

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН»

першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 202 «Захист і карантин рослин»  
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»  
Кваліфікація: Бакалавр з захисту і карантину рослин

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою Радою  
Подільського державного  
аграрно-технічного університету

Голова Вченої Ради  В. В. Іванишин  
(протокол № 10 від «25» квітня 2019 р.)

Освітня програма вводиться в дію  
з 1 вересня 2019 р.  
наказ № 100 від «6» травня 2019 р.

Ректор  В. В. Іванишин



## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою Подільського державного аграрно-технічного університету спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» на основі рекомендацій провідних фахівців галузі щодо підготовки бакалаврів у складі (наказ №72 від 28.03.2019 р.):

1. Григор'єв Василь Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, кафедри екології, карантину і захисту рослин, Подільський державний аграрно-технічний університет (керівник проектної групи)
2. Чинчик Олександр Сергійович. – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри екології, карантину і захисту рослин, Подільський державний аграрно-технічний університет
3. Шевчук Валентина Костянтинівна – доктор сільськогосподарських наук, професор кафедри екології, карантину і захисту рослин, Подільський державний аграрно-технічний університет

# 1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 202 «Захист і карантин рослин»

<b>1- Загальна інформація</b>		
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Подільський державний аграрно-технічний університет	
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр з захисту і карантину рослин	
<b>Офіційна назва освітньо-професійної програми</b>	Захист і карантин рослин	
<b>Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми</b>	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців (на основі повної загальної середньої освіти) Диплом бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 10 місяців (на основі ОКР молодший спеціаліст)	
<b>Наявність акредитації</b>		
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень	
<b>Передумови</b>	Наявність повної загальної середньої освіти, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста	
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська	
<b>Термін дії освітньо-професійної програми</b>	3 роки 10 місяців	
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://www.pdatu.edu.ua/educational-work/osvitnyo-profesiyni-programy.html">http://www.pdatu.edu.ua/educational-work/osvitnyo-profesiyni-programy.html</a>	
<b>2 – Мета освітньо-професійної програми</b>		
Формування висококваліфікованих та креативних спеціалістів у галузі управління різними сферами діяльності суб'єктів господарювання різноманітних розмірів та організаційно-правових форм у відповідності до потреб національної економіки.		
<b>3 – Характеристика освітньо-професійної програми</b>		
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань – 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність – 202 «Захист і карантин рослин»	
<b>Орієнтація освітньо-професійної програми</b>	Освітньо-професійна, прикладна програма.	
<b>Основний фокус освітньої програми</b>	Фахова освіта за спеціальністю «Захист і карантин рослин». Формування фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в галузі захисту і карантину рослин, фітосанітарного моніторингу, агрономії. Ключові слова: захист рослин, карантин рослин, фітосанітарний моніторинг.	
<b>Особливості програми</b>	Забезпечити ефективне функціонування суб'єктів господарювання, їх конкурентоспроможності на національному та міжнародних ринках	
<b>4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>		
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Освітньо-професійна підготовка з "Захисту і карантину рослин" формує уміння та здатності для реалізації виконавських, консультативних, агрономічних і комунікативних виробничих функцій. Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу за (ДК 003:2010):	
	<b>Професійна назва робіт</b>	<b>Код КП</b>
	Дослідник із захисту рослин	2213.1
	Інспектор з карантину рослин і може займати первинну посаду державного інспектора із захисту рослин та	2213.2

