МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
на засіданні Вченої ради
протокол № 7 від 28.02.2018 р.
Ректор Житомирського національного
агроекологічного університету,
д.е.н., професор
_____ О. В. Скидан

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
Вид освітньої програми

підготовки магістра
Освітній ступень

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ: 20 «Аграрні науки та продовольство»

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 203 «Садівництво та виноградарство»

КВАЛІФІКАЦІЯ: Магістр з садівництва та виноградарства

Житомир – 2018 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» у складі:

1. Куян Володимир Григорович – доктор сільськогосподарських наук, професор, професор кафедри рослинництва (керівник групи);
2. Пелехатий Вадим Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри рослинництва (член групи);
3. Мойсієнко Віра Василівна – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри рослинництва (член групи);
4. Світельський Микола Михайлович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, в.о. завідувача кафедри біоресурсів, аквакультури та природничих наук (член групи).

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Інститут садівництва Національної академії аграрних наук України;
2. Інститут сільського господарства Полісся НААН України;
3. Управління агропромислового розвитку Житомирської ОДА;
4. Житомирська філія Державної установи «Інститут охорони ґрунтів України»;
5. ПАФ «Єрчики»;
6. ТОВ «Українська ягода»;
7. ТОВ «Дедденс Агро».

1. Профіль освітньої програми
зі спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Житомирський національний агроекологічний університет, кафедра рослинництва
Рівень вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий (магістерський) рівень вищої освіти. Магістр з садівництва та виноградарства
Офіційна назва освітньої програми	Садівництво та виноградарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний (подвійний), 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці.
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія МОН України Термін дії сертифіката – до 01.07.2021 р.
Цикл/рівень	FQ-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7-й рівень; НРК – 7-й рівень.
Передумови	Вимоги до освіти: - спеціаліст; - бакалавр.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До планового оновлення
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.znau.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Кваліфікація “Магістр з садівництва та виноградарства” передбачає формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок для застосування в професійній діяльності у сфері агрономії, спрямованих на вирішення комплексних задач з вирощування та переробки високоякісної продукції плодоовочівництва, виноградарства, а також із закладання та догляду за декоративними насадженнями.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Плодоовочівництво та виноградарство, мультидисциплінарний напрям підготовки; дисципліни галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство», дотичні дисципліни, практична підготовка, % (58 : 21 : 21).
Орієнтація освітньої програми	Орієнтація на наукові дослідження зі значною складовою комунікативних і міжособистісних навичок українською та іноземною мовами. Дослідницька лінія науково орієнтована, викладацька лінія практично орієнтована, інші лінії – практично орієнтовані.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна програма підготовки, спрямована на можливість створення індивідуальної освітньої траєкторії «Освіта протягом життя» з використанням фундаментальних інформаційних баз та широкого спектру наукових методів дослідження. Спеціальна освіта у галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» . Ключові слова: видовий склад сільськогосподарських культур (плодові, овочеві, польові); сорти (гібриди); генетичні колекції

	рослин; селекційний процес; біологія та екологія плодових і овочевих культур; інноваційні технології вирощування плодоовочевих культур; система удобрення; характеристика ґрунтів природних зон України; система обробітку ґрунту; методи та організація досліджень в садівництві; інтегрований захист рослин від шкідників, хвороб та бур'янів; квітникарство; ягідництво; органічне плодоовочівництво; грибівництво; післязбиральна доробка плодів, овочів і винограду.
Особливості програми	Акцент на проведенні науково-дослідницької та виробничої діяльності у галузі плодоовочівництва та викладанні дисциплін агрономічного циклу у вищих навчальних закладах. Мобільність за програмами IREX, UGRAND, ERASMUS+ та ін. рекомендується, проте не є обов'язковою.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати такі професійні роботи згідно із Національним класифікатором ДК 003:2010 «Класифікатор професій», затвердженим наказом Держспоживстандарту від 28.07.10 р. № 327: 1210 Керівник підприємств, установ та організацій агрономічного та аграрного напрямків. 1221 Керівник виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах. 112 Вища посадова особа державних органів влади. 2213.1 Агроном-дослідник, дослідник із плодоовочівництва та виноградарства, дослідник із агрохімії та ґрунтознавства, дослідник із захисту рослин, молодший науковий співробітник (агрономія), науковий співробітник (агрономія), науковий співробітник-консультант (агрономія). 2213.2 Агроном, агроном з насінництва, агроном із захисту рослин, агроном-інспектор, агроном аеродрому, агрохімік, грунтознавець 231 Викладач університетів та вищих навчальних закладів. 232 Викладач середніх навчальних закладів.
Подальше навчання	Аспірантура за спорідненою або неспорідненою спеціальністю.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль викладання – проблемне навчання на рівні творчого пошуку. Лекційні курси поєднуються з лабораторними та практичними заняттями і виконанням міждисциплінарних курсових робіт. Теоретичні знання і практичні навички закріплюються під час проходження навчальних та виробничої практик. Обов'язковою є попередня презентація результатів досліджень, виконаних під час підготовки дипломної роботи.
Оцінювання	Різноманітна та всебічна система оцінювання, яка включає: письмове виконання модульних контрольних та екзаменаційних робіт відповідно до стандарту підготовки профілю; здача колоквіумів, захист практичних і лабораторних робіт, дисциплінарних курсових робіт (обов'язково з наявністю презентації); підготовка й захист звітів про проходження навчальних та виробничої практик.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні фахові задачі та практичні проблеми в галузі сільськогосподарського виробництва, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується комплексністю та відповідністю зональних

	умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність вчитися та бути готовим до засвоєння та застосування набутих знань. ЗК 2. Здатність до аналізу та синтезу як інструментарію виявлення проблем та прийняття рішень для їх розв'язання на основі логічних аргументів та перевірених фактів. ЗК 3. Здатність працювати самостійно та в команді з урахуванням вимог професійної дисципліни, планування та управління часом. ЗК 4. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності. ЗК 5. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК 6. Здатність бути критичним та самокритичним. ЗК 7. Здатність до гнучкого мислення та компетентного застосування набутих знань в широкому діапазоні практичної роботи за фахом та повсякденному житті. ЗК 8. Здатність спілкуватися державною та іноземними мовами як усно, так і письмово. ЗК 9. Навички використання сучасних інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК 10. Навички здійснення безпечної діяльності, прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК 11. Здатність презентувати результати проведених досліджень.
Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (ФК)	ФК 1. Знання на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у галузі садівництва та виноградарства. ФК 2. Здатність застосовувати нові підходи для аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення і самостійного вирішення проблем у професійній діяльності. ФК 3. Здатність формувати судження за умов недостатньої або обмеженої інформації, ясно і недвозначно доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців. ФК 4. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур. ФК 5. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, самостійно організовувати і обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво. ФК 6. Уміння складати практичні рекомендації по використанню результатів наукових досліджень. Представляти їх у формі звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень. ФК 7. Готовність застосовувати різноманітні методологічні підходи до моделювання та проектування сортів, систем захисту рослин, елементів і прийомів сучасних технологій виробництва плодоовочевої продукції та винограду; ФК 8. Здатність використовувати інноваційні процеси в агропромисловому комплексі при проектуванні та реалізації екологічно-безпечних, економічно-ефективних технологій виробництва плодоовочевої продукції та винограду; ФК 9. Здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських установ.

7 – Програмні результати навчання	
	РН 1. Знати та розуміти фундаментальні та прикладні аспекти плодівництва, овочівництва та виноградарства як науки і виробничої галузі. РН 2. Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності. РН 3. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та /або практичних задач і проблем плодівництва, овочівництва, виноградарство, грибівництва. РН 4. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів. РН 5. Використовувати сучасні методи обробки та інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності. РН 6. Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами. РН 7. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. РН 8. Знати сучасні методи та інструментальні засоби досліджень, зокрема, основ біометрії та математичного моделювання. РН 9. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільних сферах діяльності. РН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу. РН 11. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень. РН 12. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в плодівництві, овочівництві та виноградарстві. РН 13. Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. РН 14. Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в галузі плодівництва, овочівництва та виноградарства залежно від комплексу умов. РН 15. Проведення консультацій з питань інноваційних технологій в плодоовочівництві та виноградарстві.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Проектна група: 2 доктори наук, професори, 1 кандидат наук, доцент. Всі науково-педагогічні працівники, задіяні у викладанні професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство», є штатними співробітниками ЖНАЕУ, мають наукові ступені та вчені звання та підтверджений високий рівень наукової і професійної активності.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп’ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. При підготовці фахівців використовується: - ГІС-програма Digitals;

	- Ліга:Закон; - мультимедійне обладнання; - комп'ютерне обладнання (31 одиниця); - інтернет-мережа та Wi-Fi.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт http://www.znau.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Використовується віртуальне навчальне середовище ЖНАЕУ та авторські розробки професорсько-викладацького персоналу. Важливою складовою навчального процесу є: індивідуальне навчання; дистанційне навчання (віртуальне навчальне середовище), яке реалізується через інформаційно-дорадчий центр з агрономії; комп'ютеризовані ресурси бібліотеки і читальних залів.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та наукових установах України.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних студентів проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком.

2. Перелік компонент освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код компоненти	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти освітньої програми			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1.1	Ділова іноземна мова	4	Екзамен
ОК 1.2	Філософія науки	4	Залік
ОК 1.3	Цивільний захист	4	Залік
Разом за циклом загальної підготовки		*12*	
1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК 2.1	Квітникарство	5	Екзамен
ОК 2.2	Сучасні технології садівництва і виноградарства	5	Екзамен
ОК 2.3	Сучасні технології овочівництва	5	Екзамен
ОК 2.4	Дослідна справа у садівництві	4	Залік
ОК 2.5	Ягідництво	5	Екзамен, курсова робота
ОК 2.6	Культиваційні споруди	4	Залік
Разом за циклом професійної підготовки		*28*	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		**40,0**	
2. Вибіркові компоненти освітньої програми			
2.1. Цикл загальної підготовки			
ВК 1.1	Інтелектуальна власність	4	Залік
ВК 1.1	Економіка інтелектуальної власності	4	Залік

