**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ** перший (бакалаврський)

**СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ** бакалавр

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ** 20 Аграрні науки та продовольство

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ** 206 Садово-паркове господарство

**ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ** бакалавр за спеціальністю «Садово-паркове господарство»

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

**Голова вченої ради**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /**

**(протокол №\_\_ від "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 р.)**

**Освітня програма вводиться в дію з \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 р.**

**Ректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /**

**(наказ №\_\_ від "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 р.)**

Умань - 2018

**ПЕРЕДМОВА**

Розроблено робочою групою (науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового-господарства) у складі:

1. *Балабак Анатолій Федорович* – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва;

2. *Поліщук Валентин Васильович* – доктор сільськогосподарських наук, професор, декан факультету лісового і садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва;

3. *Шемякін Михайло Васильович* – кандидат сільськогосподарських наук, доцент, голова науково-методичної комісії факультету лісового і садово-паркового-господарства Уманського національного університету садівництва.

1. **Профіль освітньої програми із спеціальності 206 Садово-паркове господарство**

|  |
| --- |
| **1 - Загальна інформація** |
| **Повна назва вищого навчального закладу** | Уманський національний університет садівництваФакультет лісового і садово-паркового господарства |
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу** | бакалавр, бакалавр за спеціальністю «Садово-паркове господарство» |
| **Тип диплому та обсяг освітньої програми** | Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців |
| **Наявність акредитації** | наказ МОН №2043л від 29.06.2006 |
| **Цикл\рівень**   | НРК України –6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл |
| **Передумови**  | На навчання для здобуття ступеня бакалавра приймаються особи, які мають повну загальну середню освіту або освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста. |
| **Мова(и) викладання**  | Мова викладання регламентується чинним законодавством України та «Положенням про організацію освітнього процесу в Уманському національному університеті садівництва»  |
| **Термін дії освітньої програми** | до планового оновлення |
| **Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми** | http://ects.udau.edu.ua/ua/informaciya-po-programam.html?level=bachelor |
| **2 - Мета освітньої програми** |
| Метою програми є ґрунтовна підготовка, що дозволить сформувати професійний підхід до виробничих питань зі створення садово-паркових композицій, інвентаризації, догляду за зеленими насадженнями, вирощування декоративного посадкового матеріалу тощо. |
| **3 - Характеристика освітньої програми** |
| **Предметна область, галузь знань, спеціальність**  | Програма орієнтується на загальнонаукові уявлення про технологічні процеси розмноження та вирощування декоративних рослин, проектування, створення та експлуатацію об’єктів садово-паркового господарства; володіння сучасними інформаційними технологіями, методами досліджень компонентів рослинних угруповань в об’єктах садово-паркового господарства. |
| **Орієнтація освітньої програми** | академічна |
| **Основний фокус освітньої програми** **та спеціалізації**  | загальна вища освіта в галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» |
| **Особливості програми** | Програма містить наступні складові: загальна та професійна підготовка. Обов’язковою складовою програми є практична та науково-дослідна робота студентів. Практична підготовка студентів включає декілька видів навчальних та виробничих практик під час яких студенти набувають знань, умінь та навичок у широкій сфері практичної діяльності. Не менше 25 % обсягу освітньої програми складають дисципліни вільного вибору студента, які спрямовані на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей.  |
