**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** 205 Лісове господарство

**ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ** бакалавр за спеціальністю «Лісове 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. *Шлапак Володимир Петрович* – доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри лісового 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 зі спеціальності 205 "Лісове господарство"**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 - Загальна інформація** | |
| **Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу** | Уманський національний університет садівництва  Факультет лісового і садово-паркового господарства |
| **Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу** | бакалавр, бакалавр за спеціальністю «Лісове 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 основі ступеня молодшого бакалавра |
| **Мови викладання** | українська |
| **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** | |
| Надання елементарних фактологічних знань та розумінь студентам. Уміння виконувати прості завдання за визначеними правилами та інструкціями у типових ситуаціях з використанням простих інструментів. Формування пріоритетних цінностей та норм поведінки. Виконання завдань під безпосереднім керівництвом. Підготовкою до навчання на другому (магістерському) рівні. | |
| **3 - Характеристика освітньої програми** | |
| **Предметна область, галузь знань, спеціальність** | Передбачає опанування майбутнім фахівцем змісту навчальних дисциплін з теорії та методики організації діяльності лісогосподарських підприємств; удосконалення виробничих процесів пов’язаних з лісовідновленням і лісорозведенням; набуття умінь та навичок організації виробничого процесу та планування власної професійної діяльності.  Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство  Спеціальність: 205 Лісове господарство |
| **Орієнтація освітньої програми** | академічна |
| **Основний фокус освітньої програми та спеціалізації** | загальна вища освіта в галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» |
| **Особливості програми** | необхідність виробничої практики |
| **4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання** | |
| **Придатність до працевлаштування** | **Фахівець підготовлений до роботи в галузі економіки заДК 009: 2010:**  **Секція A Сільське господарство, мисливство та надання пов’язаних із ним послуг**  *Розділ 01 Сільське господарство, мисливство та надання пов’язаних із ними послуг*  Група 01.7 Мисливство, відловлюваннятварин і наданняпов'язанихіз ними послуг  Клас 01.70 Мисливство, відловлювання тварин і надання пов'язаних із ними послуг  Цей клас включає:мисливство та відловлювання тварин у комерційних ціляхвикористання тварин (мертвих або живих) для одержування продуктів харчування, хутра, шкіри або в дослідницьких цілях, для утримання в зоопарках або як домашніх улюбленціводержування хутряних шкур, шкіри плазунів і птахів у результаті полювання та відловлювання.  *Розділ 02 Лісове господарство та лісозаготівлі*  Група 02.1 Лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві  Клас 02.10 Лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві.  Цей клас включає: вирощування будівельного лісу: посадку, пересаджування саджанців, проріджування й охорону лісів і лісосік вирощування молодого порослевого лісу, балансової деревини та паливної деревини діяльність лісорозсадників.  Група 02.2 Лісозаготівлі  Клас 02.20 Лісозаготівлі  Цей клас включає: заготівлю круглого лісоматеріалу для деревообробної промисловості заготівлю круглого лісоматеріалу, який використовують в необробленому вигляді, такого як рейки, огорожі, стовпи та жердини збирання та заготівлю паливної деревини збирання та заготівлю відходів паливної деревини, які залишилися після її заготівлі заготівлю деревного вугілля в лісі (традиційним методом). Результатом цієї діяльності є необроблені лісоматеріали або паливна деревина.  Група 02.4 Надання допоміжних послуг у лісовому господарстві  Клас 02.40 Надання допоміжних послуг у лісовому господарстві.  Цей клас включає:таксацію лісу, консультування з питань ведення лісового господарства, оцінку будівельного лісу, гасіння пожеж і протипожежний захист лісів, боротьбу зі шкідниками лісу, надання послуг у лісозаготівлі (транспортування необробленої деревини у межах лісу).  **Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи за ДК 003:2010:**  2213 Професіонали в агрономії, водному господарстві, зооінженерії, лісівництві, меліорації та природно-заповіднійсправі  і може займати первинні посади:  1221.1 - головний лісничий, головний лісопатолог, начальник нижнього складу;  1221.2 - головного інженера з лісовпорядкування, завідувача господарства (лісового, лісомисливського, мисливського), лісничий, майстер лісу, майстер станції пожежної (природоохоронної, лісової), начальник дільниці (мисливської), начальник лісорозсадника, начальник партії лісовпорядної, начальник станції пожежної (природоохоронної, лісової) помічник лісничого, начальник біржі (лісової, пиломатеріалів);  2213.2 - інженер з лісових культур, інженер з лісозаготівель, інженер з лісокористування, інженер з лісосировинних ресурсів, інженер з охорони та захисту лісу, інженер лісового господарства, інженер-лісопатолог, мисливствознавець;  3212 - технік лісового господарства, технік мисливського господарства, технік-лісопатолог. |