ВК 1.2	Економіка і організація плодівництва	4	Залік
ВК 1.2	Аграрна політика	4	Залік
ВК 1.3	Психологія управління	4	Залік
ВК 1.3	Педагогіка і психологія вищої школи	4	Залік
ВК 1.4	Фітосанітарний моніторинг у плодівництві, овочівництві і виноградарстві	4	Залік
ВК 1.4	Прогноз розвитку шкідливих організмів у плодівництві, овочівництві і виноградарстві	4	Залік
Разом за циклом загальної підготовки		*16*	
2.2. Цикл професійної підготовки (спеціалізація «Садівництво»)			
ВК 2.1	Інтегрований захист у плодівництві, овочівництві і виноградарстві	5	Екзамен
ВК 2.1	Природоохоронні системи захисту рослин	5	Екзамен
ВК 2.2	Органічне плодоовочівництво	5	Екзамен
ВК 2.2	Органічне садівництво	5	Екзамен
ВК 2.3	Прогресивні технології у плодовому розсадництві	4	Залік
ВК 2.3	Прогресивні технології в розсадництві декоративних рослин	4	Залік
ВК 2.4	Грибівництво	4	Залік
ВК 2.4	Експериментальна мікологія	4	Залік
ВК 2.5	Біотехнологія в садівництві, овочівництві і виноградарстві	4	Залік
ВК 2.5	Технології вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	4	Залік
ВК 2.6	Післязбиральна доробка плодів, овочів і винограду	4	Залік
ВК 2.6	Переробка плодів, овочів і винограду	4	Залік
Разом за циклом професійної підготовки		*26*	
Загальний обсяг вибіркових компонент		**42,0**	
3. Практична підготовка			
3.1. Виробничі практики			
ВП 1	Виробнича практика за спеціальністю	4,0	Екзамен
Загальний обсяг практичної підготовки		**4,0**	
4. Атестація			
ДР 1	Захист дипломної роботи	4,0	Екзамен
Усього		**4,0**	
РАЗОМ		**90,0**	

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Номер з/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1-й семестр			
1.1	Ділова іноземна мова	4	Екзамен
1.2	Філософія науки	4	Залік
1.3	Сучасні технології садівництва і виноградарства	5	Екзамен
1.4	Культиваційні споруди	4	Залік
1.5	Інтелектуальна власність	4	Залік
1.5	Економіка інтелектуальної власності	4	Залік

1.6	Квітникарство	5	Екзамен
1.7	Цивільний захист	4	Залік
	Всього у 1-му семестрі	*30,0*	
	2-й семестр		
2.1	Сучасні технології овочівництва	5	Екзамен
2.2	Ягідництво	5	Екзамен, курсова робота
2.3	Фітосанітарний моніторинг у плодівництві, овочівництві і виноградарстві	4	Залік
2.3	Прогноз розвитку шкідливих організмів у плодівництві, овочівництві і виноградарстві	4	Залік
2.4	Дослідна справа у садівництві	4	Залік
2.5	Економіка і організація плодівництва.	4	Залік
2.5	Аграрна політика	4	Залік
2.6	Психологія управління	4	Залік
2.6	Педагогіка і психологія вищої школи	4	Залік
2.8	Виробнича практика	4	Екзамен
	Всього у 2-му семестрі	*30,0*	
	3-й семестр		
3.1	Інтегрований захист у плодівництві, овочівництві і виноградарстві	5	Екзамен
3.1	Природоохоронні системи захисту рослин	5	Екзамен
3.2	Органічне плодоовочівництво	5	Екзамен
3.2	Органічне садівництво	5	Екзамен
3.3	Прогресивні технології у плодовому розсадництві	4	Залік
3.3	Прогресивні технології в розсадництві декоративних рослин	4	Залік
3.4	Грибівництво	4	Залік
3.4	Експериментальна мікологія	4	Залік
3.5	Біотехнологія в садівництві, овочівництві і виноградарстві	4	Залік
3.5	Технології вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин	4	Залік
3.6	Післязбиральна доробка плодів, овочів і винограду	4	Залік
3.6	Переробка плодів, овочів і винограду	4	Залік
3.7	Підготовка і захист магістерської роботи	4	Екзамен
	Всього у 3-му семестрі	*30,0*	
	Загальний обсяг освітньої програми	*90*	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 203 "Садівництво та виноградарство" проводиться у формі відкритого публічного захисту кваліфікаційної роботи магістра. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання спеціалізованої задачі та/або практичної проблеми з плодоовочівництва або виноградарства, що характеризується комплексністю. Захист роботи завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації магістр з садівництва та виноградарства. Спеціалізація зазначається за наявністю в додатку до диплома.

Гарант освітньої програми,
професор кафедри рослинництва ЖНАЕУ, д.с.-г.н. _____ В. Г. Куян