

Вашій увазі пропонується проєкт освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальності 201 Агрономія, підготовлений кафедрою агрономії Івано-Франківського коледжу Львівського національного аграрного університету. Пропозиції та зауваження просимо надсилати на електронну адресу кафедри:
agroifclnau@lnau.edu.ua

**Міністерство освіти і науки України
Львівський національний аграрний університет
Івано-Франківський коледж Львівського національного
аграрного університету**

ПОГОДЖЕНО

Директор Івано-Франківського
коледжу Львівського
національного аграрного
університету

_____ Б.А.Костюк

“ ____ ” _____ 2020 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

Львівського національного
аграрного університету
академік НААН України

_____ В.В.Снітинський

“ ____ ” _____ 2020 р.

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АГРОНОМІЯ» (ПРОЄКТ)**

Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	201 Агрономія

Рівень вищої освіти	Перший
---------------------	--------

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
----------------------	----------

Тип диплома та обсяг програми	Одиничний, 180 кредитів ЄКТС
-------------------------------	------------------------------

Освітня кваліфікація	Технолог з агрономії
----------------------	----------------------

Вищий навчальний заклад	Івано-Франківський коледж Львівського національного аграрного університету
-------------------------	---

Івано-Франківськ – 2020

1. ВНЕСЕНО

кафедрою агрономії Івано-Франківського коледжу Львівського національного аграрного університету

2. РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО на засіданні педагогічної ради Івано-Франківського коледжу Львівського національного аграрного університету (протокол від «___» _____ 2020р. № ___).

3. ВВЕДЕНО В ДІЮ З 01.09.2019 р.

4. РОЗРОБНИКИ

Костюк Богдан Андрійович – кандидат сільськогосподарських наук, директор коледжу

Вихованець Віктор Ярославович – кандидат сільськогосподарських наук, завідувач технологічного відділення коледжу

Орловський Руслан Михайлович – кандидат сільськогосподарських наук, викладач коледжу

Потомський Павло Григорович - директор Філії ПрАТ «Зернопродукт МХП» «Перспектив»

Винничук Михайло Михайлович – заступник директора з науково-технічної діяльності Прикарпатської державної сільськогосподарської станції Інституту сільського господарства Карпатського регіону НААН України

Лазорко Богдан Дмитрович – студент коледжу

Передмова

Освітня програма розроблена відповідно до стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня, галузі знань 20 – Аграрні науки та продовольство, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 04.10.2018р. №1069 та внесеними змінами до нього 05.12.2018 р. № 1339.

Стандарт розроблено членами підкомісії зі спеціальності 201 Агрономія Науково-методичної комісії № 11 з аграрних наук та ветеринарії сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України.

Стандарт розглянуто і схвалено на засіданні робочої групи підкомісії зі спеціальності 201 Агрономія Науково-методичної комісії 11 з аграрних наук та ветеринарії, протокол від 23 червня 2016 р. № 2.

Стандарт розглянуто і схвалено на засіданні Науково-методичної комісії 11 з аграрних наук та ветеринарії, протокол від 11 серпня 2016 р. № 2.

Стандарт розглянуто та схвалено на засіданні сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України, протокол від 20 грудня 2016 року № 10.

Стандарт розглянуто Міністерством аграрної політики та продовольства України і Федерацією роботодавців України.

Стандарт розглянуто після надходження всіх зауважень і пропозицій та схвалено на засіданні робочої групи підкомісії 201 Агрономія Науково-методичної комісії № 11 з аграрних наук та ветеринарії, протокол від 16 січня 2018 р. № 1.

Профіль освітньо-професійної програми «Агрономія» зі спеціальності 201 Агрономія	
Тип диплому та обсяг програми	Диплом бакалавра, одиничний ступінь, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 рік 10 місяців
Заклад вищої освіти	Івано-Франківський коледж Львівського національного аграрного університету
Офіційна назва освітньої програми	Агрономія
Наявність акредитації	-
Період акредитації	2020 рік
Цикл/рівень програми	FQ – ЕНЕА – перший цикл, QF-LLL – 6 рівень, НРК – 6 рівень
Передумови	Вступ відбувається на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») за спеціальністю 201 Агрономія. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Івано-Франківського коледжу ЛНАУ», затвердженими Вченою радою університету.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	01.09.2019 – 30.06.2021
Інтернет – адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://ifagrarncol.at.ua/index/agronomija/0-84
Мета програми	
Формування та розвиток загальних і професійних компетентностей для здобуття студентом: теоретичних знань, вмінь і навичок достатніх для успішного виконання професійних обов'язків у сфері агрономії, підготовка здобувачів вищої освіти до подальшого навчання за обраною спеціальністю.	
Характеристика програми	
Предметна область, напрямок (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність 201 «Агрономія» <i>Об'єкт вивчення та діяльності:</i> технологічні процеси вирощування сільськогосподарських культур. <i>Цілі навчання:</i> формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування

	в професійній діяльності у сфері агрономії, спрямованих на вирішення комплексних завдань з організації і технології виробництва високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування через теоретичне та практичне навчання. <i>Теоретичний зміст предметної області:</i> Поняття, концепції, принципи природничих наук та їх використання для отримання високих та сталих урожаїв сільськогосподарських культур. <i>Методи, методики та технології:</i> загальнонаукові (гіпотеза, експеримент, аналіз, індукція, дедукція, моделювання, узагальнення), спеціальні (лабораторний, вегетаційний, лізиметричний, вегетаційно-польовий, польовий) методи досліджень в агрономії, статистичні методи аналізу даних, агротехнічні заходи, загальні технології вирощування сільськогосподарських культур. <i>Інструменти та обладнання:</i> обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для лабораторних, лабораторно-польових та польових досліджень в агрономії.
Фокус програми: загальна/спеціальна	Об'єктами професійної діяльності бакалаврів в галузі 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальності 201 «Агрономія» є сільськогосподарські культури та їх сорти (гібриди), селекційний процес, агроландшафти, природні кормові угіддя, ґрунт та збереження і підвищення його родючості, добрива, шкідливі організми і засоби захисту від них, технології виробництва, зберігання та первинної переробки продукції рослинництва.
Орієнтація програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності в агрономії.
Особливості програми	Програма є основою до вивчення навчальних дисциплін за циклами підготовки за нормативною і варіативною частинами. Обов'язковою умовою є проходження виробничої практики в сільськогоспо-

	дарських підприємствах різних форм власності. Теоретичний зміст предметної області програми включає поняття, концепції, принципи природничих наук та їх використання для отримання високих та сталих урожаїв сільськогосподарських культур. Здобувач має оволодіти загальнонауковими (гіпотеза, експеримент, аналіз, індукція, дедукція, моделювання, узагальнення) та спеціальними (лабораторний, вегетаційний, польовий) методами досліджень в агрономії, статистичні методи аналізу даних, агротехнічні заходи, загальна технологія вирощування сільськогосподарських культур.
Працевлаштування та продовження освіти	
Придатність до працевлаштування	Випускники спеціальності 201 «Агрономія» відповідно до ОПП придатні для організаційно-керівної діяльності в системі аграрного сектору України. Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора професій України (ДК 003:2010), випускник може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: 2213.2 – агроном, агролісомеліоратор, агроном аеродрому, агроном з насінництва, агроном із захисту рослин, агрохімік, ґрунтознавець, агроном-інспектор, агроном-дослідник; 3212 - агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки, ферми, цеху), агротехнік, технік-агрохімік, технолог з агрономії.
Продовження освіти	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
Стиль та методика навчання	
Підходи до викладання та навчання	Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтований, компетентнісний. Форми організації освітнього процесу: лекції, лабораторні та практичні заняття, семінари, самостійна робота, консультації із викладачами, навчальна практика, виробнича практика, елементи дистанційного навчання.

	Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проектне навчання.
Система оцінювання	Система оцінювання знань студентів включає поточний, проміжний та семестровий контроль знань з кожної дисципліни, оцінювання результатів практик і атестацію відповідно до ОПП за спеціальністю. Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS. Усні чи письмові екзамени та заліки (по білетах); захист звітів з практики; захист лабораторних/практичних робіт, рефератів (в якості самостійної роботи), проведення дискусій, семінарів та модулів; захист курсових робіт; атестаційний екзамен (державна атестація).
Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності	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. ЗК2. 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. ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як

	усно, так і письмово. ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК8. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК10. Здатність працювати в команді. ЗК11. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні (фахові) компетентності	СК1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). СК2. Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури та здійснювати технологічні операції з первинної переробки і зберігання продукції. СК3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. СК4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів сільськогосподарських рослин для розв'язання виробничих технологічних задач. СК5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва. СК6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії. СК7. Здатність науково обґрунтовано

	використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище. СК8. 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. СК9. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
--	---

Програмні результати навчання

- ПР1. Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції.
- ПР2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.
- ПР3. 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.
- ПР4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.
- ПР5. Проводити літературний пошук українською та іноземною мовами та аналізувати отриману інформацію.
- ПР6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.
- ПР7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.
- ПР8. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.
- ПР9. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.
- ПР10. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
- ПР11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем

відповідно до зональних умов.

