

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«АГРОНОМІЯ»

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 201 «Агрономія»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
кваліфікація: магістр з агрономії

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою Радою Подільського державного
аграрно-технічного університету

Голова Вченої Ради  В. В. Іванишин

(протокол № 7 від «19» листопада 2020 р.)

Освітня програма вводиться в дію
з 7 вересня 2020 р.

Ректор  В. В. Іванишин

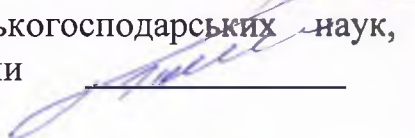
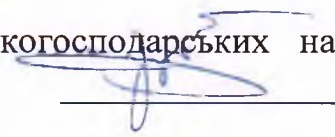

(наказ № 24 від «22» листопада 2020 р.)

ПЕРЕДМОВА

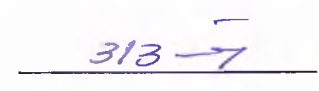
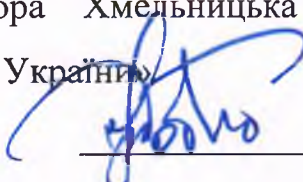
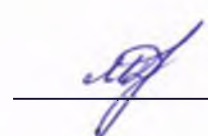
Освітньо-професійна програма «Агрономія»
для підготовки здобувачів вищої освіти
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 201 «Агрономія»

РОЗРОБЛЕНО ПРОЕКТНОЮ ГРУПОЮ У СКЛАДІ

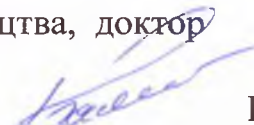
(наказ № 177/1 від 2 вересня 2019 року)

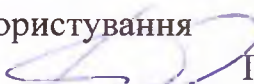
1. Бахмат Микола Іванович, доктор сільськогосподарських наук, професор, гарант освітньо-професійної програми 
2. Хоміна Вероніка Ярославівна, доктор сільськогосподарських наук, доцент 
3. Зеленський Віктор Анатолійович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент 


Рецензенти (роботодавці):

1. Загородний Віталій Михайлович, директор ТОВ «Козацька долина 2006», 
2. Собко Володимир Іванович, в.о. директора Хмельницька філія державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» 
3. Диянчук Микола Васильович, аудитор з насінництва (агроном-інспектор) Хмельницька філія ДП «Державний центр сертифікації і експертизи сільськогосподарської продукції» 

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 201 «Агрономія»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
кваліфікація: магістр з агрономії

Завідувач кафедри рослинництва і кормовиробництва, доктор
сільськогосподарських наук, професор
(протокол № 11 від 13.05.2010 р.)  Бахмат М.І.

В.о. декана факультету агротехнологій і природокористування
кандидат сільськогосподарських наук, доцент  Плахтій Д.П.

Заступник голови вченої ради факультету агротехнологій і
природокористування
кандидат сільськогосподарських наук, доцент
(протокол № 2 від 15.05.2010 р.)  Плахтій Д.П.

Голова НМР університету доктор економічних наук, професор
(протокол № 1 від 18.05.2010 р.)  Ясінецька І.А.

1. Профіль освітньо-професійної програми

«АГРОНОМІЯ»

зі спеціальності 201 «Агрономія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Подільський державний аграрно-технічний університет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Магістр, магістр з агрономії
Офіційна назва освітньої програми	«Агрономія»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ECTS, термін навчання 1 рік 4 місяців.
Наявність акредитації	- Міністерство освіти і науки України - Україна - Період акредитації 08.01.2019 р.- 01.07.2024 р.
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	до 1 липня 2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://pdatu.edu.ua/osvitno-profesiini-prohramy.html

2 – Мета освітньої програми

Чітке та коротке формулювання (в одному – двох реченнях). Цілі програми мають узгоджуватися з місією та стратегією ЗВО, повинні визначати особливості (унікальність) ОП

