

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«САДІВНИЦТВО ТА ВІНОГРАДАРСТВО»

другого рівня вищої освіти

за спеціальністю 203 «Садівництво та виноградарство»

галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Кваліфікація: Магістр з садівництва та виноградарства

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою Радою Подільського державного аграрно-технічного університету

Голова Вченої Ради  В. В. Іванишин

(протокол № 10 від «25» квітня 2019р.)

Освітня програма вводиться в дію з 1 вересня 2019р.

Ректор  В. В. Іванишин

(наказ № 100 від «6» травня 2019р.)

Кам'янець-Подільський, 2019 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою Подільського державного аграрно-технічного університету спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» на основі рекомендацій провідних фахівців галузі щодо підготовки магістрів у складі (наказ № 72 від 25.03.2019 р.):

1. Долід Анатолій Володимирович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садівництва і виноградарства, Подільський державний аграрно-технічний університет (керівник проектної групи)
2. Овчарук Василь Іванович – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри садівництва і виноградарства, Подільський державний аграрно-технічний університет
3. Мулярчук Оксана Іванівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри садівництва і виноградарства, Подільський державний аграрно-технічний університет

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

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Подільський державний аграрно-технічний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр з садівництва та виноградарства
Офіційна назва освітньої програми	Садівництво та виноградарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Так
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста
Мова (и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	1 липня 2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.pdatu.edu.ua/educational-work/osvitnyo-profesiyini-programy.html
2 – Мета освітньої програми	
Забезпечити фундаментальну теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів, які б набули глибоких фахових знань для виконання професійних завдань та обов'язків науково-дослідницького й інноваційного характеру у галузі садівництва і виноградарства	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», спеціальність 203 «Садівництво та виноградарство»,
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна програма. Розвиток комплексу загальних та спеціальних компетентностей, необхідних професіоналу-досліднику, які розширюють науковий світогляд і здібності до проведення методологічного аналізу й критичного розуміння досягнень у галузі садівництва та виноградарства. Професійні акценти – формування фахівця з стратегічним і критичним мисленням здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в процесі професійної діяльності

Основний фокус освітньої програми	Фахова освіта спеціальності «Садівництво та виноградарство». Формування фахівця, здатного розробляти методики проведення досліджень, організувати, реалізувати та аналізувати результати досліджень; аналізувати процеси формування врожаю плодів і овочевих культур та винограду. Ключові слова: садівництво, виноградарство, овочівництво.	
Особливості програми	Міждисциплінарна та багатопрофільна підготовка фахівців, знання і володіння науково-дослідною діяльністю; розробка програм наукових досліджень з плодівими і овочевими рослинами та виноградом та впровадження наукових досягнень у виробництво, можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах за кордоном	
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до національного класифікатора професій ДК 003:2015 від 01.03.2015 р. та відповідно до отриманого фаху і кваліфікації за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство». Перелік можливих професій наведено нижче:	
Придатність до працевлаштування	Професійна назва робіт	Код КП
	Начальник (інші керівники) та майстер виробничих підрозділів у сільському, лісовому та водному господарствах, у риборозведенні, рибальстві та природно-заповідній справі	1221.2
	Керівник науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники	1237
	Головний фахівець - керівник науково-дослідного підрозділу та підрозділу з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники	1237.1
	Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділу та підрозділу з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники	1237.2
	Завідувач розсадника (розплідника)	1221.2
	Директор науково-дослідного інституту	1210.1
	Головний агроном	1221.1
	Завідувач дільниці сортовипробувальної	1221.2
	Завідувач оранжереї	1221.2
	Завідувач поля (знешкоджування та компостування, дослідного)	1221.2
	Завідувач розсадника (розплідника)	1221.2
	Директор з виробництва	1222.1
	Науковий співробітник (агрономія, водне господарство, зооінженерія,	2213.1
	Агроном-дослідник	2213.1
	Дослідник із плодоовочівництва та виноградарства	2213.1
	Професіонал з плодоовочівництва і виноградарства	2213.2
	Асистент	2310.2
	Викладач професійно-технічного навчального закладу	2320
	Агротехнік	3212
	Фахівець з плодоовочівництва і виноградарства	3212
	Фахівець з організації та ведення фермерського господарства	3213
	Плодоовочівник	6111
	Виноградар	6112
	Садовод	6112
	Грибовод	6113
Садівник	6113	
Фермер	6131	

