

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Ужгородський національний університет»**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол Вченої ради
ДВНЗ «Ужгородський
національний університет»
28.03. 2024р. № 4

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Садівництво та виноградарство»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

**за спеціальністю 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство
галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство**

**Кваліфікація: бакалавр із садівництва, плодоовочівництва та
иноградарства**

УВЕДЕНО В ДІЮ
Наказ ректора ДВНЗ
«Ужгородський національний»
Університет
04.04. 2024 р. № 250/01-04

Ужгород – 2024

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Садівництво та виноградарство»

1. Ректор

«28» 03 2024 р.



Володимир СМОЛАНКА

2. Гарант освітньо-професійної програми

«4» 03 2024 р.

Віталій СИМОЧКО

3. Декан біологічного факультету

«4» 03 2024 р.

Ярослава ГАСИНЕЦЬ

4. Керівник робочої групи

«4» 03 2024 р.

Віталій СИМОЧКО

5. Начальник навчальної частини

«24» 03 2024 р.

Анатолій ШТИМАК

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма розроблена робочою групою у складі:

- Симочко Віталій Вікторович, кандидат біологічних наук, доцент, завідувач кафедри плодоовочівництва і виноградарства ДВНЗ «УжНУ (гарант освітньої програми, керівник робочої групи);
- Савіна Олена Іванівна, доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри плодоовочівництва і виноградарства ДВНЗ «УжНУ;
- Гамор Андрій Федорович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри плодоовочівництва і виноградарства ДВНЗ «УжНУ;
- Зозуля Стефан Степанович, старший викладач, завідувач лабораторії кафедри плодоовочівництва і виноградарства ДВНЗ «УжНУ;
- Петрунь Микола Миколайович, керівник фермерського господарства «Надія Сад», представник роботодавців;
- Маркулевич Павло Валерійович, здобувач вищої освіти на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти спеціальності 203 Садівництво та виноградарство.

Освітньо-професійна програма розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 203 Садівництво та виноградарство для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 року №1167.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 203 Садівництво та виноградарство

1. Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет» Біологічний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти: бакалавр. Освітня кваліфікація: бакалавр із садівництва та виноградарства.
Офіційна назва освітньої програми	Садівництво та виноградарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС. Термін навчання 3 роки і 10 місяців.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію Серія НД № 0791776. Термін дії сертифікату до 01.07.2024 р.
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень.
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Ужгородського національного університету»
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До чергового перегляду
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068
2. Мета освітньої програми	
Формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування і професійній діяльності у сфері садівництва, овочівництва та виноградарства спрямованих на вирішення комплексних завдань з організації і технології високоякісної екологічно безпечної сільськогосподарської продукції та збалансованого природокористування через теоретичне та практичне навчання.	
3. Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність 203 Садівництво та виноградарство Цикл дисциплін загальної підготовки – 62 кредити ЄКТС, 1860 год., (в тому числі дисципліни вільного вибору студента – 12 кредити ЄКТС, 360 год.); Цикл дисциплін професійної підготовки – 145 кредитів ЄКТС, 3750 год., (в тому числі дисципліни вільного вибору студента – 48 кредитів ЄКТС, 840 год.)

	год.). Практики – 31,5 кредита (945 год); Атестація – 1,5 кредита (45 год).
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей для успішного здійснення професійної діяльності у галузі садівництва та виноградарства.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Визначається нормативний термін та зміст навчання, встановлюються вимоги до змісту, обсягу та рівня освіти, професійної підготовки з технології вирощування плодкових, овочевих культур та винограду.
Особливості програми	Освітня програма передбачає підготовку здобувачів вищої освіти до впровадження сучасних технологій в професійній діяльності. У програмі враховано особливості регіонального садівництва, овочівництва виноградарства, виноробства з можливістю набути практичних навичок вирощування винограду та опанування технології виробництва вина на базі власного сучасного виноградника і лабораторії виноробства ННВЦ «Деренівка» ДВНЗ «УжНУ».
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник програми здатний відповідно до отриманої спеціальності для організаційно-керівницької діяльності в системі аграрного сектору України. Бакалавр може працювати в аграрних установах різних форм власності на посадах, якими передбачено організацію процесу вирощування та переробки сільськогосподарської продукції. Бакалавр зі спеціальності 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство може виконувати таку роботу та обіймати такі посади, що відповідають Національному класифікатору України: Класифікатор професій ДК 003:2010: фахівець з плодоовочівництва і виноградарства, спеціаліст з організації та ведення фермерського господарства, агроном бригади (відділення, сільськогосподарської дільниці), агротехнік.
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні за магістерськими освітніми програмами зі спеціальності, міждисциплінарні програми, близькі до освіти із зазначеної галузі знань та суміжних галузей.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання,

	<p>проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід, навчання через навчальну та виробничу практики.</p>
<p>Оцінювання</p>	<p>Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньої програми: поточні контроль та оцінювання, поетапний, модульний та підсумковий контролю: заліки, екзамени, презентації, диференційований залік з навчальної та виробничої практик, курсова робота, атестаційний екзамен. Проміжкове та підсумкове оцінювання знань відбувається на засадах студентоорієнтованого особистісного підходу з використанням сучасних методик та практик. Оцінювання знань здобувачів вищої освіти відбувається згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/31357</p> <p>Положення про порядок та методику проведення семестрових (курсних) екзаменів і заліків в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/5952,</p> <p>Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію у Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/11070</p> <p>з дотриманням норм академічної доброчесності відповідно до Положення про академічну доброчесність в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/12223.</p> <p>Перезарахування кредитів відбувається на основі Положення про визнання (перезарахування) кредитів ЄКТС для учасників програм академічної мобільності у Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/20131.</p> <p>Процедура оцінювання здобувачів вищої освіти також враховує результати неформальної освіти згідно Положення про порядок визнання Державному вищому навчальному закладі</p>

	<p>«Ужгородський національний університет» результатів навчання, здобутих у неформальній освіті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22966. Наявна чітка процедура розгляду апеляцій здобувачів вищої освіти, яка описана в Положенні про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та здобувачів вищої освіти Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22964 та Положенні про порядок оскарження результатів (апеляція) оцінювання в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22967</p>
6. Програмні компетентності	
<p>Інтегральна компетентність</p>	<p>Здатність розв'язувати фахові спеціалізовані складні задачі та практичні проблем и професійної діяльності у садівництві і виноградарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p>
<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>ЗК 1. 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. 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. ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних</p>

	<p>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. Розуміння вимог до діяльності за спеціальністю Садівництво та виноградарство, зумовлених забезпеченням сталого розвитку України.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК 1. Здатність використовувати базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (плодівництво, овочівництво, виноградарство, ягідництво, грибівництво, рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, ґрунтознавство, механізація, захист рослин).</p> <p>ФК 2. Здатність використовувати навички для вирощування посадкового матеріалу плодових, ягідних культур і винограду, розмноження овоче-баштанних рослин у відкритому і закритому ґрунті та грибів.</p> <p>ФК 3. Здатність використовувати на практиці основні біологічні і агротехнологічні концепції, правила і теорії, пов'язані з плодовими, овочевими рослинами і виноградом.</p> <p>ФК 4. Здатність застосовувати знання та розуміння фізіологічних процесів плодових, овочевих рослин і винограду для розв'язання виробничих технологічних задач, у тому числі для їх зберігання і переробки.</p> <p>ФК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати і синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>ФК 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами у плодівництві, овочівництві і виноградарстві.</p> <p>ФК 7. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище.</p> <p>ФК 8. Здатність використовувати факти і досвід новітніх сучасних досягнень у садівництві і виноградарстві.</p>

ФК 9. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ФК 10. Розуміння фундаментальних основ і використання практичних навичок вирощування плодкових, овочевих культур і винограду.

7. Програмні результати навчання

1. Аналізувати основні етапи і закономірності історичного розвитку для формування громадської позиції.
2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.
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.
4. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі садівництва та виноградарства.
5. Вільне спілкування українською та іноземною мовами з професійних питань, зокрема знання спеціальної термінології для проведення аналізу спеціальної літератури.
6. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних розділів природничих і математичних наук в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.
7. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для досягнення інших результатів навчання, передбачених освітньою програмою.
8. Володіти методами опрацювання даних у садівництві і виноградарстві.
9. Володіти методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності плодоовочевих агроценозів із збереженням природного різноманіття.
10. Аналізувати та інтегрувати знання в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садівництва та виноградарства.
11. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов.
12. Проектувати й організовувати технологічні процеси вирощування насінневого та посадкового матеріалу плодоовочевих культур та винограду відповідно до встановлених вимог.
13. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної плодово-ягідної продукції та винограду відповідно до чинних вимог.
14. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування овоче-баштанної продукції та грибів відповідно до чинних вимог.
15. Планувати економічно вигідне виробництво плодоовочевої продукції та винограду.
16. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
17. Володіти знаннями і навичками, необхідними для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	<p>Склад робочої групи освітньої програми, професорсько-викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.</p> <p>Професорсько-викладацький склад постійно проходить стажування керуючись «Положенням про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/5950</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребам.</p> <p>Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.</p> <p>Для проведення практичних і лабораторних робіт, інформаційного пошуку та обробки результатів наявні спеціалізовані комп'ютерні класи факультету з необхідним програмним забезпеченням та необмеженим відкритим доступом до Інтернет-мережі.</p> <p>Наявна база навчальних ділянок з вирощування винограду, овочів та плодових культур, навчально-науково-виробничий центр «Деренівка», підписано угоди із базовими господарствами для проходження виробничої практики.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none">– офіційний веб-сайт http://www.uzhnu.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти;– необмежений доступ до мережі Інтернет;– фонди та електронних каталогів наукової бібліотеки ДВНЗ «УжНУ», а також до електронного репозитарію ДВНЗ «УжНУ» (https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/) де містяться навчально-методичні матеріали з дисциплін навчального плану;– наукова бібліотека, читальні зали;– віртуальне навчальне середовище Moodle (https://e-learn.uzhnu.edu.ua/);

