

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний вищий навчальний заклад
«Херсонський державний аграрний університет»

Проект

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

зі спеціальності 202 Захист і карантин рослин

галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство

Кваліфікація: бакалавр із захисту і карантину рослин

Херсон – 2020

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
ЗАХИСТ І КАРАНТИН РОСЛИН

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин
галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство
кваліфікація: бакалавр із захисту і карантину рослин

Освітньо-професійна/наукова програма відповідає першому рівню вищої освіти та
сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій.

РОЗРОБЛЕНО:

Керівник
освітньо-професійної програми
Захист і карантин рослин
_____Мринський І.М.
«_17_» _лютого_ 2020р.

СХВАЛЕНО:

Випусковою кафедрою
Ботаніки та захисту рослин
Протокол № __ 8__
від «10 » квітня 2020р.
В.о. завідувача кафедри
_____Марковська О.Є.

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти на першому (освітньому) рівні за спеціальністю 202 Захист і карантин рослин є нормативним документом з підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти який містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

ОПП розроблена робочою групою кафедри ботаніки та захисту рослин ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет» у складі:

1. Мринський Іван Миколайович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки та захисту рослин – гарант освітньої програми.

2. Марковська Олена Євгеніївна – доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, в.о. завідувача, професор кафедри ботаніки та захисту рослин.

3. Макуха Ольга Володимирівна – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки та захисту рослин.

4. Урсал Вячеслав Валентинович – кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри ботаніки та захисту рослин.

1. Профіль освітньо-професійної програми «Захист і карантин рослин»

зі спеціальності 202 Захист і карантин рослин

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Херсонський державний аграрний університет»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр із захисту і карантину рослин
Офіційна назва освітньої програми	Захист і карантин рослин
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, термін освітньої складової програми 3 роки 10 місяців. Обсяг освітньо-професійної програми бакалавра: - на базі повної загальної середньої освіти 240 кредитів ЄКТС, - на базі ступеня «молодший бакалавр» (ОКР вищої освіти «молодший спеціаліст» заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані в межах попередньої освітньої програми з підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста): - за спеціальностями галузі знань «Аграрні науки та продовольство» не більше, ніж 60 кредитів ЄКТС; - за іншими спеціальностями не більше, ніж 30 кредитів ЄКТС. Практика має складати не менше 4 кредитів ЄКТС. Мінімум 50% обсягу освітньо-професійної програми має бути спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю, визначених стандартом вищої освіти.
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, EQ-EHEA – перший цикл, EQFLLL – 6 рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта; ступінь молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста)
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.ksau.kherson.ua/infopak.html
2. Мета освітньо-професійної програми	
Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі захисту і карантину рослин, здатних до високопрофесійного вирішення виробничих питань рентабельного і екологічно безпечного захисту сільськогосподарських, лікарських, декоративних культур, лісових насаджень тощо від шкідливих організмів	

3. Характеристика програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність)	Галузь знань - 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність - 202 Захист і карантин рослин
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми	Загальна вища освіта у сфері захисту і карантину рослин. Ключові слова: технології в рослинництві, хвороби рослин, шкідники рослин, бур'яни, карантин рослин, методи та засоби захисту рослин, прогноз розвитку шкідливих організмів, регламенти застосування пестицидів
Особливості програми	Складовими освітньо-професійної програми є проходження навчальних і виробничих практик у аграрних підприємствах, фітосанітарних та науково-дослідних лабораторіях.

4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати професійну роботу, зазначену в чинній редакції Національного класифікатора України та/або Класифікатор професій ДК 003:2010 3212 Інспектор із захисту рослин; 3449 Державний інспектор з карантину рослин (державний фітосанітарний інспектор - закон України «Про карантин рослин»)
Подальше навчання	Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня. Магістерські програми із захисту та карантину рослин, міждисциплінарні програми, які близькі до галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство

5. Викладання та оцінювання

Викладання та навчання	Проблемно-орієнтоване навчання (лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття в малих групах, самостійна робота, консультації із викладачами). Курсове проектування.
Оцінювання	Екзамени та заліки із дисциплін, визначених навчальним планом. Поточний контроль. Захист курсових робіт із дисциплін, визначених навчальним планом. Комплексний кваліфікаційний екзамен за спеціальністю. Захист кваліфікаційної роботи.