Подальше навчання	Можливість продовжити навчання за освітньо-науковою програмою ступеня доктора філософії за спеціальністю 203 «Садівництво та виноградарство». Набуття кваліфікацій за іншими спеціалізаціями в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Навчання студентсько-центроване, проблемно-орієнтоване, самонавчання, навчання на основі науково-дослідницької діяльності, навчання через виробничу і науково-дослідницьку практики. Активні (проблемні, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні, саморозвиваючі) та пасивні (пояснювально-ілюстративні) технології та методи
Оцінювання	100-бальна система оцінювання через такі види контролю з накопиченням отриманих балів: <i>поточний</i> (усне та письмове опитування), контрольний, проміжний (захист лабораторних, практичних, самостійних робіт), <i>підсумковий</i> (письмові екзамени (переважно у тестовій формі), залікові роботи, захисти звітів з практик), самоконтроль, <i>державна атестація</i> (підготовка та публічний захист дипломної роботи магістра)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері садівництва та виноградарства при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями: здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності, а також вибору технічних засобів для їх виконання, вміння адаптуватися в новій ситуації, пов'язаній з роботою за фахом</p> <p>ЗК2. Здатність приймати обґрунтовані рішення, здатність зрозуміти і розв'язати проблеми та задачі у галузі садівництва та виноградарства зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій</p> <p>ЗК3. Здатність генерувати нові ідеї, проявляти креативність, системно мислити, практично застосовувати нові ідеї, пропозиції, уміння працювати, отримувати результат, приймати рішення та відповідати за них</p> <p>ЗК4. Здатність розробляти та керувати проектами: змога проектувати та виконувати дослідницькі проекти, оцінювати та репрезентувати результати наукових досліджень</p> <p>ЗК5. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел: здатність здійснювати пошук та критично аналізувати інформацію з різних джерел у галузі садівництва та виноградарства, та інтегрувати їх з уже наявними.</p> <p>ЗК7. Здатність мотивувати людей до здійснення спільної мети. здатність бути критичним та самокритичним для розуміння факторів,</p>

	<p>які мають позитивний чи негативний вплив на ділову комунікацію, та здатність визначити та врахувати ці фактори в конкретних комунікаційних ситуаціях</p> <p>ЗК8. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни: знання стандартів, необхідних для професійної діяльності, відповідальність за якість виконуваної роботи, включаючи дотримання інтелектуальної доброчесності, а також професійних кодексів поведінки</p>
<p>Спеціальні компетентності спеціальності (СК)</p>	<p>СК 1. Знання новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності в галузі садівництва та виноградарства.</p> <p>СК2. Здатність застосовувати нові підходи для аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення і самостійного вирішення проблем у професійній діяльності.</p> <p>СК3. Здатність формувати судження за умов недостатньої або обмеженої інформації, ясно і недвозначно доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців.</p> <p>СК4. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи інтенсивних технологій вирощування плодкових і овочевих культур та винограду.</p> <p>СК5. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, самостійно організувати і обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.</p> <p>СК6. Уміння складати практичні рекомендації щодо використання результатів наукових досліджень. Представляти їх у формі звітів, рефератів, публікацій та публічних обговорень.</p>
<p>7 – Програмні результати навчання</p>	
	<p>ПРН 1. Знати та розуміти фундаментальні та прикладні аспекти садівництва, овочівництва та виноградарства як науки і виробничої галузі.</p> <p>ПРН 2. Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності.</p> <p>ПРН 3. Інтегрувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та /або практичних з задач і проблем садівництва, овочівництва, виноградарство, грибівництва.</p> <p>ПРН 4. Знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів.</p> <p>ПРН 5. Використовувати сучасні методи обробки та інтерпретації інформації під час наукових досліджень та/або інноваційної діяльності.</p>

	<p>ПРН 6. Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами.</p> <p>ПРН 7. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проєктів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p>ПРН 8. Знати сучасні методи та інструментальні засоби досліджень, зокрема, основ біометрії та математичного моделювання.</p> <p>ПРН 9. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільних сферах діяльності.</p> <p>ПРН 10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу.</p> <p>ПРН 11. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень.</p> <p>ПРН 12. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в садівництві, овочівництві та виноградарстві.</p> <p>ПРН 13. Володіти основами бізнесового проєктування і маркетингового оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.</p> <p>ПРН 14. Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в галузі садівництва, овочівництва та виноградарства залежно від комплексу умов.</p> <p>ПРН 15. Проведення консультацій з питань інноваційних технологій в садівництві, овочівництві та виноградарстві.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора або кандидата наук, з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Поширеною практикою є проведення гостьових лекцій провідними вітчизняними та зарубіжними фахівцями</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Повне забезпечення учбовими приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчальними лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики</p>

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ України
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ інших країн
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе прийняття на навчання громадян інших держав на підставі договорів укладених між навчальним закладом та зарубіжними навчальними закладами й організаціями

