття// Біологічні системи.-2020.- Т.12.- №2.- С. 226-231. • Смага І.С. Профілеутворюючі та супутні процеси в бурувато-підзолистих оглеєних ґрунтах// Біологічні системи.-2021.- Т.13.- №1.- С. 105-110. • Smaga I, Myronchuk K. Formation of differential land rent and differential rental income on soils of Ukraine. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 22, Issue 2, 2022 PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952 https://mjl.clarivate.com/search- results Web of Science Group • Смага І.С., Казмір І.І. Буферні криві та показники 	<p>Науково-педагогічне підвищення кваліфікації в галузі аграрних наук та продовольства "Аграрні науки та продовольство в сучасній системі освіти: взаємини та протидії" з 02.08 по 10.09.2021 року (180 год.) Сертифікат №ADV-021029 від 10.09.2021</p> <p>Стажування: курси підвищення кваліфікації наукових та науково-педагогічних працівників у ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського" за</p>

			<p>д.б.н., 03.00.18 - Грунтознавство «Еколого- генетична оцінка профільно- диференційованих грунтів Передкарпаття» ДД №008626 ВАК України</p> <p>професор кафедри землепорядку- вання та кадастру атестат 12ПР №008617 від 28.03.2013 р Атестаційна колегія МОН України</p>		<p>кислотно-основної буферності буроземно-підзолистих грунтів Передкарпаття під різними угіддями // Вісник Львівського національного університету природокористування. Серія «Агрономія». 2022. №26. С. 163-169.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Смага І., Мирончук К., ЦвикТ., Ключович Г. Оцінка продуктивного потенціалу та ефективності використання орних земель Чернівецької області. Молодий вчений. 2023. №7(119). С.79-84. • Смага І.С. Специфіка формування генетичної природи профільно-диференційованих ґрунтів Передкарпаття та діагностика елементарних ґрунтових процесів. Науковий вісник Чернівецького ун-ту. Біологія (Біологічні системи).2024. Т. 16. № 1. С. 168-176. • Смага І.С., Черлінка В.Р., Дмитрук Ю.М. Землеробство. Фактори життя рослин і родючість ґрунту: навч. посібник. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 128 с. • Смага І.С., Черлінка В.Р., Романюк В.В., Цвик Т.І. Землеробство. Бур'яни і сівозміни: навч. посібник. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 122 с. • Смага І.С., Черлінка В.Р., Нікорич В.А. Землеробство. Обробіток ґрунту і системи землеробства: навч. посібник. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. 124 с. • Оцінка і прогнозування якості земель: навчально- методичний посібник / уклад.: І.С. Смага. Чернівці: Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2024. 148с. <p><i>Керівництво дисертаціями:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Цвик Тетяна Іванівна к.б.н., 03.00.18 - ґрунтознавство 2009, «Антропогенно-генетична обумовленість формування фосфатного режиму буроземів Карпатської гірської провінції», Диплом ДК №057538 від 10.02.2010р ВАК України • Казімір Іван Іванович к.б.н. 03.00.18 – ґрунтознавство «Формування кислотно-основної буферності буровато- підзолистих ґрунтів південного Передкарпаття», 2010, Диплом ДК№061429 від 06.10.2010р. ВАК України 	<p>напрямом “ Інформаційне забезпечення технологій сталого управління ґрунтовими ресурсами та збереження родючості ґрунтів” з 29 червня по 2 липня 2021 року</p> <p>Стажування: Всеукраїнське науково- педагогічне підвищення кваліфікації в галузі аграрних наук та продовольства “Сучасні виклики та потенціал аграрного сектору зони недостатнього зволоження в аспекті подолання загроз продовольчої безпеки країни ” з 19.09 по 30.10.2022 року (180 год.) Сертифікат №ADV-190921-ASI від 30.10.2022</p>
--	--	--	---	--	--	---