	державного інспектора з карантину	
	Наукові співробітники (біологія, ботаніка, зоологія та ін.)	2212.1
	Агроном, та професіонал споріднених професій	2212.3
<b>Подальше навчання</b>	Можливість продовжити навчання за освітньо-професійною або освітньо-науковою програмою ступеня магістр спеціальності 202 «Захист і карантин рослин». Набуття кваліфікацій за іншими спеціалізаціями в системі післядипломної освіти	
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>		
<b>Викладання та навчання</b>	Основні підходи, методи та технології, передбачені програмою: комплексний підхід до організації навчання, передбачає поєднання студентсько-центрованого навчання, самонавчання, проблемно-орієнтованого навчання, навчання на основі лабораторної практики, навчання через виробничу практику, з поширеним використанням комп'ютерних технологій. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять в малих групах, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультацій з викладачами, підготовки до комплексного державного іспиту	
<b>Оцінювання</b>	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 та курсових робіт), самоконтроль, <i>державна атестація</i> (комплексний державний іспит)	
<b>6 – Програмні компетентності</b>		
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні, спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері управління або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів менеджменту, характеризується комплексністю і невизначеністю умов	
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК 1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p> <p><b>ЗК 2.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях</p> <p><b>ЗК 3.</b> Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності</p> <p><b>ЗК 4.</b> Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово</p> <p><b>ЗК 5.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі</p> <p><b>ЗК 6.</b> Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності</p> <p><b>ЗК 7.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку</p> <p><b>ЗК 8.</b> Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p> <p><b>ЗК 9.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення</p> <p><b>ЗК 10.</b> Здатність працювати в команді</p> <p><b>ЗК 11.</b> Здатність працювати в міжнародному контексті</p> <p><b>ЗК 12.</b> Навички здійснення безпечної діяльності</p> <p><b>ЗК 13.</b> 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</p> <p><b>ЗК 14.</b> 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</p>	
<b>Спеціальні компетентності спеціальності (СК)</b>	<p><b>СК 1.</b> Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами.</p> <p><b>СК 2.</b> Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення</p>	

	<p>дотримання ними фітосанітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.</p> <p><b>СК 3.</b> Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.</p> <p><b>СК 4.</b> Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.</p> <p><b>СК 5.</b> Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</p> <p><b>СК 6.</b> Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.</p> <p><b>СК 7.</b> Здатність здійснювати фітосанітарний моніторинг щодо виявлення, ідентифікації та визначення особливостей біології та екології шкідливих організмів в Україні та відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.</p> <p><b>СК 8.</b> Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.</p> <p><b>СК 9.</b> Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.</p> <p><b>СК 10.</b> Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.</p>
<b>7- Програмні результати навчання</b>	
	<p><b>ПРН 1.</b> Володіти знаннями, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей.</p> <p><b>ПРН 2.</b> Розуміти причинно-наслідкові зв'язки розвитку господарств сільськогосподарського призначення усіх форм власності та використовувати в професійній діяльності фахівця з захисту і карантину рослин</p> <p><b>ПРН 3.</b> Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».</p> <p><b>ПРН 4.</b> Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.</p> <p><b>ПРН 5.</b> Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності.</p> <p><b>ПРН 6.</b> Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.</p> <p><b>ПРН 7.</b> Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.</p> <p><b>ПРН 8.</b> Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.</p> <p><b>ПРН 9.</b> Ефективно планувати час для отримання прогнозованих</p>

	<p>результатів діяльності із захисту і карантину рослин.</p> <p><b>ПРН 10.</b> Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.</p> <p><b>ПРН 11.</b> Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.</p> <p><b>ПРН 12.</b> Дотримуватися вимог охорони праці.</p> <p><b>ПРН 13.</b> Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.</p> <p><b>ПРН 14.</b> Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.</p> <p><b>ПРН 15.</b> Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.</p> <p><b>ПРН 16.</b> Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	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
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	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.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ України
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Можлива, у разі укладання угод про академічну мобільність з ВНЗ інших країн
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	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