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

2.1. 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			
ОК 1	Післязбиральна доробка плодів і винограду	4,0	залік
ОК 2	Вирощування плодових, декоративно-листяних і субтропічних рослин закритого ґрунту	4,0	залік
ОК 3	Історія розвитку садівництва, овочівництва і	4,0	залік
ОК 4	Сучасні агротехнології в садівництві і виноградарстві	10,0	екзамен
ОК 5	Світові агротехнології в овочівництві відкритого і закритого ґрунту	10,0	екзамен
ОК 6	Післязбиральна доробка овочів	5,0	залік
ОК 7	Грибівництво	4,0	залік
ОК 8	Квітникарство відкритого і закритого ґрунту	5,0	екзамен
ОК 9	Виробнича практика	4,0	залік
ОК 10	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	4,0	захист КР
Загальний обсяг обов'язкових компонент		54	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП			
2.1. Вибіркові компоненти за вибором університету			
ВКУ 1	Логістика продукції садівництва і овочівництва	3,0	залік
ВКУ 2	Ділова іноземна мова	4,0	екзамен
ВКУ 3	Охорона праці в галузі та цивільний захист	3,0	залік
ВКУ 4	Методика наукових досліджень в садівництві, овочівництві і виноградарстві	3,0	залік
Обсяг вибіркового компонент за вибором університету		13	
2.2. Вибіркові компоненти за вибором студента			
Вибірковий блок 1			
ВКС 1.1	Органічне плодівництво і виноградарство	5,0	екзамен
ВКС 1.2	Прогресивні технології в розсадництві	7,0	екзамен
ВКС 1.3	Ягідництво	4,0	екзамен
ВКС 1.4	Програмування та прогнозування врожаю плодових, ягідних рослин і винограду	3,0	залік
ВКС 1.5	Малопоширені плодови і ягідні культури	4,0	залік
Обсяг вибіркового блоку 1		23	
Вибірковий блок 2			
ВКС 2.1	Органічне овочівництво	5,0	екзамен
ВКС 2.2	Прогресивні технології в овочівництві	7,0	екзамен
ВКС 2.3	Сортовивчення овочевих культур	4,0	екзамен
ВКС 2.4	Програмування та прогнозування врожаю овочевих рослин	3,0	залік
ВКС 2.5	Малопоширені овочеві культури	3,0	залік
Обсяг вибіркового блоку 2		22	
Загальний обсяг вибіркового компонент:		36	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Післязбиральна доробка плодів і винограду	4,0
	Ділова іноземна мова	4,0
	Вирощування плодових, декоративно-листяних і субтропічних рослин закритого ґрунту	4,0
	Логістика продукції садівництва і овочівництва	3,0
	Грибівництво	4,0
	Методика наукових досліджень в садівництві, овочівництві і виноградарстві	3,0
	Всього за 1 семестр	22
2	Історія розвитку садівництва, овочівництва і виноградарства	4,0
	Сучасні агротехнології в садівництві і виноградарстві	10,0
	Квітникарство відкритого і закритого ґрунту	5,0
	Охорона праці в галузі та цивільний захист	3,0
	Ягідництво	4,0
	Всього за 2 семестр	26
3	Світові агротехнології в овочівництві відкритого і закритого ґрунту	10,0
	Післязбиральна доробка овочів	5,0
	Органічне плодівництво і виноградарство/ Органічне овочівництво	5,0
	Прогресивні технології в розсадництві/ Прогресивні технології в	7,0
	Програмування та прогнозування врожаю плодових, ягідних рослин і винограду/ Програмування та прогнозування врожаю овочевих рослин	3,0
	Малопоширені плодові ягідні культури/ Малопоширені овочеві культури	4,0
	Сортовивчення овочевих культур	4,0
	Виробнича практика	4,0
	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	4,0
	Всього за 3 семестр	42

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи магістра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: «Магістр з садівництва і виноградарства» за спеціальністю «Садівництво та виноградарство».

Магістерська робота є закінченим науковим дослідженням, вона повинна мати внутрішню єдність та свідчити про підготовленість здобувача до виконання професійних обов'язків з використанням набутих інтегрованих знань, умінь і практичних навичок. Дипломна робота передбачає проведення аналізу та прикладне дослідження проблем у галузі садівництва та виноградарства. Обсяг та структура роботи встановлюється вищим навчальним закладом. Робота перевіряється на наявність академічного плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед Екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ПДАТУ. Доповідь здобувача для переконливості та підтвердження висновків та пропозицій має обов'язково супроводжуватися презентацією із використанням мультимедійної техніки.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ВКУ 1	ВКУ 2	ВКУ 3	ВКУ 4	ВКС 1.1	ВКС 1.2	ВКС 1.3	ВКС 1.4	ВКС 1.5	ВКС 2.1	ВКС 2.2	ВКС 2.3	ВКС 2.4	ВКС 2.5
ЗК 1	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2								+	+			+	+	+		+	+	+	+		+	+
ЗК 3							+	+	+		+	+	+					+				
ЗК 4				+	+							+		+	+	+			+	+	+	
ЗК 5										+												
ЗК 6		+	+	+	+		+	+				+	+		+		+	+		+		+
ЗК 7									+	+	+	+					+					+
ЗК 8				+	+							+		+	+	+			+	+	+	
СК 1				+	+							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 2	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+			+	+	+	
СК 3			+							+	+	+					+					+
СК 4		+		+	+		+	+	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+	
СК 5				+	+							+		+	+	+	+		+	+	+	+
СК 6			+	+	+							+			+					+		+

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ВКУ 1	ВКУ 2	ВКУ 3	ВКУ 4	ВКС 1.1	ВКС 1.2	ВКС 1.3	ВКС 1.4	ВКС 1.5	ВКС 2.1	ВКС 2.2	ВКС 2.3	ВКС 2.4	ВКС 2.5
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	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	