Члени проектної групи						
Мирончук Катерина Василівна	асистент кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту	Державний вищий навчальний заклад «Національний лісотехнічний університет України». 2010 р. спеціальність – «Садово-паркове господарство», кваліфікація – магістр садово-паркового господарства. Диплом ВК №37741628.	к. с.-г.н. 06.03.01 – лісові культури та фітомеліорація «Еколого-біологічні особливості формування живоплотів в умовах Буковинського Передкарпаття». спеціальністю ДК № 040849 від 2017 р. Державний вищий навчальний заклад «Національний лісотехнічний університет України» ВАК України	12	<i>Основні публікації:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Myronchuk K., Henyk Y., Kurnytska M.2021. Species composition, structure and quality status of hedges in Bukovynian Carpathian region of Ukraine. Forestry Ideas, 2021, vol. 27, No 1 (61): 74-88. https://forestry-ideas.info/instructions/instructions_Index.php • Smaga I, Myronchuk K. FORMATION OF DIFFERENTIAL LAND RENT AND DIFFERENTIAL RENTAL INCOME ON SOILS OF UKRAINE. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 22, Issue 2, 2022 PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952 • Myronchuk K. V. Determination of decorative value of green hedges in Chernivtsi region. Science and education a new dimension. Conference on « Natural sciences, the driving force of development » - The journal Natural and Technical Sciences, II (3), ISSUE 21, Budapest, May 2014. – S. 26 – 29. • Мирончук К.В. Особливості просторової структури типових живоплотів та їх класифікація. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.4. - С. 117-124. • Мирончук К.В. Особливості просторової структури та класифікації складних живоплотів. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.- техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2016. – Вип. 26.5. -С. 127-133. • Мирончук К.В. Методика оцінювання декоративних властивостей живоплотів. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наукових праць. – Львів 2017, том 27 № 3. С. 57-61. • 5. Мирончук К.В. Класифікація мобільних живоплотів. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук. праць. – Львів 2018, том 28 № 8. С. 70-73. • Мирончук К.В. Аналіз стабільності розвитку живоплотів за показником флуктуючої асиметрії листкових пластинок Буковини. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2012. – Вип.22.12 – С.38 - 42. • Мирончук К.В. Фенологічні аспекти розвитку живоплотів у еколого – фітоценотичних поясах Буковини. Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.-техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2013. – Вип.23.3 – С.140 -144. 	Міжнародне стажування на базі університету страхування та фінансів (ВУЗФ), м. Софія, Болгарія в рамках програми «Сучасні методи навчання та інноваційні технології в вищій освіті: європейський досвід та глобальні тенденції» 30.04 - 11.06.21 6 кредитів ЄКТС (180 год.) (наказ № 131 від 26 квітня 2021 року).

					<ul style="list-style-type: none"> • Мирончук К.В. Роль живоплотів в озелененні Буковини . Науковий вісник НЛТУ України : зб. наук.- техн. праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2013. – Вип.23.9 – С.246 - 251. • Гуцул Т.В., Мирончук К.В. Проблемні моменти визначення метричних характеристик деревостанів під час дешифрування. Просторовий розвиток, (2), 115–131. 24. • Беспалько Р.І., Мирончук К.В., Гуцул Т.В. Основні періоди розвитку полезахисних лісових смуг на території України. Містобудування та територіальне планування: Наук.-техн. збірник / Головн. ред. М.М. Дьомін. – К., КНУБА, 2023. – Вип. 82. – 17-29 с. • 25. Беспалько Р.І., Гуцул Т.В., Казімір І.І., Мирончук К.В. Сучасні підходи оцінювання черговості гуманітарного розмінування територій. Технічні науки та технології. 2023. № 2. С. 146-157. • 26. Гуцул Т.В., Мирончук К.В., Ткач В.О., Хобзей М.М. Економічна ефективність та пріоритетність розмінування територій: світовий досвід. . Науковий журнал «Український журнал прикладної економіки та техніки» Тернопіль, 2023 №2. С. 308-313. • 27. Оцінка продуктивного потенціалу та ефективності використання орних земель Чернівецької області. І. Смага, К. Мирончук, Т. Цвик, Г. Ключович - Молодий вчений, 2023. №7(119). С.79-84. 	
Семенчук Валентина Григорівна	Вчений секретар Буковинської державної сільсько-господарської дослідної станції Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН, основне місце роботи Асистент, сумісник	Подільська державна аграрно-технічна академія, 2000 р. спеціальність – «Агрономія» кваліфікація вчений агроном Диплом спеціаліста ЛБ ВС №002013 від 11.02.2000 р.	к.с.-г.н. спеціальність 06.01.14 - насінництво Диплом ДК №051882 (28.04.2009 р.) ВАК України	24	<p><i>Основні публікації:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Осадчук В.Д., Оліфірович В.О., Семенчук В.Г., Маковічук С.Д. Продуктивність травостою природного самозаростання на схилі угіддях Лісостепу Західного. Збірник наукових праць Національного наукового центру Інститут землеробства НААН. Вип. 4.2017. С. 119-125. • Дмитрук Ю.М., Семенчук В.Г. Моніторинг і збереження ґрунтів як компонент системи сталого управління агроєкосистемами локального рівня. Агрохімія і ґрунтознавство. Міжвід. тем. наук. збірник. 2021. Вип. 92. Харків: ННЦ “ІА ім. О.Н. Соколовського”. С. 24-31. • Семенчук В.Г., Лесик О.Б. Продуктивність насінневої картоплі в умовах південно-західної частини Лісостепу України. Вісник аграрної науки. 2024. № 10. С. 15-19. • Семенчук В.Г., Сандуляк Т.М. Продуктивність світчграсу за використання різної ширини міжряддя на схилі угіддях південно-західної частини Лісостепу. Вісник аграрної науки. 	Підвищення кваліфікації при Інституті картоплярства НААН за спеціальністю «Технологія вирощування картоплі та система насінництва» 22.07.2019 р. по 24.07.2019 р