9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність студентів здійснюється на основі двосторонніх угод, укладених між ДВНЗ «Ужгородським національним університетом» та закладами вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/21269 , встановлено загальний порядок організації академічної мобільності студентів. Здійснюється згідно програми міжнародної академічної мобільності «Еразмус +».
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	До ДВНЗ «УжНУ» приймаються іноземні громадяни, а також особи без громадянства, які проживають на території України на законних підставах. Особливості вступу та навчання визначаються Положенням про навчання іноземних громадян у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/9378

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

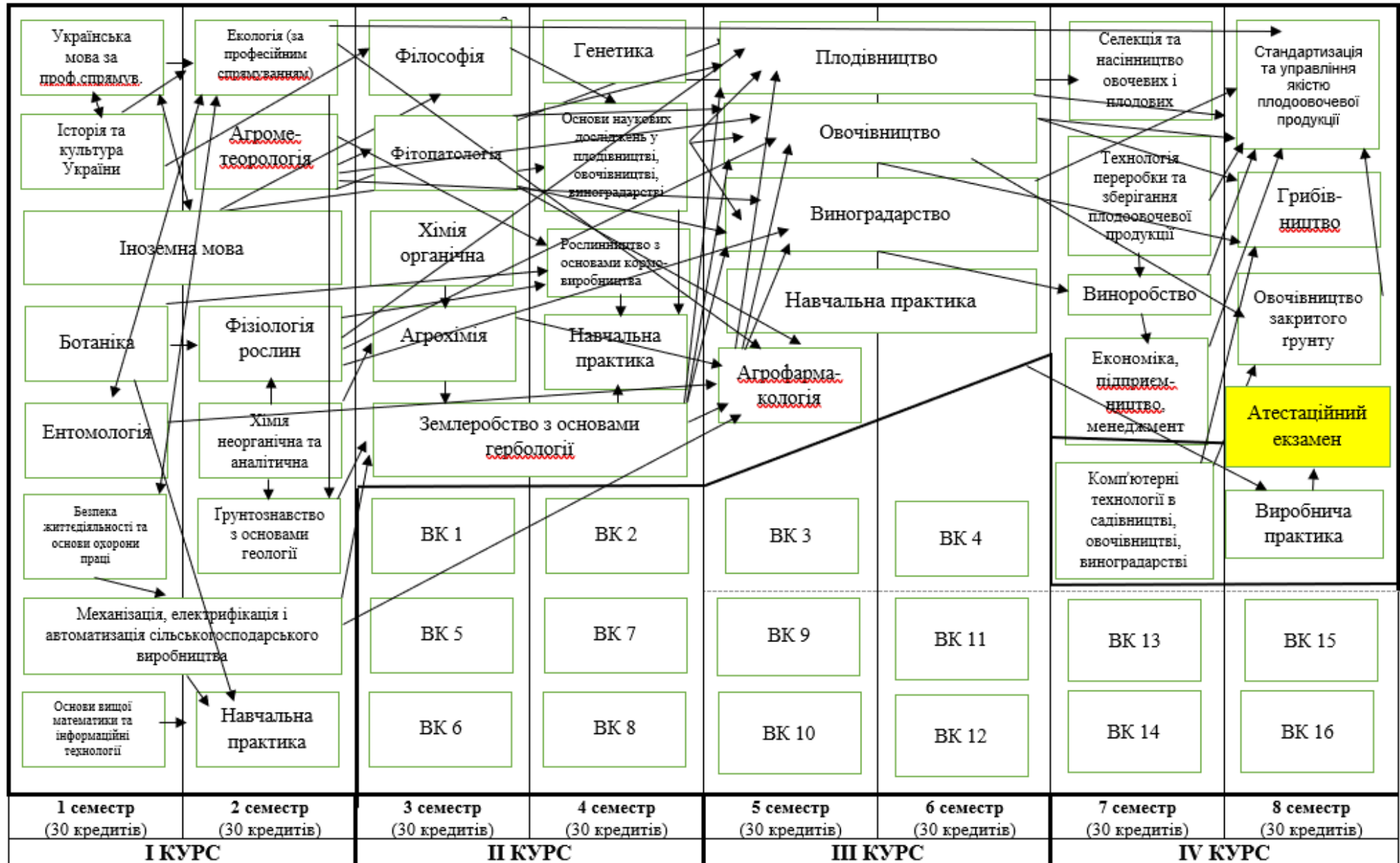
2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОП			
1.1. Цикл загальної підготовки			
OK1	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Залік
OK2	Історія та культура України	3	Залік
OK3	Іноземна мова	6	Залік/Екзамен
OK4	Філософія	3	Залік
OK5	Екологія (за професійним спрямуванням)	3	Залік
OK6	Економіка, підприємництво, менеджмент	3	Залік
OK7	Ботаніка	5,5	Екзамен
OK8	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4	Екзамен
OK9	Хімія неорганічна та аналітична	3,5	Залік
OK10	Основи вищої математики та інформаційні технології	4	Екзамен