ПР12. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого матеріалу сільськогосподарських культур відповідно до встановлених вимог.

ПР13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.

ПР14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.

ПР15. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції.

ПР16. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.

Ресурсне забезпечення реалізації програми

Матеріально-технічне забезпечення	Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам; 100% забезпеченість спеціалізованими навчальними лабораторіями, комп'ютерами та прикладними комп'ютерними програмами, мультимедійним обладнанням; соціальна інфраструктура, яка включає спортивний комплекс, їдальню, медпункт; 100% забезпеченість гуртожитком; доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий доступ.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпеченість бібліотеки підручниками і посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, офіційний веб-сайт, наявність електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів навчальних дисциплін.

Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

№ з/п	Дисципліна	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові дисципліни (127 кредитів)			
1.1. Теоретична підготовка (105 кредит)			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
OK1	Історія України та етнокulturологія	3	екзамен
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	екзамен
OK3	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	8	залік
OK4	Філософія	4	залік
OK5	Соціологія	4	залік
OK6	Вища математика (фахове спрямування)	4	екзамен
OK7	Фізика з основами біофізики	4	
OK8	Інформаційні технології	5	екзамен
OK9	Хімія(неорганічна, аналітична, фізична і колоїдна)	8	залік, екзамен
OK10	Екологія (фахове спрямування)	4	екзамен
OK11	Агрометеорологія	3	залік
OK12	Радіобіологія	3	екзамен
OK13	Економіка, підприємництво і менеджмент	4	залік, екзамен
OK14	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	4	залік, екзамен
Цикл дисциплін професійної підготовки			
OK15	Ботаніка	5	залік, екзамен
OK16	Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва	5	екзамен
OK17	Захист рослин (фітопатологія, ентомологія, гербологія, агрофармакологія)	6	екзамен
OK18	Тваринництво	4	залік
OK19	Землеробство з основами ґрунтознавства та геології; курсова робота	4;1	екзамен
OK20	Агрохімія, система застосування добрив	6	залік, екзамен
OK21	Рослинництво; курсова робота	3;1	залік, екзамен
OK22	Плодоовочівництво	3	екзамен
OK23	Генетика, селекція та насінництво польових культур	3	залік
OK24	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва	3	залік
1.2. Практична підготовка (22 кредити)			
OK25	з тваринництва	2	захист
OK26	з хімії	2	захист

OK27	з землеробства з основами ґрунтознавства та геології	2	захист
OK28	з захисту рослин (фітопатологія, ентомологія, гербологія, агрофармакологія)	2	захист
OK29	з механізації, електрифікації та автоматизації сільськогосподарського виробництва	2	захист
OK30	з плодощовівництва	1	захист
OK31	з рослинництва	2	захист
OK32	з технології зберігання та переробки с-г продукції	1	
OK33	Виробнича практика	5	захист
OK34	Підготовка до написання курсових робіт	1	
OK35	Атестаційний екзамен	2	
2. Вибіркові дисципліни (53 кредити)			
Цикл дисциплін загальної підготовки			
BK1	Політологія	3	залік
BK2	Основи академічного письма	3	екзамен
BK3	Сучасна європейська культура і глобалізація	8	залік
BK4	Охорона праці в галузі	6	екзамен
BK5	БЖД та охорона праці	6	екзамен
BK6	Основи ділової комунікації	5	залік
BK7	Фізичне виховання	5	залік
BK8	Основи наукових досліджень в агрономії	3	залік
BK9	Основи товарознавства продукції рослинництва	3	залік
BK10	Основи бухгалтерського обліку і фінансування	3	залік
BK11	Аграрний консалтинг	3	залік
BK12	Спеціальна селекція польових культур	3	залік
BK13	Насіннезнавство	3	залік
BK14	Біотехнології	3	залік
BK15	Інтегрований захист рослин	3	залік
BK16	Картографія ґрунтів	3	екзамен
BK17	Охорона ґрунтів	3	екзамен
BK18	Основи раціонального землекористування	3	екзамен
BK19	Системи сучасних інтенсивних технологій	3	екзамен
BK20	Кормовиробництво та луківництво	3	залік
BK21	Сільськогосподарська меліорація	3	залік
BK22	Агролісомеліорація	3	залік
BK23	Моделювання технологічних процесів і систем	3	залік
BK24	Технології закритого ґрунту	4	залік
BK25	Фізіологія рослин	4	екзамен
BK26	Геохімія довкілля	4	екзамен
BK27	Програмування врожаїв	4	залік
BK28	Енергетичні культури	3	залік
BK29	Сільськогосподарська вірусологія	3	залік
BK30	Сільськогосподарська мікробіологія	3	залік
Разом			180

Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

1 курс 1 семестр	1 курс 2 семестр	2 курс 3 семестр	2 курс 4 семестр	3 курс 5 семестр	3 курс 6 семестр
Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент
ОК.1. Історія України та етнокульту-рологія ОК.2. Українська мова (за професійним спрямуван-ням) ОК.3. Англійська мова (за професійним спрямуван-ням) ОК. 6. Вища математика (фахове спрямування) ОК.7. Фізика з основами біофізики ОК.8. Інформаційні технології ОК.9. Хімія(неорганічна, аналітична,фізична і колоїдна ОК.15. Ботаніка	ОК.3. Англійська мова (за професійним спрямуван-ням) ОК.9. Хімія (неорганічна, аналітична,фізична і колоїдна ОК.10. Екологія (фахове спрямування) ОК.15. Ботаніка ОК.18. Тваринництво ОК.25.Навчальна практика з тваринництва ОК.26. Навчальна практика з хімії	ОК.4. Філософія ОК.5. Соціологія ОК.11. Агрометеорологія ОК.12. Радіобіологія ОК.14. Стандартизація та управління якістю продукції ОК.17. Захист рослин (фітопатологія, герботомологія, агрофірмакологія)	ОК.14. Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва ОК.16. Механізація, електрифікація та автоматизація с/г виробництва ОК.19. Землеробство з основами ґрунтознавства та геології ОК.34. Підготовка до написання курсової роботи, курсова робота з землеробства з основами ґрунтознавства та геології ОК.22. Навчальна практика з землеробства з основами ґрунтознавства та геології ОК.23. Навчальна практика з захисту рослин(фітопатологія, ентомологія,	ОК.13. Економіка, підприємництво і менеджмент ОК.20. Агрохімія, система застосування добрив ОК.21. Рослинництво ОК.22.Плодоовочівництво ОК.30. Навчальна практика з плодовоочівництва	ОК.13. Економіка, підприємництво і менеджмент ОК.20. Агрохімія, система застосування добрив ОК.21. Рослинництво ОК.34. Підготовка до написання курсової роботи, курсова робота з рослинництва ОК.23.Генетика, селекція та насінництво польових культур ОК.24. Технологія зберігання та переробки с/г продукції ОК.31. Навчальна практика з рослинництва ОК.32.Навчальна практика з технології зберігання та переробки с/г продукції ОК.33. Виробнича практика ОК.35.Атестаційний екзамен

			герботологія, агрофармакологія) ОК.24. Навчальна практика з механізації, електрифікації та автоматизації с/г виробництва		
ВК1. Політологія) ВК.2.Основи академічного письма ВК.3. Сучасна європейська культура і глобалізація ВК.6.Основи ділової комунікації ВК.7. Фізичне виховання	ВК.2. Сучасна європейська культура і глобалізація ВК.6.Основи ділової комунікації ВК.7. Фізичне виховання ВК.24.Технології закритого ґрунту	ВК.25. Фізіологія рослин ВК.28. Енергетичні культури ВК.29. Сільськогосподарська вірусологія ВК.30. Сільськогосподарська мікробіологія	ВК.4. Охорона праці в галузі ВК.5. БЖД та охорона праці ВК.20. Кормовиробництво та луківництво ВК.21. Сільськогосподарська меліорація ВК.22.Агролісомеліорація ВК.23. Моделювання технологічних процесів і систем ВК.26. Геохімія довкілля	ВК.8. Основи наукових досліджень в агрономії ВК.9. Основи товарознавства продукції рослинництва ВК.10. Основи бухгалтерського обліку і фінансування ВК.11.Аграрний консалтинг ВК.16.Картографія ґрунтів ВК.17. Охорона ґрунтів ВК.18. Основи раціонального землекористування ВК.19. Системи сучасних інтенсивних технологій	ВК.12. Спеціальна селекція польових культур ВК.13. Насіннізнавство ВК.14. Біотехнології ВК.15. Інтегрований захист рослин ВК.27. Програмування врожаїв

VI . Форми атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація проводиться у формі атестаційного екзамену.
Вимоги до атестаційного екзамену	Атестаційний екзамен є комплексною перевіркою рівня відповідності компетентностей випускників цьому стандарту вищої освіти.

Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми
Обов'язкові компоненти

[illegible]

[illegible]

Вибіркові компоненти

	Політологія	Основи академічного письма	Сучасна європейська культура і глобалізація	Охорона праці в галузі	БЖД та охорона праці	Основи ділової комунікації	Фізичне виховання	Основи наукових досліджень в агрономії	Основи товарознавства продукції рослинництва	Основи бухгалтерського обліку і фінансування	Аграрний консалтинг	Спеціальна селекція польових культур	Насіннєзнавство	Біотехнології	Інтегрований захист рослин	Картографія ґрунтів	Охорона ґрунтів	Основи раціонального землекористування	Система сучасних інтенсивних технологій	Кормовиробництво та тваринництво	Сільськогосподарська меліорація	Агролісомеліорація	Моделювання технологічних процесів і систем	Технології закритого ґрунту	Фізіологія рослин	Геохімія довкілля	Програмування врожаїв	Енергетичні культури	Сільськогосподарська вірусологія	Сільськогосподарська мікробіологія
ЗК1	+		+							+																				
ЗК2	+		+				+															+								
ЗК3		+						+		+		+											+						+	+
ЗК4		+				+																								
ЗК5																														
ЗК6		+		+	+				+	+	+							+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК7				+	+		+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
ЗК8					+		+							+			+					+							+	+
ЗК9											+							+		+										
ЗК10																														
ЗК 11			+	+	+								+			+		+			+	+					+		+	+
СК 1								+		+		+			+				+											
СК 2												+							+					+			+	+		
СК 3									+			+		+					+					+			+	+	+	+
СК 4												+							+						+					
СК 5			+					+							+														+	+
СК 6								+				+															+			
СК 7																				+	+			+						
СК 8										+			+		+				+		+				+					
СК9									+	+	+						+					+		+						

Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПР) відповідними компонентами освітньої програми

Обов'язкові компоненти

	Історія України та етнокультура	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	Філософія	Соціологія	Вища математика	Фізика з основами біофізики	Інформаційні технології	Хімія (неорганічна, органічна, аналітична, фізична і колоїдна)	Екологія (фахове спрямування)	Агрометеорологія	Радіобіологія	Економіка, підприємництво і менеджмент	Стандартизація та управління Якістю продукції рослинництва	Ботаніка	Механізація, електрифікація та автоматизація с/г виробництва	Захист рослин (фітопатологія, ентомологія, гербологія, агрофариологія)	Тваринництво	Землеробство з основами Ґрунтознавства та геології	Агрохімія, система застосування добрив	Рослинництво	Плодоовочівництво	Генетика, селекція та насінництво польових культур	Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва
ПР1	+			+	+					+														
ПР2		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+			+			+	+	+	+		+
ПР3	+				+					+			+											
ПР4								+					+	+		+			+	+	+	+	+	+
ПР5		+	+					+						+					+	+	+	+	+	
ПР6								+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПР7															+		+				+	+	+	+
ПР8								+					+											
ПР9										+			+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ПР10										+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПР11											+		+						+	+	+	+		
ПР12														+		+			+	+	+	+	+	+
ПР13										+		+		+		+		+					+	
ПР14														+		+			+	+		+		
ПР15																								
ПР16											+					+		+						

[illegible]

Вибіркові компоненти

	Політологія	Основи академічного письма	Сучасна європейська культура і глобалізація	Охорона праці в галузі	БЖД та охорона праці	Основи ділової комунікації	Фізичне виховання	Основи наукових досліджень в агрономії	Основи товарознавства продукції рослинництва	Основи бухгалтерського обліку і фінансування	Аграрний консалтинг	Спеціальна селекція польових культур	Насіннєзнавство	Біотехнології	Інтегрований захист рослин	Картографія ґрунтів	Охорона ґрунтів	Основи раціонального землекористування	Система сучасних інтенсивних технологій	Кормовиробництво та ліквідування	Сільськогосподарська меліорація	Агролісомеліорація	Модельовання технологічних процесів і систем	Технології закритого ґрунту	Фізіологія рослин	Геохімія довкілля	Програмування врожаїв	Енергетичні культури	Сільськогосподарська вірусологія	Сільськогосподарська мікробіологія	
ПР1	+		+			+																									
ПР2	+	+				+	+	+												+											
ПР3	+		+																												
ПР4								+				+			+									+		+	+	+	+	+	+
ПР5		+	+			+																							+		
ПР6									+			+	+	+	+	+	+			+		+		+		+	+	+			
ПР7												+	+	+	+					+	+					+	+	+		+	+
ПР8								+		+	+				+				+	+									+		+
ПР9								+				+			+				+	+	+	+								+	+
ПР10									+		+	+	+	+	+			+				+	+			+				+	+
ПР11											+							+	+		+	+				+					+
ПР12												+	+						+												
ПР13												+	+							+			+				+				
ПР14				+	+																			+					+		
ПР15										+	+							+	+					+				+			
ПР16			+	+									+						+					+		+				+	+