3 – Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство», Спеціальність 201 «Агрономія»,
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки магістра. 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 «Аграрні науки та продовольство». Професійні акценти – формування фахівця з стратегічним і критичним мисленням здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в процесі професійної діяльності

<p>Основний фокус освітньої програми</p>	<p>спеціальності 201 «Агрономія». Акцент на здатності розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері агрономії, з узагальненим об'єктом діяльності: агрофітоценози, насінництво, інспекторська робота виробничі ресурси в агросфері, досліди в агрономії. Ключові слова: агрономія, агрофітоценози, технологія, рослини, виробничі ресурси, агросфера.</p>																																																		
<p>Особливості програми</p>	<p>Інтегрована підготовка магістрів, що поєднує чітку практичну спрямованість навчання агрономії. Програма передбачає надання фундаментальних теоретико-методичних знань та практичних навичок з процесів та закономірностей у галузі агрономії. Орієнтована на глибоку професійну підготовку сучасних фахівців у сфері агрономії, ініціативних та здатних до швидкої адаптації до вимог сучасного агробізнесу. Посилена практична підготовка, можлива академічна мобільність та стажування у навчальних закладах закордоном.</p>																																																		
<p align="center">4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</p>																																																			
<p>Придатність до працевлаштування</p>	<p>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:</p> <table border="1" data-bbox="523 875 1501 1888"> <thead> <tr> <th align="center">Професійна назва робіт</th> <th align="center">Код КП</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Агроном</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки,</td><td align="center">3212</td></tr> <tr><td>Агроном з насінництва</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Агроном із захисту рослин</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Агроном-дослідник</td><td align="center">2213.1</td></tr> <tr><td>Агроном-інспектор</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Агротехнік</td><td align="center">3212</td></tr> <tr><td>Агрохімік</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Ґрунтознавець</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Головний агроном</td><td align="center">1221.1</td></tr> <tr><td>Головний агроном із захисту рослин</td><td align="center">1221.1</td></tr> <tr><td>Головний агрохімік</td><td align="center">1221.1</td></tr> <tr><td>Головний державний інспектор з охорони прав на сорти рослин</td><td align="center">1229.1</td></tr> <tr><td>Дослідник із селекції та генетики сільськогосподарських</td><td align="center">2213.1</td></tr> <tr><td>Державний інспектор з карантину рослин</td><td align="center">3449</td></tr> <tr><td>Державний інспектор з охорони прав на сорти рослин</td><td align="center">3449</td></tr> <tr><td>Директор (керівник) малого підприємства</td><td align="center">13 1</td></tr> <tr><td>Інспектор з карантину рослин</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Інспектор державний із закупівлі та якості</td><td align="center">3449</td></tr> <tr><td>Інспектор з контролю якості продукції</td><td align="center">3152</td></tr> <tr><td>Сільськогосподарський дорадник</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Сільськогосподарський експерт-дорадник</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Фахівець із агрохімії та ґрунтознавства</td><td align="center">2213.2</td></tr> <tr><td>Фахівець із селекції та генетики сільськогосподарських культур</td><td align="center">2213.2</td></tr> </tbody> </table>	Професійна назва робіт	Код КП	Агроном	2213.2	Агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки,	3212	Агроном з насінництва	2213.2	Агроном із захисту рослин	2213.2	Агроном-дослідник	2213.1	Агроном-інспектор	2213.2	Агротехнік	3212	Агрохімік	2213.2	Ґрунтознавець	2213.2	Головний агроном	1221.1	Головний агроном із захисту рослин	1221.1	Головний агрохімік	1221.1	Головний державний інспектор з охорони прав на сорти рослин	1229.1	Дослідник із селекції та генетики сільськогосподарських	2213.1	Державний інспектор з карантину рослин	3449	Державний інспектор з охорони прав на сорти рослин	3449	Директор (керівник) малого підприємства	13 1	Інспектор з карантину рослин	2213.2	Інспектор державний із закупівлі та якості	3449	Інспектор з контролю якості продукції	3152	Сільськогосподарський дорадник	2213.2	Сільськогосподарський експерт-дорадник	2213.2	Фахівець із агрохімії та ґрунтознавства	2213.2	Фахівець із селекції та генетики сільськогосподарських культур	2213.2
Професійна назва робіт	Код КП																																																		
Агроном	2213.2																																																		
Агроном відділення (бригади, сільськогосподарської ділянки,	3212																																																		
Агроном з насінництва	2213.2																																																		
Агроном із захисту рослин	2213.2																																																		
Агроном-дослідник	2213.1																																																		
Агроном-інспектор	2213.2																																																		
Агротехнік	3212																																																		
Агрохімік	2213.2																																																		
Ґрунтознавець	2213.2																																																		
Головний агроном	1221.1																																																		
Головний агроном із захисту рослин	1221.1																																																		
Головний агрохімік	1221.1																																																		
Головний державний інспектор з охорони прав на сорти рослин	1229.1																																																		
Дослідник із селекції та генетики сільськогосподарських	2213.1																																																		
Державний інспектор з карантину рослин	3449																																																		
Державний інспектор з охорони прав на сорти рослин	3449																																																		
Директор (керівник) малого підприємства	13 1																																																		
Інспектор з карантину рослин	2213.2																																																		
Інспектор державний із закупівлі та якості	3449																																																		
Інспектор з контролю якості продукції	3152																																																		
Сільськогосподарський дорадник	2213.2																																																		
Сільськогосподарський експерт-дорадник	2213.2																																																		
Фахівець із агрохімії та ґрунтознавства	2213.2																																																		
Фахівець із селекції та генетики сільськогосподарських культур	2213.2																																																		
<p>Подальше навчання</p>	<p>Можливість продовжити навчання за освітньо-науковою програмою ступеня доктора філософії. Набуття кваліфікацій за іншими спеціалізаціями в системі післядипломної освіти</p>																																																		