| **Подальше навчання** | Можливість навчатись за програмою другого (магістерського) рівня |
| **5 - Викладання та оцінювання** | |
| **Викладання та навчання** | Навчання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, практичних тренінгів, самостійної роботи, індивідуальних занять, консультацій. |
| **Оцінювання** | усні та письмові екзамени, модульні контролі, практики навчальна і виробнича, презентації, гербарії, курсові роботи |
| **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. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  3. Знання і розуміння предметної області та розуміння професії.  4. Здатність вчитися і бути сучасно навченим.  5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.  6. Здатність бути критичним і самокритичним.  7. Здатність працювати в команді.  8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.  9. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов’язків.  10. Прагнення до збереження навколишнього середовища. |
| **Фахові компетентності (ФК)** | 1. Здатність використовувати знання, уміння й навички біологічних і лісівничих дисциплін та досліджень для освоєння теоретичних основ біології і екології лісу;  2. Здатність проводити лісівничі вимірювання і дослідження із вибором засобів вимірювання із заданими методиками;  3. Здатність використовувати знання й практичні навички в галузі лісівничих дисциплін для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання;  4. Здатність аналізувати стан лісостанів, особливостей їх росту і розвитку на основі вивчення дослідних даних, літературних джерел та нормативно-довідкових матеріалів;  5. Здатність вирішувати поставлені завдання з вирощування та формування високопродуктивних деревостанів на основі підбору і вивчення літературних та нормативних джерел, передового виробничого досвіду;  6. Здатність вирішувати поставлені завдання з інвентаризації лісів, оцінювати лісові ресурси та продукцію;  7. Здатність вирішувати поставлені завдання та сприяти веденню мисливського господарства в лісових масивах;  8. Здатність використовувати вихідні дані для вибору та обґрунтування ефективних господарських і організаційно-управлінських рішень;  9. Здатність планувати й реалізовувати ефективні заходи підвищення продуктивності насаджень та їх біологічної стійкості, ощадливого, на екологічних засадах, використання лісових ресурсів;  10. Здатність розуміння та формування екологічного мислення і свідомості, ставлення до природи як унікальної цінності, що забезпечує умови проживання людства, особисту відповідальність за стан довкілля на місцевому регіональному, національному і глобальному рівнях. |
| 1. **- Програмні результати навчання** | |
| ПРН 1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення питань майбутньої фахової діяльності;  ПРН 2. Знати теоретичні основи дендрології, лісівництва, лісовідновлення та лісорозведення;  ПРН 3. Застосовувати знання та навички із загальної та професійної підготовки для вирішення виробничих завдань;  ПРН 4. На основі гуманітарних і професійних знань формувати етико-деонтологічні засади для співпраці в колективі та спілкування із суб’єктами груп контактування. Проявляти позитивну професійну, соціальну  та емоційну поведінку і адаптувати її до системи загальнолюдських цінностей;  ПРН 5. Виявляти, узагальнювати і вирішувати проблеми, що виникають  в процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності  за виконувану роботу;  ПРН 6. Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів для вирішення типових професійних завдань;  ПРН 7. Застосовувати методи і технології створення лісових культур для цілей лісовідновлення та лісорозведення;  ПРН 8. Використовувати методи збирання інформації в галузі лісівництва, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого виробничого завдання;  ПРН 9. Використовувати сучасне обладнання і технології, методи математичного оброблення статистичних вимірювань;  ПРН 10.Володіти технологіями і методиками ведення лісового господарства; ПРН 11. Використання та охороналісів з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;  ПРН 12. Володіти методами організації лісогосподарського виробництва від польових вимірювань до реалізації готової продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом;  ПРН 13. Комбінувати поєднання різних технологічних прийомів для вирішення типових професійних завдань;  ПРН 14. Виявляти, узагальнювати і вирішувати проблеми, що виникають  в процесі професійної діяльності, та формувати почуття відповідальності  за виконувану роботу;  ПРН 15. Аналізувати результати досліджень лісівничо-таксаційних показників деревостанів, їх продуктивності, стану насаджень та довкілля;  ПРН 16. Оцінювати і аргументувати значимість отриманих результатів досліджень деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля. | |