#### 2.1.1. На основі повної загальної середньої освіти

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
ОК 1	Ботаніка	6,0	залік/екзамен
ОК 2	Вища математика	3,0	залік
ОК3	Фізика	3,0	залік
ОК4	Хімія	7,0	залік/екзамен
ОК 5	Генетика	3,0	екзамен
ОК 6	Фізіологія рослин	4,0	екзамен
ОК 7	Агрометеорологія	3,0	залік
ОК 8	Агрофармакологія	7,0	залік/екзамен
ОК 9	Ґрунтознавство з основами геології	5,0	екзамен
ОК 10	Ентомологія загальна	5,0	екзамен
ОК 11	Ентомологія сільськогосподарська	6,0	екзамен
ОК 12	Фітопатологія загальна	5,0	екзамен
ОК 13	Фітопатологія сільськогосподарська	6,0	екзамен
ОК 14	Основи наукових досліджень	3,0	залік
ОК 15	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	3,0	залік
ОК 16	Землеробство	6,0	екзамен
ОК 17	Агрохімія	4,0	екзамен
ОК 18	Плодівництво	4,0	екзамен
ОК 19	Овочівництво	4,0	екзамен
ОК 20	Рослинництво з основами кормовиробництва	7,0	залік/екзамен
ОК 21	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
ОК 22	Герботологія	4,0	екзамен
ОК 23	Мікробіологія	3,0	залік
ОК 24	Карантин рослин	6,0	екзамен
ОК 25	Основи агротоксикології	5,0	екзамен
ОК 26	Загальна мікологія	5,0	залік
ОК 27	Моніторинг поширення шкідників, хвороб і бур'янів	5,0	екзамен
ОК 28	Прогноз розвитку шкідників, хвороб і бур'янів	5,0	залік
ОК 29	Імунітет рослин	5,0	залік
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	8,0	
ОК 30	Виробнича практика	7,0	залік
ОК 31	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2,0	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>144,0</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>2.1. Вибіркові компоненти за вибором університету</b>			
ВКУ 1	Історія та культура України	4,0	екзамен
ВКУ 2	Філософія	3,0	екзамен
ВКУ 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	залік
ВКУ 4	Політологія і соціологія	3,0	залік
ВКУ 5	Іноземна мова	5,0	залік/екзамен
ВКУ 6	Психологія	3,0	залік

ВКУ 7	Правознавство	3,0	залік
ВКУ 8	Біологічний захист рослин	6,0	екзамен
ВКУ 9	Інтегрований захист рослин	6,0	екзамен
<b>Обсяг вибіркових компонент за вибором університету</b>		<b>36,0</b>	
<b>2.2. Вибіркові компоненти за вибором студента</b>			
<b>Вибірковий блок 1</b>			
ВКС 1.1	Біотехнологія у захисті рослин	5,0	залік
ВКС 1.2	Фітонцидологія	5,0	залік
ВКС 1.3	С.-г. меліорація	4,0	залік
ВКС 1.4	Зоофаги і бактеріофаги	4,0	залік
ВКС 1.5	Основи екології	3,0	залік
ВКС 1.6	Хвороби і шкідники плодоовочевих культур	5,0	залік
ВКС 1.7	Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва	4,0	залік
ВКС 1.8	Вступ до фаху	3,0	залік
ВКС 1.9	Хвороби і шкідники, лісових та садово-паркових культур	5,0	залік
ВКС 1.10	Хвороби і шкідники лікарських рослин	5,0	залік
ВКС 1.11	Захист квіткових і декоративних рослин	4,0	залік
ВКС 1.12	Географічні інформаційні системи і технології у захисті рослин	4,0	залік
ВКС 1.13	Родентологія	4,0	залік
ВКС 1.14	Сільськогосподарська вірусологія	5,0	залік
<b>Обсяг вибіркового блоку 1</b>		<b>60,0</b>	
<b>Вибірковий блок 2</b>			
ВКС 2.1	Біотехнологія у карантині рослин	4,0	залік
ВКС 2.2	Агроекологія	4,0	залік
ВКС 2.3	Профілактика карантинних об'єктів	4,0	залік
ВКС 2.4	Біохімія	4,0	екзамен
ВКС 2.5	Захист плодоовочевих культур	4,0	залік
ВКС 2.6	Державна фітосанітарна діяльність	4,0	залік
ВКС 2.7	Аграрне та екологічне право	4,0	залік
ВКС 2.8	Вступ до фаху	4,0	залік
ВКС 2.9	Селекція стійкості рослин	4,0	залік
ВКС 2.10	Епіфітотіологія	3,0	залік
ВКС 2.11	Природоохоронне законодавство	4,0	залік
ВКС 2.12	Методи діагностики хвороб,	3,0	залік
ВКС 2.13	Екологія комах	4,0	залік
ВКС 2.14	Адвентивні шкідливі організми	4,0	залік
ВКС 2.15	Програмування врожаю за фахом	3,0	залік
<b>Обсяг вибіркового блоку 2</b>		<b>60,0</b>	
<b>Загальний обсяг вибіркових компонент:</b>		<b>96,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240,0</b>	



## 2.1.2. На основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
ОК 1	Ентомологія загальна	4,0	екзамен
ОК 2	Іноземна мова	4,0	екзамен
ОК3	Ентомологія сільськогосподарська	5,0	екзамен
ОК4	Фітопатологія загальна	4,0	екзамен
ОК 5	Фітопатологія сільськогосподарська	5,0	екзамен
ОК 6	Герботологія	3,0	залік
ОК 7	Карантин рослин	5,0	залік
ОК 8	Основи агротоксикології	3,0	залік
ОК 9	Загальна мікологія	4,0	залік
ОК 10	Моніторинг поширення шкідників, хвороб і бур'янів	3,0	залік
ОК 11	Прогноз розвитку шкідників, хвороб і бур'янів	4,0	залік
ОК 12	Імунітет рослин	3,0	залік
ОК 13	Біологічний захист рослин	4,0	залік
ОК 14	Інтегрований захист рослин	5,0	екзамен
ОК 15	Агрофармакологія	4,0	екзамен
ОК 16	Агрометеорологія	3,0	залік
ОК 17	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0	екзамен
	Фізичне виховання (позакредитна дисципліна)*	4,0	залік
ОК 18	Виробнича практика	4,0	залік
ОК 19	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2,0	екзамен
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>72,0</b>	
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП</b>			
<b>2.1. Вибіркові компоненти за вибором університету</b>			
ВКУ 1	Історія та культура України	3,0	екзамен
ВКУ 2	Філософія	3,0	екзамен
ВКУ 3	Українська мова	3,0	залік
ВКУ 4	Основи екології	3,0	залік
ВКУ 5	Правознавство	3,0	залік
ВКУ 6	Психологія	3,0	залік
<b>Обсяг вибірових компонент за вибором університету</b>		<b>18,0</b>	
<b>2.2. Вибіркові компоненти за вибором студента</b>			
<b>Вибірковий блок 1</b>			
ВКС 1.1	Фітонцидологія	4,0	залік
ВКС 1.2	Зоофаги і бактеріофаги	4,0	залік
ВКС 1.3	Хвороби і шкідники плодоовочевих культур	4,0	екзамен
ВКС 1.4	Вступ до фаху	3,0	залік
ВКС 1.5	Хвороби і шкідники, лісових та садово-паркових культур	4,0	залік
ВКС 1.6	Хвороби і шкідники лікарських рослин	4,0	залік
ВКС 1.7	Захист квіткових і декоративних рослин	3,0	залік
ВКС 1.8	Сільськогосподарська вірусологія	4,0	екзамен
<b>Обсяг вибірового блоку 1</b>		<b>30</b>	
<b>Вибірковий блок 2</b>			
ВКС 2.1	Біотехнологія у карантині рослин	5,0	залік
ВКС 2.2	Агроекологія	4,0	залік
ВКС 2.3	Профілактика карантинних об'єктів	5,0	екзамен
ВКС 2.4	Біохімія	4,0	залік
ВКС 2.5	Захист плодоовочевих культур	4,0	залік

ВКС 2.6	Державна фітосанітарна діяльність	4,0	залік
ВКС 2.7	Аграрне та екологічне право	4,0	залік
<b>Обсяг вибіркового блоку 2</b>		<b>30,0</b>	
<b>Загальний обсяг вибірових компонент:</b>		<b>48,0</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>120,0</b>	