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, самостійної роботи, ділових ігор, тренінгів, самонавчання, навчання на основі науково-дослідницької діяльності, навчання через виробничу і науково-дослідницьку практики, що розвивають комунікаційні та лідерські навички, а також вміння працювати у команді, консультації із науково-педагогічними працівниками, переддипломна практика, підготовка випускної дипломної роботи.
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 та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю), курсова робота, звіти з практики. Державна атестація – підготовка та захист випускної магістерської дипломної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні задачі і вирішувати проблеми у сфері агрономії 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 до абстрактного мислення, аналізу, синтезу</p> <p>ЗК2. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні та генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК3. Здатність до комунікації в усній і письмовій формах на державній та іноземних мовах для вирішення завдань професійної діяльності;</p> <p>ЗК4. Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК5. Здатність виявляти, розв'язувати проблеми, а також приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК6. Здатність працювати в команді та володіти навичками міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК7. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</p> <p>ЗК8. Здатність розробляти та управляти проектами.</p> <p>ЗК9. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях та володіти навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК10. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.</p> <p>ЗК11. Здатність нести соціальну і етичну відповідальність за прийняті рішення.</p> <p>ЗК12. Здатність до саморозвитку, самореалізації, використання творчого потенціалу.</p> <p>ЗК13. Здатність керувати колективом у сфері професійної діяльності, толерантно сприймаючи соціальні, етнічні, конфесійні і культурні відмінності людей.</p>

Спеціальні компетенції спеціальності (СК)

СК1. Готовність до комунікації в усній та письмовій формах на державній мові України, а також іноземній мові в межах вирішення завдань професійної діяльності.

СК2. Готовність управляти колективом у сфері професійної діяльності з умінням толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності людей.

СК3. Здатність розуміти сутність сучасних проблем агрономії, науково-технічну політику виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.

СК4. Володіння методами оцінки стану агрофітоценозів та прийомами корегування технології виробництва сільськогосподарських культур з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов зони.