| **4.Придатність випускників****до працевлаштування та подальшого навчання** |
| **Придатність** **до працевлаштування**  | Фахівець може виконувати таку роботу та обіймати наступні посади: що відповідають Державному класифікатору професій ДК 003:2010:3212 – Фахівець садово-паркового господарства,2149.2 – Інженер садово-паркового господарства, 2213.2 – Фахівець з квітникарства, 2213.2 – Інженер з рекреаційного благоустрою,15422 – Озеленювач, 17530 – Робітник зеленого будівництва,18103 – Садівник. |
| **Подальше навчання** | Продовження навчання для здобуття другого (магістерського) рівня |
| **5- Викладання та оцінювання** |
| **Викладання та навчання** | Комбінація навчальних занять (лекцій, лабораторних, практичних, семінарських занять), самонавчання, практична підготовка, індивідуальні заняття консультації. |
| **Оцінювання** | Бально-рейтингова система за якою оцінювання студентів проводиться з врахуванням усіх видів аудиторної та поза аудиторної діяльності: поточний та підсумковий контроль, модульні контрольні, розрахункові та проектні роботи, тестування, реферати, презентації, практика тощо.  |
| **6 - Програмні компетентності** |
| **Інтегральна****компетентність** | Здатність виконувати прості завдання у типових ситуаціях у чітко визначеній структурованій сфері роботи або навчання. Виконання завдань під безпосереднім керівництвом. Готовність до навчання на наступному рівні. |
| **Загальні компетентності** | ЗК 1. Уміння планувати та організовувати свою професійну діяльність.ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;ЗК 3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.ЗК 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел та до проведення наукових досліджень на відповідному рівні.ЗК 5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.ЗК 6. Здатність проведення досліджень, уміння грамотно і точно формулювати та висловлювати свої позиції, належним чином їх обґрунтовувати, брати участь в аргументованій професійній дискусії.ЗК 7. Здатність працювати в команді, мотивувати людей та рухатися до спільної мети.ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.ЗК 9. Прагнення до збереження навколишнього середовища.ЗК 10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. |
| **Фахові компетентності спеціальності (ФК)** | ФК 1. Базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об’єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт і т. інше) ФК 2. Практичні навички з розмноження та вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому та закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об’єктів садово-паркового господарства ФК 3. Навички безпечного використання агрохімікатів і пестицидів на основі знань особливостей їх впливу на навколишнє природне середовище.ФК 4. Критичне осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності в галузі садово-паркового господарства.ФК 5. Здатність розв’язувати коло проблем та задач під час вирощування декоративних рослин і формування садово-паркових рослинних угруповань.ФК 6. Здатність до навчання. Здатність шляхом самостійного навчання освоювати нові напрями, використовуючи здобуті знання у галузі садово-паркового господарства.ФК 7. Уміння застосовувати знання та навички для проведення робіт з обліку зелених насаджень, збереження та охорони біологічного різноманіття на об’єктах садово-паркового господарства, підвищення їх екологічного потенціалу.ФК 8. Навички розроблення концептуальних та інноваційних проектних рішень з планування комплексних зелених зон міста, об’єктів ландшафтної архітектури та дизайну зовнішнього середовища.ФК 9. Сучасні знання щодо асортименту, теоретичних основ і технологій вирощування рослин окремих культур та екологічних груп.ФК 10. Володіння біоценотичним підходом при дослідженні, формуванні та оцінці стану територій зелених насаджень. |