## 2.2. Структурно-логічна схема ОП

### 2.2.1. На основі повної загальної середньої освіти

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Ботаніка	4,0
	Вища математика	3,0
	Хімія	3,0
	Ґрунтознавство з основами геології	5,0
	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0
	Історія та культура України	3,0
	Вступ до фаху	3,0
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>24</b>
2	Ботаніка	2,0
	Фізика	3,0
	Хімія	4,0
	Філософія	3,0
	Іноземна мова	3,0
	Зоофаги і бактеріофаги	4,0
	Основи екології	3,0
	<b>Всього за 2 семестр</b>	<b>22</b>
3	Генетика	3,0
	Фізіологія рослин	4,0
	Агрометеорологія	3,0
	Плодівництво	4,0
	Біотехнологія у захисті рослин	5,0
	Фітонцидологія	5,0
	<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>24</b>
4	Ентомологія загальна	5,0
	Фітопатологія загальна	5,0
	Агрохімія	4,0
	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0
	Мікробіологія	3,0
	Іноземна мова	3,0
	С.-г. меліорація	4,0
	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>27</b>
5	Ентомологія сільськогосподарська	6,0
	Фітопатологія сільськогосподарська	6,0
	Гербологія	4,0

	Карантин рослин	6,0
	Загальна мікологія	5,0
	Політологія і соціологія	3,0
	Психологія	3,0
	Правознавство	3,0
	<b>Всього за 5 семестр</b>	<b>36</b>
6	Агрофармакологія	2,0
	Землеробство	6,0
	Плодівництво	4,0
	Рослинництво з основами кормовиробництва	2,0
	Моніторинг поширення шкідників, хвороб і бур'янів	5,0
	Хвороби і шкідники, лісових та садово-паркових культур	5,0
	Хвороби і шкідники лікарських рослин	5,0
	Родентологія	4,0
	Сільськогосподарська вірусологія	5,0
	<b>Всього за 6 семестр</b>	<b>38</b>
7	Агрофармакологія	5,0
	Основи наукових досліджень	3,0
	Стандартизація та управління якістю продукції рослинництва	3,0
	Рослинництво з основами кормовиробництва	5,0
	Овочівництво	4,0
	Біологічний захист рослин	3,0
	Прогноз розвитку шкідників, хвороб і бур'янів	5,0
	Біологічний захист рослин	6,0
	Хвороби і шкідники плодовоовочевих культур	5,0
	<b>Всього за 7 семестр</b>	<b>39</b>
8	Основи агротоксикології	5,0
	Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва	4,0
	Імунітет рослин	5,0
	Інтегрований захист рослин	6,0
	Захист квіткових і декоративних рослин	4,0
	Географічні інформаційні системи і технології у захисті рослин	4,0
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2,0
	<b>Всього за 8 семестр</b>	<b>30</b>

### 2.2.2. На основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст

Семестр	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів
1	Ентомологія загальна	4,0
	Фітопатологія загальна	4,0
	Герботологія	3,0
	Агрометеорологія	3,0
	Філософія	3,0
	Українська мова	3,0
	Основи екології	3,0
	Вступ до фаху	3,0
	<b>Всього за 1 семестр</b>	<b>26</b>
2	Іноземна мова	4,0
	Ентомологія сільськогосподарська	5,0
	Фітопатологія сільськогосподарська	5,0
	Карантин рослин	5,0
	Агрофармакологія	4,0
	Історія та культура України	3,0
	Правознавство	3,0
	Психологія	3,0
	Хвороби і шкідники лікарських рослин	4,0
	<b>Всього за 2 семестр</b>	<b>36</b>
3	Карантин рослин	5,0
	Моніторинг поширення шкідників, хвороб і бур'янів	3,0
	Прогноз розвитку шкідників, хвороб і бур'янів	4,0
	Біологічний захист рослин	4,0
	Охорона праці і безпека життєдіяльності	3,0
	Виробнича практика	4,0
	Фітонцидологія	4,0
	Біотехнологія у карантині рослин	5,0
<b>Всього за 3 семестр</b>	<b>32</b>	
4	Основи агротоксикології	3,0
	Загальна мікологія	4,0
	Імунітет рослин	3,0
	Інтегрований захист рослин	5,0
	Зоофаги і бактеріофаги	4,0
	Хвороби і шкідники, лісових та садово-паркових культур	4,0
	Захист квіткових і декоративних рослин	3,0
	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	2,0
	<b>Всього за 4 семестр</b>	<b>28</b>