| **8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми** | |
| **Кадрове забезпечення** | Всі науково-педагогічні працівники задіяні у викладанні професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 205 «Лісове господарство» є штатними співробітниками УНУС, мають наукові ступені та вчені звання та підтверджений високий рівень наукової і професійної активності та відповідає кадровим ліцензійним вимогам. |
| **Матеріально-технічне забезпечення** | Забезпеченість навчальними приміщеннями, лабораторією лісового насінництва, мультимедійним обладнанням. |
| **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення** | Офіційний веб-сайт <http://www.udau.edu.ua>містить 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. | |

**2. 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. | Економічна теорія | 3 | залік |
| ОК 14. | Ботаніка | 10 | екзамен, гербарій |
| ОК 15. | Безпека життєдіяльності | 3 | залік |
| ОК 16. | Дендрологія | 4 | залік |
| ОК 17. | Геодезія | 5 | екзамен |
| ОК 18. | Лісове ґрунтознавство | 3 | екзамен |
| ОК 19. | Біологія лісових птахів і звірів | 5 | екзамен |
| ОК 20. | Основи гідротехнічної меліорації | 3 | залік |
| ОК 21. | Інформатика | 4 | залік |
| ОК 22. | Дендрологія (декоративна) | 4 | екзамен |
| ОК 23. | Озеленення населених місць | 4 | залік |
| ОК 24. | Лісова фітопатологія | 3 | екзамен, гербарій |
| ОК 25. | Лісова ентомологія | 3 | екзамен, гербарій |
| ОК 26. | Лісознавство | 4 | екзамен, курсова робота |
| ОК 27. | Економіка лісового і садово-паркового господарства | 3 | екзамен |
| ОК 28. | Лісова селекція | 3 | екзамен |
| ОК 29. | Захист зелених насаджень | 3 | залік |
| ОК 30. | Лісове насінництво | 3 | залік |
| ОК 31. | Метеорологія | 4 | залік |
| ОК 32. | Механізація лісогосподарських і садово-паркових робіт | 3 | залік |
| ОК 33. | Лісівництво | 6 | екзамен, курсова робота |
| ОК 34. | Соціальне лісівництво | 3 | залік |
| ОК 35. | Лісове товарознавство | 5 | екзамен |
| ОК 36. | Недеревні ресурси лісу | 4 | залік |
| ОК 37. | Геоінформаційні системи у лісовому господарстві | 3 | залік |
| ОК 38. | Бухгалтерський облік | 3 | залік |
| ОК 39. | Сучасні технології розсадництва | 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 рослин | 3 | екзамен |
| ВБ 1.3. | Лісова таксація | 5 | екзамен |
| ВБ 1.4. | Лісові культури | 4 | екзамен, курсова робота |
| ВБ 1.5. | Лісовпорядкування | 3 | залік |
| ВБ 1.6. | Лісовпорядкування | 5 | залік |
| ВБ 1.7. | Організація лісогосподарського виробництва | 3 | залік |
| ВБ 1.8. | Транспорт лісу | 3 | залік |
| ВБ 1.9. | Лісова меліорація | 3 | екзамен |
| ВБ 1.10. | Захисне лісорозведення | 3 | залік |
| 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. | Лісова пірологія | 3 | залік |
|  | *Лісовий кадастр* | 3 | залік |
|  | *Культура особистості* | 3 | екзамен |
|  | *Технічна механіка і креслення* | 5 | екзамен |
|  | *Стандартизація лісових товарів* | 4 | екзамен, курсова робота |
|  | *Основи садівництва* | 3 | залік |
|  | *Філософія* | 5 | залік |
|  | *Нарисна геометрія* | 3 | залік |
|  | *Генетика* | 3 | залік |
|  | *Лісова зоологія* | 3 | екзамен |
|  | *Етнокультурологія* | 3 | залік |
|  | *Механізація ЛГР* | 3 | залік |
|  | *Організація виробництва* | 3 | залік |
|  | *Гідрологія* | 3 | залік |
| **Усього** | | **48** |  |
| **2. Дисципліни вільного вибору студента** | | | |
| ВБ 2.1. | Основи правознавства | 3 | залік |
| ВБ 2.2. | Основи лісоексплуатації | 4 | екзамен |
| ВБ 2.3. | Лісомисливське господарство | 5 | екзамен |
|  | *Соціологія* | 3 | залік |
|  | *Ландшафтна графіка з основами образотворчого мистецтва* | 4 | екзамен |
|  | *Основи аранжування* | 5 | екзамен |
|  | **Усього** | **12** |  |
|  |  |  |  |
| **Загальний обсяг вибіркових компонент:** | | **60** |  |
| Навчальна практика | | 10,5 |  |
| Виробнича практика | | 7,5 |  |
| Підсумкова атестація | | 3 |  |
| **ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ** | | **240** |  |

**3. Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 205 «Лісове господарство» здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалаврза спеціальністю «Лісове 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** | **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** | **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** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** |  |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** |
| **ПРН 16** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** |  | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  | **+** | **+** |