| **7. Програмні результати навчання** |
|  | ПРН 1. Здатність демонструвати знання і розуміння гуманітарних і фундаментальних наук (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об’єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт і т. інше) в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі садово-паркового господарства.ПРН 2. Здатність співпрацювати з фахівцями інших галузей знань, робити фаховий внесок у колективну роботу в рамках комплексних проектів формування об’єктів садово-паркового господарства, що охоплюють різні галузі знань.ПРН 3. Результативна робота у колективі.ПРН 4. Знання методологічних засад проведення наукових досліджень з декоративними рослинами та садово-парковими рослинними угрупованнями з використанням програмних засобів аналізу та сучасних інформаційних технологій.ПРН 5. Володіння сучасними методами обробки даних наукових досліджень, збору, аналізу та управління інформацією.ПРН 6. Варіювання цілей залежно від зовнішніх обставин, уміння, які демонструють майстерність та інновації, необхідні для вирішення складних і непередбачуваних проблем у науковій та професійній діяльності у галузі садово-паркового господарства та під час навчання.ПРН 7. Наявність навичок, необхідних для досягнення високого ступеня самостійності і прийняття рішень у професійній діяльності у галузі садово-паркового господарства.ПРН 8. Володіння робочими навичками працювати самостійно та як лідер, уміння отримувати результат у межах обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення і експлуатації об’єктів садово-паркового господарства.ПРН 9. Уміння використовувати базові знання з основ охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту під час вирішення прикладних задач в галузі садово-паркового господарства та дотримуватись достатнього ступеню контролю за безпечністю умов праці.ПРН 10. Знання зі збереження зелених насаджень високої природоохоронної цінності, збереження і збільшення біологічного різноманіття на об’єктах садово-паркового господарства, підвищення їх екологічного потенціалу.ПРН 11. Володіння методами визначення джерел і шляхів надходження у навколишнє природне середовище шкідливих компонентів та здатність оцінити їх вплив на стан здоров’я людини.ПРН 12. Уміння оцінювати діяльність за економічною ефективністю і технологічною якістю на базі знання основ економічного оцінювання ефективності виробничої діяльності та вимог стандартизації до якості виконаних робіт.ПРН 13. Проектування та організація заходів згідно технології вирощування садивного матеріалу декоративних деревних, трав’яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту відповідно до сучасних наукових вимог.ПРН 14. Розуміння принципів розмноження рослин та вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин.ПРН 15. Уміння застосовувати отримані знання і практичні навички з розмноження та вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті. |
| **8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми** |
| **Кадрове забезпечення**  | Відповідає ліцензійним вимогам щодо кадрового забезпечення. Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників відбувається кожні 5 років.  |
| **Матеріально-технічне забезпечення**  | Навчально-науково-виробнича база у вигляді навчальних приміщень, демонстраційно-навчальних, дослідних насаджень, мультимедійного обладнання. Наукова, навчальна, методична література та посібники для студентів спеціальності садово-паркове господарство.  |
| **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення**  | Офіційний веб-сайт http://www.udau.edu.uaмістить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. У репозитарію УНУС http://lib.udau.edu.ua можна ознайомитись з авторськими розробками професорсько-викладацького складу. |
| **9- Академічна мобільність** |
| Індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання та проведення досліджень в університетах та спеціалізованих підприємствах України. |