### **3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 202 «Захист і карантин рослин» проводиться у формі складання комплексного кваліфікаційного іспиту і завершується видачою документу встановленого зразка про присудження їм ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «Бакалавра з захисту і карантину рослин».

Атестація здійснюється відкрито і публічно перед екзаменаційною комісією, яка затверджується наказом ректора ПДАТУ.







	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31
CK 1.	+									+	+	+	+			+						+	+	+			+	+			
CK 2.																								+							
CK 3.																								+			+	+			
CK 4.											+		+										+	+	+		+				
CK 5.								+			+		+										+		+						
CK 6.											+		+										+		+		+	+	+		
CK 7.										+	+	+	+										+	+	+		+	+	+		
CK 8.								+			+		+										+		+		+	+	+		+
CK 9.																								+						+	
CK 10.																								+						+	



#### 4.2. На основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст

	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
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.																			
ЗК 14.	+		+	+	+										+	+			



	OK 1	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 1	OK 17	OK 18	OK 19	BKY 1
CK 1.	+	+	+	+	+	+			+	+						+				
CK 2.						+														
CK 3.						+			+	+										
CK 4.		+		+	+	+		+												
CK 5.		+		+	+	+						+	+	+						
CK 6.		+		+	+	+			+	+	+	+	+							
CK 7.	+	+	+	+	+	+		+	+	+						+				
CK 8.		+		+	+	+			+	+	+			+					+	
CK 9.						+												+		
CK 10.						+												+		

	<b>BKY 1</b>	<b>BKY 2</b>	<b>BKY 3</b>	<b>BKY 4</b>	<b>BKY 5</b>	<b>BKY 6</b>	<b>BKC 1.1</b>	<b>BKC 1.2</b>	<b>BKC 1.3</b>	<b>BKC 1.4</b>	<b>BKC 1.5</b>	<b>BKC 1.6</b>	<b>BKC 1.7</b>	<b>BKC 1.8</b>	<b>BKC 2.1</b>	<b>BKC 2.2</b>	<b>BKC 2.3</b>	<b>BKC 2.4</b>	<b>BKC 2.5</b>	<b>BKC 2.6</b>	<b>BKC 2.7</b>	
<b>CK 1.</b>								+	+		+	+	+	+								
<b>CK 2.</b>																					+	
<b>CK 3.</b>																	+				+	
<b>CK 4.</b>								+	+		+	+	+	+			+				+	
<b>CK 5.</b>								+	+		+	+	+	+	+					+		
<b>CK 6.</b>				+				+	+		+	+	+	+	+					+	+	
<b>CK 7.</b>								+	+		+	+	+	+			+			+	+	
<b>CK 8.</b>							+	+	+		+	+	+	+	+		+			+		
<b>CK 9.</b>																	+				+	
<b>CK 10.</b>																	+				+	

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньо-професійної програми**

**5.1. На основі повної загальної середньої освіти**

	ВКС 1.1	ВКС 1.2	ВКС 1.3	ВКС 1.4	ВКС 1.5	ВКС 1.6	ВКС 1.7	ВКС 1.8	ВКС 1.9	ВКС 1.10	ВКС 1.11	ВКС 1.12	ВКС 1.13	ВКС 1.14	ВКС 2.1	ВКС 2.2	ВКС 2.3	ВКС 2.4	ВКС 2.5	ВКС 2.6	ВКС 2.7	ВКС 2.8	ВКС 2.9	ВКС 2.10	ВКС 2.11	ВКС 2.12	ВКС 2.13	ВКС 2.14	ВКС 2.15	
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.								+													+		+							