OK11	Хімія органічна	3	Залік
OK12	Фізіологія рослин	3	Залік
OK13	Ентомологія	3	Залік
OK14	Генетика	3	Екзамен
1.2. Цикл професійної підготовки			
OK15	Механізація, електрифікація і автоматизація сільськогосподарського виробництва	7,5	Екзамен
OK16	Грунтознавство з основами геології	6	Екзамен
OK17	Агрометеорологія	4	Залік
OK18	Землеробство з основами гербології в тому числі курсова робота	8	Екзамен/ диф.залік
OK19	Агрохімія	5	Екзамен
OK20	Рослинництво з основами кормовиробництва	6	Екзамен
OK21	Основи наукових досліджень у плодівництві, овочівництві, виноградарстві	3	Залік
OK22	Стандартизація та управління якістю плодоовочевої продукції	4,5	Залік
OK23	Грибівництво	4,5	Екзамен
OK24	Фітопатологія	4	Екзамен
OK25	Агрофармакологія	3,5	Екзамен
OK26	Виноробство	6	Екзамен
OK27	Селекція та насінництво овочевих і плодкових культур	4	Залік
OK28	Овочівництво в тому числі курсова робота	8	Екзамен/ диф.залік
OK29	Плодівництво в тому числі курсова робота	8	Екзамен/ диф.залік
OK30	Виноградарство	6,5	Екзамен
OK31	Технологія переробки та зберігання продукції рослинництва	5	Екзамен
OK32	Овочівництво закритого ґрунту	5,5	Екзамен
OK33	Комп'ютерні технології в садівництві, овочівництві, виноградарстві	4	Залік
OK34	Навчальна практика	19,5	Залік диф.
OK35	Виробнича практика	6	Залік диф.
OK36	Атестаційний екзамен	1,5	Екзамен

Загальний обсяг обов'язкових компонент 180 кредитів			
2. Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Цикл загальної підготовки			
ВК1	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	3	Залік
ВК2	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	3	Залік
ВК3	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	3	Залік
ВК4	Вибіркова дисципліна із загальноуніверситетського каталогу	3	Залік
2.2. Цикл професійної підготовки			
ВК5	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК6	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК7	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК8	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК9	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК10	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК11	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК12	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК13	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК14	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК15	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
ВК16	Вибіркова дисципліна із кафедрального каталогу	4	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент 60 кредитів			
Загальний обсяг освітньої програми 240 кредитів			

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 203 Садівництво, плодоовочівництво та виноградарство проводиться у формі атестаційного екзамену. За умови успішного складання атестаційного екзамену університет видає документ встановленого зразка про присудження йому освітнього ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації Бакалавр із садівництва, плодоовочівництва та виноградарства. Атестація здійснюється екзаменаційною комісією відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35		
ЗК 1	+	+		+				+														+													+		
ЗК 2		+						+																													
ЗК 3				+																		+															
ЗК 4	+																																				
ЗК 5			+																																		
ЗК 6							+		+		+					+		+										+	+	+			+	+	+		
ЗК 7					+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 8						+		+											+							+								+	+		
ЗК 9																		+			+							+	+					+	+		
ЗК 10																					+													+	+		
ЗК 11					+											+																		+	+		
ЗК 12					+	+												+				+						+	+	+					+		
ФК 1							+						+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФК 2														+			+						+					+	+	+	+				+	+	
ФК 3												+	+		+	+	+		+	+				+			+	+	+	+		+			+	+	
ФК 4												+			+						+						+				+				+	+	
ФК 5																					+	+						+	+	+							
ФК 6										+																		+									
ФК 7					+				+		+					+		+							+									+	+	+	
ФК 8																		+	+		+	+	+					+	+	+		+	+	+	+	+	
ФК 9																		+	+			+					+				+		+	+	+	+	
ФК 10																		+		+				+	+			+	+	+		+		+	+	+	