1. **Перелік компонент освітньої програми**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Код н/д* | Компоненти освітньої програми | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
| **Обов’язкові компоненти ОП** |
| ОК 1 | Іноземна мова | 5 | залік |
| ОК 2 | Українська мова | 3 | залік |
| ОК 3 | Історія та культура України | 3 | залік |
| ОК 4 | Філософія | 3 | залік |
| ОК 5 | Фізичне виховання | 8 | залік |
| ОК 6 | Вища математика | 4 | екзамен |
| ОК 7 | Хімія | 5 | екзамен |
| ОК 8 | Фізика | 4 | екзамен |
| ОК 9 | Фізіологія рослин | 3 | екзамен |
| ОК 10 | Селекція та генетика декоративних рослин | 4 | екзамен |
| ОК 11 | Загальна екологія | 4 | залік |
| ОК 12 | Біометрія | 6 | екзамен |
| ОК 13 | Лікарські рослини | 3 | залік |
| ОК 14 | Ботаніка | 4 | залік |
| ОК 15 | Ботаніка | 6 | екзаменгербарій |
| ОК 16 | Безпека життєдіяльності: Безпека життєдіяльності | 1 | залік |
| ОК 17 | Безпека життєдіяльності: Цивільна оборона | 1 | залік |
| ОК 18 | Безпека життєдіяльності: Основи охорони праці | 1 | залік |
| ОК 19 | Дендрологія | 4 | залік |
| ОК 20 | Геодезія | 5 | екзамен |
| ОК 21 | Лісове грунтознавство | 3 | екзамен |
| ОК 22 | Біологія лісових птахів і звірів | 5 | екзамен |
| ОК 23 | Гідротехнічні споруди садів | 3 | залік |
| ОК 24 | Інформатика | 4 | залік |
| ОК 25 | Дендрологія (декоративна) | 6 | екзамен |
| ОК 26 | Озеленення населених місць | 4 | залік |
| ОК 27 | Лісова фітопатологія | 3 | екзаменгербарій  |
| ОК 28 | Лісова ентомологія | 3 | екзаменгербарій |
| ОК 29 | Лісознавство | 4 | екзаменкурсова робота |
| ОК 30 | Економіка лісового і садово-паркового господарства | 3 | екзамен |
| ОК 31 | Лісова селекція | 3 | екзамен |
| ОК 32 | Захист зелених насаджень | 3 | залік |
| ОК 33 | Основи образотворчого мистецтва | 3 | залік |
| ОК 34 | Метеорологія | 4 | залік |
| ОК 35 | Механізація лісогосподарських і садово-паркових робіт | 3 | залік |
| ОК 36 | Луківництво і газони | 6 | екзаменкурсова робота |
| ОК 37 | Квітникарство | 4 | залік |
| ОК 38 | Квітникарство | 4 | екзамен |
| ОК 39 | Декоративні розсадники та насінництво | 4 | екзамен |
| ОК 40 | Основи композиції | 3 | залік |
| ОК 41 | Іженерне обладнання садово-паркових обʼєктів | 3 | залік |
| ОК 42 | Декоративні рослини закритого грунту та аранжування | 4 | екзамен |
| **Загальний обсяг обов’язкових компонент:** | **159** |  |
| **Вибіркові компоненти ОП** |
| **1. Професійно-орієнтовані дисципліни** |
| ВБ 1.1. | Вступ до фаху | 3 | залік |
| ВБ 1.2. | Біотехнологія декоративних рослин | 3 | екзамен |
| ВБ 1.3 | Ландшафтна таксація | 5 | екзамен |
| ВБ 1.4 | Ландшафтна архітектура | 4 | екзаменкурсова робота |
| ВБ 1.5 | Садово-паркове будівництво | 4 | залік |
| ВБ 1.6 | Садово-паркове будівництво | 4 | екзаменкурсова робота |
| ВБ 1.7 | Організація садово-паркового господарства | 3 | залік |
| ВБ 1.8 | Основи містобудування | 3 | залік |
| ВБ 1.9 | Інвентаризація садово-паркових обʼєктів | 3 | екзамен |
| ВБ 1.10 | Рекркаційне лісівництво | 3 | екзамен |
| ВБ 1.11 | Природно-заповідна справа | 3 | залік |
| ВБ 1.12 | Лісовідновлення та лісорозведення | 4 | залік |
| ВБ 1.13 | Політологія | 3 | залік |
| ВБ 1.14 | Топіарне мистецтво | 3 | залік |
|  | *Історія садово-паркового господарства* | 3 | залік |
|  | *Культура особистості* | 3 | екзамен |
|  | *Гідротехнічні споруди СПО* | 5 | екзамен |
|  | *Ландшафтна графіка* | 4 | екзаменкурсова робота |
|  | *Основи садівництва* | 8 | залікекзамен |
|  | *Філософія* | 3 | залік |
|  | *Нарисна геометрія* | 3 | залік |
|  | *Генетика* | 3 | екзамен |
|  | *Лісова зоологія* | 3 | екзамен |
|  | *Етнокультурологія* | 3 | залік |
|  | *Механізація СПР* | 4 | залік |
|  | *Організація виробництва* | 3 | залік |
|  | *Декоративне рослинництво* | 3 | залік |
| **Всього** | **48** |  |
| **2. Дисципліни вільного вибору студента** |
| ВБ 2.1 | Основи правознавства | 3 | залік |
| ВБ 2.2 | Урбоекологія і фітомеліорація | 4 | екзамен |
| ВБ 2.3 | Інтродукція та адаптація декоративних рослин | 5 | екзамен |
|  | *Соціологія* | 3 | залік |
|  | *Ландшафтна графіка з основами образотворчого мистецтва* | 4 | екзамен |
|  | *Основи аранжування* | 5 | екзамен |
| **Всього:** | **12** |  |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент:** | **60** |  |
| Навчальна практика | 10,5 |  |
| Виробнича практика | 7,5 |  |
| Підсумкова атестація | 3 |  |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | **240,0** |  |