					<p>2023. № 5. С. 13-17.</p> <ul style="list-style-type: none"> Осадчук В.Д., Семенчук В.Г., Гунчак Т.І., Сандуляк Т.М. Продуктивність міскантусу залежно від площі живлення в умовах Лісостепу західного. Міжвідомчий тематично-науковий збірник «Захист і карантин рослин». Вип. 64. 2018. С.128-133. Семенчук В. Г., Коленчук М. Н., Маковийчук С. Д. Влияние сроков удаления ботвы на производство семенного картофеля : сб. науч. тр. РУП «Науч.-прак. Центр НАНБ по картофелеводству и плодоовощеводству. 2018. Т. 26. С. 302–307. Семенчук В.Г. Продуктивність картоплі залежно від застосування регулятора росту рослин Агат-25. Міжвідомчий тематично-науковий збірник «Захист і карантин рослин». Вип. 64. 2018. С.162-166. Осадчук В.Д., Семенчук В.Г., Гунчак Т.І., Сандуляк Т.М. Продуктивність міскантусу залежно від площі живлення в умовах Лісостепу західного. Міжвідомчий тематично-науковий збірник «Захист і карантин рослин». Вип. 64. 2018. С.128-133. Осадчук В.Д., Семенчук В.Г., Сандуляк Т.М., Осадчук Д.В. Продуктивність досліджених енергетичних культур. Енергетичні культури, як модифікатори агроєкосистеми: монографія / за заг. ред. М.М. Федоряк. Чернівці, 2019. С. 6-34. Семенчук В.Г. Продуктивність насінневої картоплі сортів різних груп стиглості в умовах південно-західної частини Лісостепу України. Міжвідомчий тематичний науковий збірник «Передгірне та гірське землеробство і тваринництво». Вип. 67. Ч.2. 2020. С.170-181. 	
Нікорич Володимир Андрійович	доцент кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту	Чернівецький державний університет ім. Ю.Федьковича, 1994, спеціальність «Агрохімія та ґрунтознавство». кваліфікація - ґрунтознавець диплом спеціаліста КЛ 900257 (від 30.06.1994).	к.б.н., 03.00.16 – екологія; «Екологія та динаміка мікрофлори бурувато-підзолистих оглеєних ґрунтів південного Передкарпаття еталонних і антропогенно-трансформованих біогеоценозів»; Диплом ДК 004654	27	<p><i>Основні публікації:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Buzhdygan OY, Tietjen B, Rudenko SS, Nikorych VA, Petermann JS (2020) Direct and indirect effects of land-use intensity on plant communities across elevation in semi-natural grasslands. PLoS ONE 15(11): e0231122. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231122 Осадчук Д.В., Блажей К.М., Осадчук В.Д., Нікорич В.А. Вплив різних способів вирощування кормових та енергетичних культур на параметри твердої фази сірого лісового ґрунту // Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2020. Вип. 68 (2). С. 81-103 https://www.doi.org/10.32636/01308521.2020-(68)-2-6 Nikorych, V., Szymański, W., & Skiba, M. (2017) Redoximorphic Features in Albeluvisols from South-Western Ukraine. In: Dent D., Dmytruk Y. (eds) Soil Science Working for a Living. Springer, Cham 	<p>Стажування: Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Poland Сертифікат № ASI -29709-UPL від 7-08-2021 Тематика стажування: Адаптивне землеробство, Інтерактивні технології в агрономії. 180 год.</p>