6. Програмні компетентності

<i>Інтегральна</i>	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності із захисту і карантину рослин або у процесі навчання, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із використанням теорій і методів біології та аграрних наук.
<i>Загальні</i>	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Знання і розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 5. Здатність спілкуватися іноземною мовою, здатність до роботи в іншомовному середовищі. ЗК 6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності. ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та пошуку. ЗК 8. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 10. Здатність працювати в команді. ЗК 11. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 12. Навички здійснення безпечної діяльності. ЗК 13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та

	<p>необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 14. 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>
<p>2. Спеціальні (фахові, предметні)</p>	<p>ФК 1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за сучасними принципами і методами.</p> <p>ФК 2. Здатність інспектувати об'єкти регулювання з метою забезпечення дотримання ними фіто санітарних заходів у процесі виробництва, зберігання, транспортування, реалізації, експорту, імпорту, транзиту продукції рослинного походження.</p> <p>ФК 3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.</p> <p>ФК 4. Здатність виявляти, локалізувати і ліквідувати регульовані шкідливі організми за результатами інспектування та фітосанітарної експертизи.</p> <p>ФК 5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.</p> <p>ФК 6. Здатність оцінювати фітосанітарні ризики (біологічні, екологічні, економічні) внаслідок занесення чи поширення регульованих шкідливих організмів.</p> <p>ФК 7. 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>ФК 8. 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>ФК 9. 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.</p> <p>ФК 10. Здатність організовувати роботи зі зберігання, транспортування, торгівлі та застосування засобів захисту рослин, спрямовані на адаптацію європейських вимог.</p>
<p>7. Програмні результати навчання</p>	
<p>РН 1. Володіти знаннями, що сприяють розвитку загальної політичної культури та активності, формуванню національної гідності і патріотизму, соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей.</p> <p>РН 2. 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>РН 3. Вільно спілкуватися усно і письмово українською та іноземною мовами з професійних питань, що належать до спеціальності «Захист і карантин рослин».</p> <p>РН 4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.</p> <p>РН 5. Коректно використовувати доцільні математичні і статистичні методи та інформаційні технології у професійній діяльності.</p> <p>РН 6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.</p> <p>РН 7. Складати технологічні карти для організації заходів із захисту рослин.</p> <p>РН 8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час</p>	

проведення заходів із захисту рослин.
 РН 9. Ефективно планувати час для отримання прогнозованих результатів діяльності із захисту і карантину рослин.
 РН 10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.
 РН 11. Дотримуватися вимог законодавства у сфері захисту і карантину рослин та оперативно реагувати на зміни в законодавстві.
 РН 12. Дотримуватися вимог охорони праці.
 РН 13. Використовувати інструменти демократичної правової держави в професійній та громадській діяльності.
 РН 14. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
 РН 15. Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
 РН 16. Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Професійну підготовку фахівців із спеціальності «Захист і карантин рослин» в основному забезпечує професорсько-викладацький склад агрономічного факультету. Випускаючою кафедрою із спеціальності є кафедра ботаніки та захисту рослин. Кафедри забезпечують навчальний процес методичними та інформаційними матеріалами в достатньому обсязі від нормативних потреб. Усі науково-педагогічні працівники, залучені до реалізації освітньої складової освітньої програми, є штатними працівниками Херсонського державного аграрного університету, мають науковий ступінь та/або вчене звання.
Матеріально-технічне забезпечення	Виконання програм навчальних дисциплін у повному обсязі забезпечується матеріально-технічним оснащенням кабінетів, лабораторій та дослідного поля ДВНЗ «Херсонського державного аграрного університету».
Інформаційне та інформаційно-методичне забезпечення	Для проведення інформаційного пошуку та обробки результатів є комп'ютери із сучасним програмним забезпеченням та необмеженим відкритим доступом до мережі Інтернет. На офіційному вебсайті http://www.ksau.kherson.ua/ представлено інформацію про освітні програми, навчальну, наукову, виховну роботу, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Фонд наукової бібліотеки нараховує понад 500 тис. примірників вітчизняної та зарубіжної літератури із різних галузей знань, у т.ч. рідкісних видань, науково-технічної літератури і нормативно-правових документів.

9 - Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ДВНЗ «Херсонським державним аграрним університетом» та закладами вищої освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Херсонським державним аграрним університетом та навчальними закладами вищої освіти інших країн.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