СК5. Володіння методами програмування врожаю польових культур з урахуванням різних рівнів агротехнологій.

СК6. Уміння дати оцінку придатності земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням потреб виробництва якісної продукції.

СК7. Уміння використовувати результати наукових досліджень щодо забезпечення інтенсивних та інших технологій, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.

СК8. Здатність обґрунтовувати завдання досліджень, обирати методи експериментальної роботи, інтерпретувати та представляти результати наукових експериментів, впроваджувати їх у виробництво.

СК9. Здатність самостійно організувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і дотримання стандартів аналізів ґрунту і рослин.

СК10. Уміння надавати практичні рекомендації з використання результатів наукових досліджень.

СК11. Уміння представляти результати звітів, рефератів, публікацій на публічних обговореннях.

СК12. Проектно-технологічна діяльність:

– готовність застосовувати кваліфіковані методологічні підходи до моделювання сортів, систем захисту рослин, прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва;

– здатність використовувати інноваційні процеси в агропромисловому комплексі при проектуванні та реалізації екологічно-безпечних, економічно-ефективних, біологічних технологій виробництва продукції рослинництва та відтворення родючості ґрунтів різних агроландшафтів;

– здатність розробляти адаптивні системи землеробства для сільськогосподарських підприємств;

– здатність забезпечити екологічну збереженість агроландшафтів та економічну ефективність при вирощуванні сільськогосподарських культур

7 – Програмні результати навчання

ПРН1. Планувати та раціонально використовувати ресурси при проведенні досліджень.

ПРН2. Генерувати нові ідеї, здійснювати інноваційну діяльність, організовувати власні науково-дослідні та аналітичні роботи у контексті вирішення завдань професійної діяльності у сфері агрономії.

ПРН3. Демонструвати навички професійної роботи, відкритості до нових знань, оцінювати результати самостійної роботи і нести відповідальність за особистий професійний розвиток.

ПРН4. Уміти спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.

ПРН5. Проявляти вміння працювати у команді, нести відповідальність за її стратегічний розвиток, мотивувати та управляти роботою інших для досягнення спільної мети.

ПРН6. Позитивно сприймати необхідність діяти на основі етичних міркувань (мотивів), соціально відповідально та громадянсько свідомо під час вирішення завдань професійної діяльності.

ПРН7. Уміти використовувати методологію наукових досліджень і дослідної справи у професійній діяльності.

ПРН8. Поєднувати знання з різних галузей для вирішення теоретичних та/або практичних задач і розв'язання проблем агрономії.

ПРН9. Знати правові й етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації економічно-значущих виробничих і дослідницьких проектів.

ПРН10. Використовувати сучасні методи обробки та інтерпретації результатів наукових досліджень та/або інноваційної діяльності.

ПРН11. Уміти самостійно планувати і виконувати дослідницькі та/або інноваційні завдання, формулювати висновки за одержаними результатами.

ПРН12. Оцінювати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування.

ПРН13. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної доцільності.

ПРН14. Демонструвати здатність до організації колективної діяльності, реалізації комплексних наукових і виробничих проектів з врахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

ПРН15. Вміти доводити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців і широкого загалу.

ПРН16. Знати основні положення і методи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень.

ПРН17. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів і методів науково-дослідницької та виробничої діяльності в агрономії.

ПРН18. Володіти основами бізнесового проектування і маркетингового оцінювання, виконання та впровадження інноваційних розробок.

ПРН19. Вибирати оптимальну стратегію ведення наукових досліджень та господарювання в агрономії залежно від комплексу умов.