			<p>(13/10/1999) ВАК України</p> <p>Доцент кафедри ґрунтознавства та землевпорядкування Атестат доцента 02ДЦ 000436 (24/12/2003) Атестаційна колегія МОіН</p>		<p>(pp. 9-28).</p> <ul style="list-style-type: none"> Wojciech Szymański, Michał Skiba, Volodymyr A Nikorych, Artur Kuligiewicz (2014) Nature and formation of interlayer fillings in clay minerals in Albeluvisols from the Carpathian Foothills, Poland / Geoderma, 235-236:396-409. Volodymyr A Nikorych, Wojciech Szymański, Svitlana M. Polchyna, Michał Skiba (2014) Genesis and evolution of the fragipan in Albeluvisols in the Precarpathians in Ukraine / Catena, 119:154-165. Patrycja Kramarczuk, Łukasz Musielok, Mateusz Stolarczyk, Łukasz Jelonkiewicz, Volodymyr A Nikorych, Wojciech Szymański. Impact of vegetation type on the content and spectroscopic properties of soil organic matter in the subalpine zone of the Bieszczady Mountains (Eastern Carpathians). Plant and soil. 2024/12(5). P. 1-20. Смага І. С., Черлінка В. Р., Нікорич В. А. Землеробство. Обробіток ґрунту і системи землеробства : навч. посібник. Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022, 124 с. <p><i>Участь в міжнародних проектах:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 2022/2023 Міжнародний проект ILCA. Член WP1. Capacity building - "Climate micro-credentials" 2013/2014 - Erasmus Mundus Scholarship 2011/2014 - Towards Trust in Quality Assurance Systems (516935-TEMPUS-1-2011-1-FITEMPUS-SMGRC) <p><i>Керівництво аспірантами:</i> Чорневич Т.М., (захист 2010) <i>Науковий куратор</i> Студентського наукового товариства ім.П.О.Кучинського http://ibhb.chnu.edu.ua/dpt/soilscience/snt-impokuchinskogo</p>	<p>1/09/2013-30/06/2014: post-doctorate student. (Prof. dr hab. Stefan Skiba; Department of Pedology and Soil Geography, Jagiellonian University, Poland)</p>
Романюк Василь Васильович	доцент кафедри геоматики, землеустрою та агроменеджменту	Чернівецький державний університет імені Юрія Федьковича, 1993, спеціальність «Біологія». кваліфікація - біолог. Викладач біології і хімії. Диплом спеціаліста КЖ № 900339 (від 26.06.1993).	к.б.н. (спеціальність 03.00.05 – ботаніка) «Rhodiola rosea L. в Українських Карпатах (еколого-ценотичні особливості, охорона та раціональне використання)» ДК 015568 (від 03.07.2002).	22	<p><i>Основні публікації:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Романюк В.В., Ванзар О.М., Назарок П.Г. Карантинні хвороби та шкідники Чернівецької області. Навчальний посібник.- Чернівці: Рута, 2004.-116с. Плодівництво. Навчально-методичний посібник /Укл. Романюк В.В.- Чернівці: Рута, 2007.-84с. Овочівництво. Навчально- методичний посібник /Укл. Романюк В.В.- Чернівці: Рута, 2008.-64с. Романюк В.В., Ванзар О.М. Оцінка якості плодів деяких сортів яблуни при зберіганні // Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality. Part I. Scientific proceedings of the international network AgroBioNet of the institution and researcher of international research, education and development programme 	Наукове стажування «Сучасні технології вирощування та розмноження основних груп культурних рослин». червень 2017-вересень 2018 р. ТОВ «Людвік Агро»

			<p>Доцент кафедри ґрунтознавства та землевпорядкування Атестат доцента 02ДЦ №014216</p>	<p>“Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality”.- Nitra, 2015.- P.577-580.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Романюк В.В., Дорофей М.С. Вплив бактеріальних препаратів на врожайність помідор в умовах Прут-Дністровського межиріччя Чернівецької області //Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (26 березня 2015 р., с. Крути, Чернігівська обл.).- Крути, 2015.- С.182-184. • Романюк В.В., Василюк П.В. Особливості агротехніки вирощування сучасних сортів зерняткових та кісточкових плодів культур в умовах приватного господарства //Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання. • Ванзар О.М., Романюк В.В., Каланча О.Д. Оцінка декоративності видів Spiraea L. в умовах Ботанічного саду ЧНУ // Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality. Part I. Scientific proceedings of the international network AgroBioNet of the institution and researcher of international research, education and development programme “Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality”.- Nitra, 2015.- P.682-685. • Романюк В.В., Ванзар О.М. Оцінка якості плодів деяких сортів яблуні при зберіганні // Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality. Part I. Scientific proceedings of the international network AgroBioNet of the institution and researcher of international research, education and development programme “Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality”.- Nitra, 2015.- P.577-580. • Vanzar Oksana, Romanyuk Vasil. Estimation of the stability of exotic species of dendroflora of green plantations of the historical part of Chernivtsi //Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality. Scientific proceedings of the international network AgroBioNet of the institution and researcher of international research, education and development programme “Agrobiodiversity for improving nutrition, health and life quality”.- Nitra, 2017. doi: https://dx.doi.org/10.5219/XXX. • Ванзар О.М., Романюк В.В., Равлюсь І.В. Аналіз адвентивної фракції флори лучних комплексів Галицького національного природного парку // Вісті Біосферного заповідника «Асканія-Нова». Спецвипуск. Т.21.- Асканія-Нова, 2019.- С. 153-161. • Романюк О.М., Романюк В.В./ Комплексний аналіз систематичної, вікової та таксаційної структури вікових дерев м. Чернівці //Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія 	
--	--	--	---	---	--

					<p>(Біологічні системи). Т.14, №2. Чернівці: Чернівецький національний університет, 2022. С.188-192.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Романюк О.М., Романюк В.В. Краєзнавчі екскурсії як засіб формування екологічної культури школярів //«Світ наукових досліджень. Випуск 16»: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 16-17 лютого 2023 р.) /[редкол.: О. Патряк та ін.]; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б., 2023. С.134-136. • Романюк В.В., Романюк О.М. Біологічні особливості культивованих сортів інжиру в умовах відкритого ґрунту //«Світ наукових досліджень. Випуск 16»: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 16-17 лютого 2023 р.) /[редкол.: О. Патряк та ін.]; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б., 2023. С.379-381. 	
Бота Іван Валерійович	Директор Філія Перспектив «ПрАТ Зернопродукт МХП»	Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, 2014 Агрохімія і грунтознавство кваліфікація агрономія Диплом спеціаліста		9	<ul style="list-style-type: none"> • Агроном із захисту рослин (14.01.2014 – 9.09.2015) ПрАТ «Зернопродукт МХП» • Старший агроном (10.09.2015-1.07.2016) Філія Рідний Край «ПрАТ Зернопродукт МХП» • Керівник відділення (2.07.2016-31.01.2020) Філія Рідний Край «ПрАТ Зернопродукт МХП» • Директор (1.02.2020 – по нині) Філія Перспектив «ПрАТ Зернопродукт МХП» 	

Профіль освітньої програми зі спеціальності Н1 «Агрономія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Навчально-науковий інститут біології, хімії та біоресурсів Кафедра геоматики, землеустрою та агроменеджменту
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр агрономії
Офіційна назва освітньої програми	Агрономія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 р. 10 м.
Наявність акредитації	Акредитовано: сертифікат №5114 від 20.06.2023 р.
Цикл/рівень	НРК України – 6 рівень, FQ-ЕНЕА – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти 11-річної школи / Наявність освітньо-кваліфікаційного рівня „молодший спеціаліст”
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	до 1.07.2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://geomatics.chnu.edu.ua/diialnist/navchalna-robota/op/bakalavraska-op-tekhnohii-vyrobnystva-ta-ahromenedzhment/
2 – Мета освітньої програми	
<p>Мета освітньо-професійної програми узгоджена із Стратегічним планом розвитку Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича на 2025-2029 рр. та його місією і полягає у наданні якісної освіти, здійсненні актуальних досліджень, інтеграції Університету у глобальну академічну спільноту, активній співпраці з суспільством і бізнесом з метою збереження молоді та наукової еліти в Україні.</p> <p>Формування у здобувачів вищої освіти знань, умінь та навичок для застосування у професійній діяльності у сфері агрономії, спрямованих на вирішення комплексних завдань з організації та технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування через теоретичне та практичне навчання.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	

Предметна область (галузьзнань, спеціальність)	Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Н1 Агрономія
Орієнтація освітньої програми	Формування комплексу знань, вмінь та навичок для застосування у сфері агрономії, для вирішення комплексних завдань з організації виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції тазбалансоване природокористування
Основний фокус освітньої	Застосування теоретичних досягнень та наукових методів природничих наук для вирішення практичних проблем в сфері агрономії. Акцент на набутті знань, умінь і навичок, які дають змогу опанувати сучасні ресурсозберігаючі, економічно доцільні та еколого-безпечні технології вирощування сільськогосподарських культур на основі використання потенційних можливостей ґрунтів та відтворення їх родючості в різних агроландшафтах.
Програми та спеціалізації	Ключові слова: сучасні технології вирощування, урожайність сільськогосподарських культур, обробіток ґрунту, якість продукції, родючість ґрунту, агроландшафти, захист рослин, система добрив
Особливості програми	Посилена фахова аналітична та практична підготовка задля оволодіння сучасними ресурсозберігаючими технологіями виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва за максимальної реалізації потенціалу ґрунтових ресурсів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця у сільськогосподарських підприємствах різних форм власності, підприємствах сфери аграрних послуг, органах державного управління, в системі органів дорадництва: 3212 – інспектор із захисту рослин 3212 – агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки, ферми, цеху) 3212 – агротехнік 3212 – технік – агрохімік 3212- технік – ґрунтознавець 3212 – технолог із агрономії 3212 – фахівець з плодовоовочівництва та виноградарства
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання танавчання	Лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників і конспектів лекцій, дистанційне навчання, консультації із викладачами, польові дослідження та дослідження в лабораторіях, підготовка до атестаційного екзамену
Оцінювання	Письмові та усні екзамени, лабораторні звіти, поточний контроль, тестовий дистанційний контроль, усні презентації, здача атестаційного екзамену. Оцінювання результатів здійснюється відповідно до Положення про контроль і систему оцінювання результатів здобувачів вищої освіти у Чернівецькому національному університеті ім. Юрія Федьковича (наказ № 67 від 27.02.2020 р.).
6 – Програмні компетентності	

Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризуються комплексністю та відповідністю зональних умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 8. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 10. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.</p> <p>ЗК 12. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>ФК 1. Базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>ФК 2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції.</p> <p>ФК 3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.</p> <p>ФК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач.</p> <p>ФК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p> <p>ФК 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії.</p> <p>ФК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>ФК 8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур, шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.</p> <p>ФК 9. Здатність управляти комплексними діями або проектами,</p>

	<p>відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.</p> <p>Компетентності, визначені ЗВО</p> <p>ФК 10. Здатність розв'язувати організаційні та технологічні завдання з використанням ГІС.</p> <p>ФК 11. Здатність використовувати ГІС для аналізу та моделювання виробничих процесів в аграрній галузі.</p>
--	--

7 – Програмні результати навчання	
ПРН 1	Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції.
ПРН 2	Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.
ПРН 3	Обговорювати і пояснювати основи, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності й патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання економіки й права.
ПРН 4	Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.
ПРН 5	Використовувати знання української та іноземної мов, зокрема спеціальної термінології для проведення літературного пошуку.
ПРН 6	Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
ПРН 7	Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.
ПРН 8	Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.
ПРН 9	Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.
ПРН 10	Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії
ПРН 11	Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
ПРН 12	Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.
ПРН 13	Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.
ПРН 14	Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.
ПРН 15	Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.
ПРН 16	Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
ПРН 17	<p>Програмні результати навчання, визначені ЗВО</p> <p>Знаходити, аналізувати та обробляти дані ДЗЗ з відкритих джерел для систем точного землеробства.</p>
ПРН 18	Володіти методами отримання, аналізу, моделювання, створення, редагування та візуалізації атрибутивних даних щодо ґрунтового покриву сільськогосподарських угідь, включаючи обробку матеріалів польових досліджень та лабораторно-аналітичних вимірювань основних показників властивостей ґрунтів.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	50 % професорсько-викладацького складу, задіяного до викладання професійно-орієнтованих дисциплін, мають наукові ступені за спеціальністю

Матеріально-технічне забезпечення	Наявність обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для проведення лабораторних, практичних робіт, наявність бази для закладки польових досліджень
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Монографії, підручники, навчально-методичні посібники, практикуми, робочі зошити з дисциплін, що вивчаються. Система дистанційного навчання Moodle. Використання віртуального навчального середовища електронної бібліотеки Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між навчальними закладами України та Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича
Міжнародна акредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Чернівецьким національним університетом імені Юрія Федьковича та навчальними закладами країн-партнерів. Порядок організації програм академічної мобільності для учасників освітнього процесу університету на території України чи поза її межами та учасників освітнього процесу українських/іноземних закладів вищої освіти/наукових установ в університеті регулюється Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу Чернівецького національного університету ім. Юрія Федьковича від 26 червня 2024 р.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе на основі діючого законодавства України.

Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1	Актуальні питання історії та культури України	3,0	екзамен
OK2	Філософія	4,0	екзамен
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	залік, екзамен
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	екзамен
OK5	Ботаніка	4,0	екзамен
OK6	Вища математика	5,0	екзамен
OK7	Загальна хімія (неорганічна та органічна хімія)	5,0	залік
OK8	Хімічний аналіз об'єктів довкілля	4,0	екзамен
OK9	Агроінформатика	6,0	залік
OK10	Агрометеорологія	5,0	екзамен
OK11	Ґрунтознавство	9,0	залік, екзамен
OK12	Економіка аграрного підприємства	5,0	екзамен
OK13	Овочівництво	5,5	екзамен
OK14	Геологія з основами геоморфології	5,0	екзамен
OK15	Топографія	4,0	залік
OK16	Фізіологія сільськогосподарських рослин з основами біохімії	4,0	залік
OK17	Землеробство	4,0	екзамен
OK18	Агрохімія	6,0	екзамен
OK19	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	6,0	екзамен
OK20	Система застосування добрив	6,0	екзамен
OK21	ГІС і бази даних	4,0	залік
OK22	Великий практикум	8,0	залік, залік
OK23	Захист рослин	5,0	екзамен
OK24	Рослинництво	6,0	екзамен
OK25	Плодівництво	6,0	екзамен
OK26	Кормовиробництво та луківництво	3,0	залік
OK27	Селекція з основами генетики	4,5	екзамен
OK28	Курсова робота (грунтознавство, рослинництво, захист рослин)	3,0	захист
OK29	Курсова робота (система застосування добрив, землеробство, агрохімія)	3,0	захист
OK30	Навчальна практика «Природника»(геологія, геоморфологія, топографія, ботаніка)	8,0	залік
OK31	Навчальна практика з рослинництва, овочівництва, плодівництва	3,0	залік

OK32	Навчальна практика з ґрунтознавства	3,0	залік
OK33	Навчальна практика з агрохімії та землеробства	4,5	залік
OK34	Виробнича практика	4,0	екзамен
OK35	Геоінформаційне картування ґрунтового покриву	4,0	екзамен
OK36	Зональні системи землеробства	4,0	екзамен
OK37	Сільськогосподарська фітопатологія та ентомологія	4,5	екзамен
	Атестаційний екзамен		екзамен
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		177,0	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК1	Професійна іноземна мова/ Англійська мова/ Німецька / Французька	3,0	залік
ВК2	Фізичне виховання /Футбол /Волейбол /Баскетбол /Настільний теніс /Аеробіка /Атлетична гімнастика /Боротьба /Гандбол /Туризм	3,0	залік
ВК3	Вибіркова дисципліна з загальноуніверситетського списку *	3,0	залік
ВК4	Насінництво польових культур	3,0	залік
ВК5	Генномодифіковані організми в агровиробництві	3,0	залік
ВК6	Екологія ґрунтосфери	3,0	залік
ВК7	Агроекологія	3,0	залік
ВК8	Агровиробництво в сучасному світі	3,0	залік
ВК9	Пермакультура	3,0	залік
ВК10	Технології вирощування зернових культур	3,0	залік
ВК11	Технології вирощування технічних культур	3,0	залік
ВК12	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	3,0	залік
ВК13	Агрологістика	3,0	залік
ВК14	Вступ до спеціальності та історія науки	3,0	залік
ВК15	Основи сільськогосподарського виробництва	3,0	залік
ВК16	Польова діагностика живлення рослин	3,0	залік
ВК17	Сільськогосподарські машини	3,0	залік
ВК18	Агропідприємництво	3,0	залік
ВК19	Основи використання БПЛА	3,0	залік
ВК20	Технології закритого ґрунту	3,0	залік
ВК21	Проектування технологічних процесів у рослинництві	3,0	залік
ВК22	Ягідництво	3,0	залік
ВК23	Декоративне садівництво	3,0	залік
ВК24	Сенсори та IoT в аграрній сфері	3,0	залік
ВК25	Ремедіаційні технології	3,0	залік
ВК26	Агротехнологічна експертиза	3,0	залік
ВК27	Технологічна документація в агровиробництві	3,0	залік

ВК28	Земельне право	3,0	залік
ВК29	Правові основи ведення сільського господарства	3,0	залік
ВК30	Управління ґрунтовими режимами	3,0	залік
ВК31	Агролісомеліорація	3,0	залік
ВК32	Адаптивне землеробство	3,0	залік
ВК33	Органічне рільництво	3,0	залік
ВК34	Наукові дослідження в агрономії	3,0	залік
ВК35	БЖД та охорона праці	3,0	залік
ВК36	Базова загальна військова підготовка	3,0	залік
ВК37	Меліорація ґрунтів	3,0	залік
ВК38	Основи землевпорядкування	3,0	залік
ВК39	Військова підготовка	29,0**	
Загальний обсяг вибірових компонент:		63,0	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

*- вибір з Каталогу вибірових загальноуніверситетських дисциплін Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

** ВК39 не входить до загального обсягу ОП.

*** - з ВК1 - ВК38 передбачено вибір студентами 21 ВК

Практична підготовка

№	Вид діяльності	Кількість кредитів	Кількість годин
1	Навчальна практика «Природника» (геологія, геоморфологія, топографія, ботаніка)	8,0	240
2	Навчальна практика з ґрунтознавства	3,0	90
3	Навчальна практика з рослинництва, овочівництва, плідництва	3,0	90
4	Навчальна практика з агрохімії та землеробства	4,5	135
9	Виробнича практика	4,0	120

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація проводиться на основі оцінювання результатів навчання та рівня сформованості необхідних компетентностей. Атестація здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої можуть включатися представники роботодавців та їх об'єднань, відкрито і гласно у формі атестаційного екзамену з професійно-орієнтованих дисциплін.

Атестація випускників освітньої програми «Агрономія» спеціальності Н1 Агрономія, здійснена у формі атестаційного екзамену, завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеню бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Бакалавр агрономії».

Форми атестації здобувачів вищої освіти ступеня – бакалавр	Атестація здійснюється у формі атестаційного екзамену
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен є комплексною перевіркою рівня відповідності компетентностей випускників стандарту вищої освіти спеціальності. Атестаційний екзамен регламентується освітньою програмою.

Структурно-логічна схема

1 курс			
1 семестр		2 семестр	
OK1	Актуальні питання історії та культури України	OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)
OK5	Ботаніка	OK6	Вища математика
OK7	Загальна хімія (неорганічна та органічна хімія)	ВК2	Фізичне виховання /Футбол /Волейбол /Баскетбол /Настільний теніс /Аеробіка /Атлетична гімнастика /Боротьба /Гандбол /Туризм
OK9	Агроінформатика	OK8	Хімічний аналіз об'єктів довкілля
OK14	Геологія з основами геоморфології	ВК8	Агровиробництво в сучасному світі
OR15	Топографія	ВК9	Пермакультура
		ВК14	Вступ до спеціальності та історія науки
		ВК15	Основи сільськогосподарського виробництва

2 курс			
3 семестр		4 семестр	
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	OK11	Ґрунтознавство
OK10	Агрометеорологія	OK13	Овочівництво
OK11	Ґрунтознавство	OK26	Кормовиробництво та луківництво
OK16	Фізіологія сільськогосподарських рослин з основами біохімії	OK27	Селекція з основами генетики
OK24	Рослинництво	ВК3	Вибіркова дисципліна з загальноуніверситетського списку *
ВК36	БЗВП	ВК4	Насінництво польових культур
ВК16	Польова діагностика живлення рослин	ВК5	Генномодифіковані організми в агровиробництві
ВК17	Сільськогосподарські машини	ВК36	БЗВП
ВК18	Агропідприємництво		
ВК19	Основи використання БПЛА		

3 курс			
5 семестр		6 семестр	
OK17	Землеробство	OK22	Великий практикум
OK18	Агрохімія	OK23	Захист рослин
OK22	Великий практикум	OK25	Плодівництво
OK37	Сільськогосподарська фітопатологія та ентомологія	OK28	Курсова робота (грунтознавство, рослинництво, захист рослин)
BK28	Земельне право	OK36	Зональні системи землеробства
BK29	Правові основи ведення сільського господарства	BK10	Технології вирощування зернових культур
BK30	Управління ґрунтовими режимами	BK11	Технології вирощування технічних культур
BK38	Основи землевпорядкування	BK 22	Ягідництво
BK34	Наукові дослідження в агрономії	BK 23	Декоративне садівництво
BK35	БЖД та охорона праці		

4 курс			
7 семестр		8 семестр	
OK12	Економіка аграрного підприємства	OK2	Філософія
OK20	Система застосування добрив	OK19	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва
OK21	ГІС і бази даних	OK35	Геоінформаційне картування ґрунтового покриву
OK29	Курсова робота (система застосування добрив, землеробство, агрохімія)	BK1	Професійна іноземна мова/ Англійська мова/ Німецька / Французька
BK6	Екологія ґрунтосфери	BK12	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва
BK7	Агроекологія	BK13	Агрологістика
BK24	Сенсори та IoT в аграрній сфері	BK20	Технології закритого ґрунту
BK25	Ремедіаційні технології	BK21	Проектування технологічних процесів у рослинництві
BK26	Агротехнологічна експертиза	BK32	Адаптивне землеробство
BK27	Технологічна документація в агровиробництві	BK33	Органічне рільництво
		BK31	Агролісомеліорація
		BK37	Меліорація

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми (обов'язкові компоненти ОП)

	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	
OK1		+	+							+	+		+												
OK2		+	+		+					+	+	+	+												
OK3						+				+	+											+			
OK4				+	+	+	+	+			+														
OK5				+				+		+		+										+			
OK6				+			+	+																	
OK7				+				+	+	+	+							+							
OK8				+				+	+	+	+	+									+				
OK9				+				+		+		+						+	+				+	+	
OK10	+							+	+		+					+		+				+			
OK11	+			+			+	+				+		+		+						+			
OK12				+			+	+		+								+				+			
OK13	+						+	+						+	+	+						+			
OK14				+						+		+													
OK15	+		+	+			+	+	+	+						+		+				+	+		
OK16				+		+	+			+							+		+						
OK17				+			+	+			+	+		+		+	+	+				+			
OK18	+			+			+	+		+		+		+			+				+				
OK19							+	+							+		+								
OK20	+			+			+	+	+	+		+		+		+					+	+			+
OK21	+			+			+	+	+	+	+	+							+				+	+	
OK22	+							+	+	+	+			+				+	+			+			
OK23	+						+	+	+			+		+		+	+				+	+			
OK24	+						+	+						+	+	+	+					+			
OK25	+						+	+						+	+	+						+			
OK26	+						+							+	+	+	+	+	+			+			
OK27	+						+	+						+	+							+			
OK28	+						+	+	+	+		+		+				+	+			+			
OK29	+			+			+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
OK30	+						+	+	+					+				+							
OK31	+						+	+						+	+	+	+	+				+			
OK32	+						+	+	+	+	+	+		+				+							
OK33							+	+	+	+	+							+			+	+	+		
OK34								+	+	+	+	+						+			+	+	+		
OK35				+	+		+	+		+									+						

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми (обов'язкові компоненти ОП)

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18
OK1	+		+															
OK2		+	+															
OK3		+			+													
OK4		+																
OK5		+				+			+									
OK6						+												
OK7						+												
OK8						+		+		+						+		
OK9						+		+										
OK10									+	+	+							
OK11						+			+		+							
OK12			+							+					+			
OK13				+		+	+			+								
OK14		+				+												
OK15						+				+					+			
OK16							+		+									
OK17				+							+							
OK18				+		+	+			+						+		+
OK19						+	+			+			+	+				
OK20				+		+				+	+				+			+
OK21				+							+				+		+	+
OK22						+			+		+							
OK23						+	+			+								
OK24				+		+	+			+			+	+				
OK25				+		+				+								
OK26						+			+	+		+						
OK27							+			+		+						
OK28					+	+		+		+	+							
OK29				+		+		+					+		+		+	
OK30					+				+	+								
OK31						+	+		+	+			+	+				
OK32					+	+			+	+								
OK33											+		+	+		+		
OK34						+					+		+	+	+	+		
OK35				+							+				+		+	+