2. Компоненти освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1.	Агрометеорологія	3	екзамен
ОК 2.	Агрофармакологія	6	залік, екзамен, курсова робота
ОК 3.	Агрохімія	4	екзамен
ОК 4.	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3	екзамен
ОК 5.	Біологічний захист рослин	3	залік
ОК 6.	Ботаніка	8	залік, екзамен
ОК 7.	Введення до майбутньої професії	3	залік
ОК 8.	Вища математика (за фаховим спрямуванням)	3	екзамен
ОК 9.	Генетика	3	екзамен
ОК 10.	Герботологія	4	екзамен, курсова робота
ОК 11.	Ґрунтознавство з основами геології	4	екзамен
ОК 12.	Ділова іноземна мова	6	екзамен
ОК 13.	Екологія (фах. спрямування)	4	екзамен
ОК 14.	Загальна ентомологія	4	екзамен
ОК 15.	Загальна фітопатологія	4	екзамен, курсова робота
ОК 16.	Землеробство	4	екзамен
ОК 17.	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	6	залік, екзамен
ОК 18.	Інформаційні технології	4	залік
ОК 19.	Історія суспільства, державності та господарства України	3	екзамен
ОК 20.	Карантинна лабораторна експертиза	4	екзамен
ОК 21.	Карантинні шкідливі організми	3	залік
ОК 22.	Механізація, електрифікація і автоматизація с.-г. виробництва	9	залік
ОК 23.	Організація карантинної служби в Україні	3	залік
ОК 24.	Основи наукових досліджень у захисті рослин	3	залік
ОК 25.	Прогноз розвитку шкідливих організмів	6	екзамен
ОК 26.	Рослинництво з основами кормовиробництва	5	екзамен
ОК 27.	Сільськогосподарська ентомологія	6	екзамен, курсова
ОК 28.	Сільськогосподарська фітопатологія	6	залік, екзамен, курсова
ОК 29.	Українська мова (за проф. спрямуванням)	3	екзамен
ОК 30.	Фізика з основами біофізики	3	екзамен
ОК 31.	Фізичне виховання	8	залік
ОК 32.	Фізіологія рослин з основами біохімії	5	екзамен
ОК 33.	Філософія	3	екзамен
ОК 34.	Хімія	6	залік, екзамен

ОК 35.	Ознайомча практика зі спеціальності	2	залік
ОК 36.	Навчальна практика з ботаніки	2	залік
ОК 37.	Навчальна практика з МЕА с.-г. виробництва	3	залік
ОК 38.	Навчальна практика з гербології	1	залік
ОК 39.	Навчальна практика з землеробства	1	залік
ОК 40.	Навчальна практика з загальної ентомології	1	залік
ОК 41.	Навчальна практика з загальної фітопатології	1	залік
ОК 42.	Навчальна практика з карантинних шкідливих організмів	1	залік
ОК 43.	Навчальна практика з с.-г. ентомології	1	залік
ОК 44.	Навчальна практика з с.-г. фітопатології	1	залік
ОК 45.	Виробнича практика з ОР бакалавр	8	залік
ОК 46.	Переддипломна практика	4	залік
ОК 47.	Атестаційний екзамен	1	
ОК 48.	Публічний захист кваліфікаційної роботи	1	
Загальний обсяг обов'язкових компонент ОП		180	
Вибіркові компоненти ОП відповідно до каталогу вибіркових дисциплін			
ОП Захист і карантин рослин			
Загальний обсяг вибіркових компонент		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

№з/п	Компоненти освітньої програми	Семестр
1	2	3
1	Агрометеорологія	1
2	Ботаніка	1-2
3	Введення до майбутньої професії	1
4	Вища математика за фаховим спрямуванням	1
5	Іноземна мова (за проф.спр.)	1-2
6	Інформаційні технології	2
7	Історія суспільства, державності та господарства України	2
8	МЕА с.-г. виробництва (автоматизація та електрифікація с.-г. виробництва; трактори і автомобілі)	1-3
9	Українська мова (за проф.спр.)	1
10	Фізика з основами біофізики рослин	1
11	Фізичне виховання	1-4
12	Філософія	2
13	Хімія	1-2
14	Навчальна практика з дисципліни Ботаніка	2
15	Навчальна практика з дисципліни МЕА с.-г. виробництва (автоматизація та електрифікація с.-г. виробництва; трактори і автомобілі)	2
16	Ознайомча практика зі спеціальності "Захист і карантин рослин"	2
17	Біологічний захист рослин	4
18	Генетика	3
19	Гербологія	3
20	Ґрунтознавство з основами геології	3
21	Загальна ентомологія	4
22	Загальна фітопатологія	4
23	Землеробство	4
24	Карантинні шкідливі організми	3
25	Фізіологія рослин з основами біохімії	3-4

26	Вибіркова дисципліна	3
27	Вибіркова дисципліна	3
28	Вибіркова дисципліна	4
29	Вибіркова дисципліна	4
30	Навчальна практика з дисципліни МЕА с.-г. виробництва (автоматизація та електрифікація с.-г. виробництва; сільськогосподарські машини)	4
31	Навчальна практика з дисципліни Гербологія	4
32	Навчальна практика з дисципліни Землеробство	4
33	Навчальна практика з дисципліни Загальна ентомологія	4
34	Навчальна практика з дисципліни Загальна фітопатологія	
35	Навчальна практика з дисципліни Карантинні шкідливі організми	4
36	Агрофармакологія	6-7
37	Агрохімія	5
38	Безпека життєдіяльності та охорона праці	5
39	Екологія (фах. спрямування)	5
40	Організація карантинної служби в Україні	5
41	Карантинна лабораторна експертиза	6
31	Основи наукових досліджень у захисті рослин	6
32	Рослинництво з основами кормовиробництва	5-6
33	Сільськогосподарська ентомологія	5-6
34	Сільськогосподарська фітопатологія	5-6
35	Вибіркова дисципліна	5
36	Вибіркова дисципліна	5
37	Вибіркова дисципліна	6
38	Навчальна практика з дисципліни Сільськогосподарська ентомологія	6
39	Навчальна практика з дисципліни Сільськогосподарська фітопатологія	6
40	Виробнича практика з ОР "Бакалавр"	6
41	Ділова іноземна мова	7-8
42	Прогноз розвитку шкідливих організмів	7-8
43	Вибіркова дисципліна	7
44	Вибіркова дисципліна	7
45	Вибіркова дисципліна	7
46	Вибіркова дисципліна	7
47	Вибіркова дисципліна	7
48	Вибіркова дисципліна	7
49	Вибіркова дисципліна	7
50	Вибіркова дисципліна	8
51	Вибіркова дисципліна	8
52	Вибіркова дисципліна	8
53	Вибіркова дисципліна	8
54	Вибіркова дисципліна	8
55	Вибіркова дисципліна	8
55	Переддипломна практика	8
56	Атестаційний екзамен	8
57	Публічний захист кваліфікаційної роботи	8

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація осіб, які навчаються у закладах вищої освіти, проводиться на основі аналізу успішності навчання, оцінювання якості вирішення випускниками задач діяльності, що передбачені даною освітньо-професійною програмою та рівня сформованості здатностей і компетенцій вирішувати задачі діяльності, які можуть виникнути.

Нормативна форма атестації встановлюється стандартом вищої освіти.

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі: публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи та атестаційного екзамену (екзаменів).
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<ul style="list-style-type: none">• попередній захист кваліфікаційної роботи;• перевірка роботи на плагіат;• розміщення роботи на сайті вищого навчального закладу або його структурного підрозділу
Вимоги до єдиного кваліфікаційного іспиту	Захист здійснюється на відкритому засіданні кваліфікаційної комісії. Формують екзаменаційні білети для складення письмового іспиту та екзаменаційні білети для складення усного іспиту, можливий варіант проведення кваліфікаційного іспиту або тестових завдань.

Здобувач вищої освіти, який не захистив кваліфікаційну роботу, допускається до повторного захисту впродовж трьох років після закінчення університету.

Екзаменаційна комісія повинна перевірити ступінь науково-теоретичної та практичної підготовки випускників, прийняти рішення про присвоєння їм освітнього ступеня «Бакалавр» із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр із «Захисту і карантину рослин» за результатами захисту випускної роботи, а також на основі аналізу успішності вирішення випускниками професійних завдань, передбачених освітньою-професійною програмою, видати диплом бакалавра державного зразка, внести пропозиції щодо поліпшення якості навчання.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	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	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10
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.														+										
OK 32.	+											+												
OK 33.	+					+							+	+										
OK 34.	+											+												
OK 35.	+																							
OK 36.	+																							
OK 37.	+																							
OK 38.	+	+					+								+									
OK 39.	+																							
OK 40.	+	+													+									
OK 41.	+	+													+									
OK 42.	+	+													+									
OK 43.	+	+					+								+									
OK 44.	+	+					+								+									
OK 45.	+	+	+				+		+	+		+			+	+			+					
OK 46.	+	+	+				+		+	+		+			+	+			+					
OK 47.	+	+	+																					
OK 48.	+	+	+																					

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

	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
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.	+															
OK 32.						+										
OK 33.	+												+		+	
OK 34.				+												
OK 35.		+				+										
OK 36.						+										
OK 37.						+						+				
OK 38.						+						+				
OK 39.						+						+				
OK 40.						+										
OK 41.						+										
OK 42.						+						+				
OK 43.						+						+				
OK 44.						+						+				
OK 45.		+			+	+	+	+	+	+	+	+		+		
OK 46.		+			+	+	+	+	+	+	+	+		+		
OK 47.			+			+	+							+		
OK 48.			+		+	+						+		+		