ПРН20. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в

	<p>агрономії.</p> <p>ПРН21. Вміти проектувати, планувати і проводити пошукові і розвідувальні роботи, здійснювати їх інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення.</p> <p>ПРН22. Розробляти і досліджувати аналітичні та комп'ютерні економіко-математичні моделі для їх застосування в процесах аналізу, оцінювання, прогнозування, планування, прийняття рішень агрономії на підприємствах, а також розробляти та застосовувати математичні моделі та методи аналізу і прогнозування явищ в агросфері.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Підготовку здобувачів вищої освіти проводять висококваліфіковані педагогічні працівники з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з виробництва і науково-дослідних установ за сумісництвом. Всі науково-педагогічні працівники, які задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою, є штатними співробітниками ПДАТУ, мають наукові ступені та вчені звання, а також підтверджений високий рівень наукової та професійної
Матеріально-технічне забезпечення	Повне забезпечення навчальними приміщеннями, забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатнє для виконання навчальних планів, забезпеченість навчально-науковими лабораторіями, які обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять і досліджень з професійно орієнтованих дисциплін. Навчальний процес включає виїзні практичні заняття студентів у спеціалізовані підприємства різних форм власності, навчальні та виробничі практики. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам та потребі.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт ПДАТУ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі ресурси бібліотеки ПДАТУ доступні через сайт університету та сайт бібліотеки ПДАТУ, звичайний та електронний читальні зали бібліотеки ПДАТУ забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Також здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до репозитарію ПДАТУ. Всі компоненти цієї освітньої програми забезпечені навчально-методичними виданнями та розробками кафедр, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 201 «Агрономія» освітнього ступеня «магістр», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки ПДАТУ.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ЗВО України
Міжнародна кредитна мобільність	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з навчальними закладами інших зарубіжних 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 компонент 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	Ділова іноземна мова	3,0	екзамен
ОК 2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	3,0	залік
ОК 3	Інтегрований захист рослин	4,0	екзамен
ОК 4	Агроресурси лучних фітоценозів	4,0	залік
ОК 5	Географічні інформаційні системи і точне землеробство	4,0	залік
ОК 6	Адаптивні системи землеробства	4,0	екзамен
ОК 7	Системи сучасних інтенсивних технологій	6,0	екзамен
ОК 8	Прогноз і програмування врожаїв сільськогосподарських культур	4,0	залік
ОК 9	Методика наукових польових досліджень	4,0	залік
ОК 10	Управління ростом і розвитком рослин в технологіях вирощування с.-г. культур	4,0	екзамен
ОК 11	Енергоощадне машиновикористання в рослинництві	3,0	залік
ОК 12	Біотехнологія в рослинництві	4,0	залік
ОК 13	Комп'ютерні методи в агрономії	4,0	залік
ОК 14	Агроекологія	3,0	екзамен
ОК 15	Біоенергетичні культури і буряківництво	4,0	екзамен
ОК 16	Виробнича практика	5,0	залік
ОК 17	Кваліфікаційна робота	4,0	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		67	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ СТУДЕНТА ОП			
ВКС 1	Агробіологічне обґрунтування технологій вирощування	6,0	екзамен
ВКС 2	Державні стандарти, інспекторський та митний контроль в	6,0	екзамен
ВКС 3	Зональні системи землеробства	3,0	екзамен
ВКС 4	Управління живленням рослин	3,0	екзамен
ВКС 5	Технології органічного рослинництва	4,0	залік
ВКС 6	Сільськогосподарське дорадництво	4,0	залік
ВКС 7	Біоенергетичний аналіз інтенсивних технологій в рослинництві	4,0	залік
ВКС 8	Земельний кадастр	4,0	залік
ВКС 9	Моніторинг і управління якістю ґрунтів	3,0	залік
ВКС 10	Генетичні ресурси	3,0	залік
ВКС 11	Кваліфікаційна експертиза сортів рослин	3,0	екзамен
ВКС 12	Сортова сертифікація, інспекторський нагляд та контроль в насінництві	3,0	екзамен
Загальний обсяг вибіркового компонент:		23	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

2.2. Структурно-логічна схема ОП

Семе стр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Ділова іноземна мова	3,0
	Інтегрований захист рослин	4,0
	Адаптивні системи землеробства	4,0
	Системи сучасних інтенсивних технологій	6,0
	Агроресурси лучних фітоценозів	4,0
	Прогноз і програмування врожаїв сільськогосподарських культур	4,0
	Енергоощадне машиновикористання в рослинництві	3,0
	Комп'ютерні методи в агрономії	4,0
	Кваліфікаційна робота	1,0
	Всього за 1 семестр	33
2	Управління ростом і розвитком рослин в технологіях вирощування с.-г.	4,0
	Біоенергетичні культури і буряківництво	4,0
	Зональні системи землеробства	3,0
	Охорона праці в галузі та цивільний захист	3,0
	Географічні інформаційні системи і точне землеробство	4,0
	Методика наукових польових досліджень	4,0
	Біоенергетичний аналіз інтенсивних технологій в рослинництві	4,0
	Управління живленням рослин	3,0
	Земельний кадастр	4,0
	Кваліфікаційна робота	1,0
	Всього за 2 семестр	27
	3	Агроєкологія
Агробіологічне обґрунтування технологій вирощування сільськогосподарських культур		6,0
Кваліфікаційна експертиза сортів рослин		3,0
Біотехнологія в рослинництві		4,0
Виробнича практика		5,0
Технології органічного рослинництва		4,0
Моніторинг і управління якістю ґрунтів		3,0
Державні стандарти, інспекторський та митний контроль в насінництві		6,0
Сортова сертифікація, інспекторський нагляд та контроль в насінництві		3,0
Сільськогосподарське дорадництво		4,0
Генетичні ресурси		3,0
Кваліфікаційна робота		2,0
Всього за 3 семестр		30

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми з спеціальності 201 «Агрономія» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи магістра та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації «магістр з агрономії».

Кваліфікаційна робота освітнього ступеня «магістр» є закінченим науковим дослідженням, вона повинна мати внутрішню змістовність та свідчити про підготовленість здобувача до виконання професійних обов'язків з використанням набутих інтегрованих до виробництва знань, умінь і практичних навичок. Кваліфікаційна робота передбачає проведення аналізу та прикладне дослідження проблем у галузі аграрних наук і продовольства. Обсяг та структура роботи встановлюється закладом вищої освіти. Робота перевіряється на наявність академічного плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Доповідь здобувача здійснюється на підставі отриманих результатів досліджень або проектних даних з метою відкритого і публічно захисту перед Державною екзаменаційною комісією, яка затверджена наказом ректора ПДАТУ.

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
ЗК 1	+				+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	
ЗК 2	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 3			+	+	+	+		+					+	+			+
ЗК 4	+		+	+	+	+	+				+	+	+	+	+		+
ЗК 5	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+
ЗК 6	+		+		+						+	+	+		+		+
ЗК 7					+						+	+	+		+		+
ЗК 8			+	+	+		+	+	+		+	+	+		+		+
ЗК 9	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 10	+		+	+	+			+	+			+	+				+
ЗК 11	+			+	+							+					+
ЗК 12					+						+	+	+		+		+
ЗК 13					+							+					+
СК 1			+					+			+	+	+		+		
СК 2					+			+				+			+	+	+
СК 3	+		+	+	+	+	+			+		+	+	+		+	+
СК 4	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	
СК 5					+	+	+	+	+		+	+	+			+	
СК 6			+		+	+	+	+	+			+	+	+		+	
СК 7	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	
СК 8	+			+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	
СК 9	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	
СК 10	+		+		+	+	+	+		+	+	+	+			+	
СК 11												+	+	+	+	+	+
СК 12	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	

**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	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17
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		+			+	+	+		+			+	+		+	+	
ПРН 19		+			+	+	+				+	+				+	
ПРН 20		+	+	+	+	+	+		+	+						+	
ПРН 21		+			+	+	+				+	+				+	
ПРН 22	+	+		+	+	+	+	+			+	+	+			+	