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

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 206 «Садово-паркове господарство» здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр за спеціальністю «Садово-паркове господарство».

**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** | **ОК 18** | **ОК 19** | **ОК 20** | **ОК 21** | **ОК 22** | **ОК 23** | **ОК 24** | **ОК 25** | **ОК 26** | **ОК 27** | **ОК 28** | **ОК 29** | **ОК 30** | **ОК 31** | **ОК 32** | **ОК 33** | **ОК 34** | **ОК 35** | **ОК 36** | **ОК 37** | **ОК 38** | **ОК 39** | **ОК 40** | **ОК 41** | **ОК 42** | **ВБ 1.1** | **ВБ 1.2** | **ВБ 1.3** | **ВБ 1.4** | **ВБ 1.5** | **ВБ 1.6** | **ВБ 1.7** | **ВБ 1.8** | **ВБ 1.9** | **ВБ 1.10** | **ВБ 1.11** | **ВБ 1.12** | **ВБ 1.13** | **ВБ 1.14** | **ВБ 2.1** | **ВБ 2.2** | **ВБ 2.3** |
| **ЗК 1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ЗК 2** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | **+** | **+** |
| **ЗК 3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | + | + | + |  | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + | + | + | + |
| **ЗК 4** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **ЗК 5** | **+** | **+** |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** | + | + |  |  | + | + | + |  | + |  |  | + | + |  | + | + | + |  | + | + | + |  | + | + |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  | + | + | + | + | + | + | + |  | + |  |  | + |  | + |
| **ЗК 6** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** | **+** |
| **ЗК 7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  |  |  | **+** |
| **ЗК 8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  | + | + |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  | + |  | + | + | + |  | + |  |  | + | + | + | + | + | + |  |  |  |  |  |  | + | + | + | + |
| **ЗК 9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** |
| **ЗК 10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФК 1** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | **+** | **+** |
| **ФК 2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
| **ФК 3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФК 4** |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  | + |  | + | + |  |  |  | + | + | + |  |  |  | + | + | + |  |  |  | + |  |  |  |  | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |  | + |  |  | + |  |  | + |  |  |  |  | + |
| **ФК 5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
| **ФК 6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |
| **ФК 7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |
| **ФК 8** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФК 9** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |
| **ФК 10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |

**5. Матриця забезпеченості 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** | **ОК 18** | **ОК 19** | **ОК 20** | **ОК 21** | **ОК 22** | **ОК 23** | **ОК 24** | **ОК 25** | **ОК 26** | **ОК 27** | **ОК 28** | **ОК 29** | **ОК 30** | **ОК 31** | **ОК 32** | **ОК 33** | **ОК 34** | **ОК 35** | **ОК 36** | **ОК 37** | **ОК 38** | **ОК 39** | **ОК 40** | **ОК 41** | **ОК 42** | **ВБ 1.1** | **ВБ 1.2** | **ВБ 1.3** | **ВБ 1.4** | **ВБ 1.5** | **ВБ 1.6** | **ВБ 1.7** | **ВБ 1.8** | **ВБ 1.9** | **ВБ 1.10** | **ВБ 1.11** | **ВБ 1.12** | **ВБ 1.13** | **ВБ 1.14** | **ВБ 2.1** | **ВБ 2.2** | **ВБ 2.3** |
| **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** |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |