

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
«ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА МОЛОКА І ЯЛОВИЧИНИ»**


**Другого (магістерського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 204 Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва**

**галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство**

**Кваліфікація: Магістр з технології виробництва і переробки продукції  
тваринництва**

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ  
Сумського національного аграрного  
університету**

**Голова вченої ради СНАУ, ректор**

 **В. І. Ладика**

**(протокол № 14 від «25» 05 2020 р.)**

**Освітня програма вводиться в дію  
з 01 09 2020 р.**

**Ректор  **В. І. Ладика****

**(наказ № 4 2020 р.)**

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**  
**«Технологія виробництва молока і яловичини»**  
**Рівень вищої освіти – другий (магістерський)**

**Проектна група у складі:**

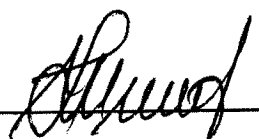
**Керівник проектної групи:**

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри розведення і селекції тварин та водних біоресурсів, декан біолого-технологічного факультету

  
\_\_\_\_\_ **В.О. Опара**

**Члени проектної групи:**

Доктор сільськогосподарських наук, професор, завідувач кафедри розведення і селекції тварин та водних біоресурсів

  
\_\_\_\_\_ **Л.М. Хмельничий**


Кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувачка кафедри біохімії та біотехнології

  
\_\_\_\_\_ **Л.В. Бондарчук**

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент, завідувачка кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва та кінології

  
\_\_\_\_\_ **Ю.М. Павленко**

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів та годівлі тварин

  
\_\_\_\_\_ **В.В. Попсуй**

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» Сумського національного аграрного університету у складі:

**Опара Віктор Олексійович** – керівник проектної групи, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри розведення і селекції тварин та водних біоресурсів, декан біолого-технологічного факультету;

**Хмельничий Леонтій Михайлович**, доктор сільськогосподарських наук, професор, зав. кафедри розведення і селекції тварин та водних біоресурсів;

**Бондарчук Лариса Володимирівна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, зав. кафедри біохімії та біотехнології;

**Павленко Юлія Миколаївна**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент, зав. кафедри технології виробництва і переробки продукції тваринництва та кінології;

**Попсуй В'ячеслав Васильович**, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри технології кормів та годівлі тварин.

**1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності  
204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу</b>	Сумський національний аграрний університет Біолого-технологічний факультет
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Ступінь вищої освіти – магістр Кваліфікація – магістр з технології виробництва і переробки продукції тваринництва
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Технологія виробництва молока і яловичини
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки
<b>Наявність акредитації</b>	Сертифікат про акредитацію УД № 19001423, наказ МОН України від 27.02.2018 р. № 204
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність ступеня бакалавра. Умови вступу визначаються «Правилами прийому на навчання до Сумського національного аграрного університету»
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До 2023 р.
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="https://snau.edu.ua">https://snau.edu.ua</a>

## 2 – Мета освітньої програми

Підготовка висококваліфікованого та конкурентоспроможного фахівця, адаптованого до виробничої та управлінської діяльності, здатного комплексно поєднувати наукову, проектну та підприємницьку складові, спрямовані на запровадження інноваційних технологій в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.

## 3 – Характеристика освітньої програми

**Предметна область**  
(галузь знань,  
спеціальність,  
спеціалізація (за  
наявності))

Галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство.

Спеціальність – 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.

Об'єкт(и) вивчення – технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва та методи проведення експериментальних досліджень у галузі тваринництва.

Цілі навчання – підготовка магістрів здатних розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог.

Теоретичний зміст предметної області – знання з організації та контролю технології виробництва і переробки продукції тваринного походження та методів проведення наукових досліджень в тваринництві.

Методи, методики та технології – сучасні методи, методики та технології організації, планування, реалізації та контролю виробничих компонентів технологій виробництва і переробки продукції тваринництва.

Інструменти та обладнання (об'єкти/предмети, пристрої та прилади, які здобувач вищої освіти вчиться застосовувати і використовувати) – устаткування, прилади та технічні засоби для здійснення виробничих процесів у галузі тваринництва, проведення генетично-селекційного та біотехнологічного аналізів, визначення безпечності та якості кормів та кормових добавок і продукції тваринного походження.

**Орієнтація освітньої**

Освітньо-професійна.

<b>програми</b>	Ґрунтується на фундаментальних та науково-технологічних розробках з питань технологій виробництва та переробки продуктів тваринного походження.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Підготовка висококваліфікованого фахівця з технології виробництва і переробки продукції тваринництва. Ключові слова: інноваційні технології виробництва, селекція тварин, кормові ресурси та годівля, переробка продукції тваринництва, оцінка якості продукції тваринного походження.
<b>Особливості програми</b>	Освітня програма забезпечує набуття глибоких знань щодо організації та впровадження у виробництво прогресивних технологій ведення галузей молочного та м'ясного скотарства; оптимізації годівлі великої рогатої худоби на основі сучасних наукових розробок та передового світового досвіду; ведення ефективної селекційно-племінної роботи у популяціях молочної худоби; формує систему навичок з питань працевлаштування, організації праці менеджера-технолога, методології сільськогосподарського дорадництва, організації власного бізнесу.
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу відповідно до національного класифікатора професій ДК 003:2010 та/або International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08). 1237.1 Головний зоотехнік 2213.2 Зоотехнік 2213.2 Зоотехнік з контролю якості продукції 2213.2 Зоотехнік з племінної справ 2213.2 Технолог-дослідник з виробництва та переробки продукції тваринництва 2213.2 Інженер-технолог з виробництва та переробки продукції тваринництва 2213 Молодший науковий співробітник (зоотехнія); науковий співробітник (зоотехнія); науковий співробітник-консультант (зоотехнія) 2320 Викладач професійно-технічного навчального закладу
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання для здобуття третього

	(освітньо-наукового) рівня
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Активне навчання – інтерактивні методи навчання; проблемно-орієнтоване навчання; принцип бінарності – активної безпосередньої участі викладача та студента; виїзні заняття; навчання через практику; самонавчання; персоналізоване навчання – індивідуальні консультації; інформаційно-освітнє середовище Moodle.
<b>Оцінювання</b>	<p>Види оцінювання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формативне оцінювання – формативні завдання та описовий зворотний зв'язок студентам від викладачів, колег-студентів, широкого кола стейкхолдерів;</li> <li>- сумативне оцінювання – визначення рівня досягнення здобувачем вищої освіти програмних результатів навчання;</li> <li>- самооцінювання.</li> </ul> <p>Методи оцінювання: практичне оцінювання, курсова робота, екзаменаційне оцінювання.</p>
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері технології виробництва і переробки продукції тваринництва при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризуються невизначеністю умов і вимог
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p><b>ЗК 1.</b> Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p><b>ЗК 2.</b> Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p><b>ЗК 3.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p><b>ЗК4.</b> Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p>
<b>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</b>	<p><b>ФК 1.</b> Здатність проводити аналіз та контроль безпечності та якості кормів та кормових засобів та оптимізувати рівні живлення тварин, птиці, риби та бджіл.</p> <p><b>ФК 2.</b> Здатність розробляти, організувати та здійснювати заходи з підвищення продуктивності тварин, птиці, риби та бджіл, контролю безпечності та якості продуктів їх переробки й</p>

	<p>ефективності її виробництва.</p> <p><b>ФК 3.</b> Здатність організувати та контролювати виконання заходів спрямованих на покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.</p> <p><b>ФК 4.</b> Здатність використовувати знання з моделювання та проектування технологічних процесів виробництва і переробки продукції тваринного походження.</p> <p><b>ФК 5.</b> Здатність організувати та контролювати заходи з підвищення кваліфікації працівників галузі.</p> <p><b>ФК 6.</b> Здатність організувати підприємницьку і фінансову діяльність та оцінювати економічну ефективність виробництва і переробки продукції тваринного походження.</p> <p><b>ФК 7.</b> Здатність практично застосувати базові знання з управління та законодавчого забезпечення виробництва і переробки продукції тваринного походження.</p> <p><b>ФК 8.</b> Здатність організувати та контролювати різні системи та способи переробки продукції тваринного походження.</p> <p><b>ФК 9.</b> Здатність аналізувати та оптимізувати технологію годівлі великої рогатої худоби на основі сучасних наукових розробок та передового світового досвіду.</p> <p><b>ФК 10.</b> Набуття системи навичок з працевлаштування, організації праці менеджера-технолога, методології сільськогосподарського дорадництва, організації власного бізнесу.</p> <p><b>ФК 11.</b> Володіння знаннями з питань організації та впровадження на виробництві прогресивних технологій ведення галузей молочного і м'ясного скотарства.</p>
--	--

### 7 – Програмні результати навчання

**ПРН 1.** Поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів.

**ПРН 2.** Поєднувати інформаційні та комунікаційні технології.

**ПРН 3.** Використовувати здатність спілкуватися іноземною мовою.

**ПРН 4.** Демонструвати ініціативу та підприємливість.

**ПРН 5.** Розробляти та оптимізувати програми живлення тварин, встановлювати та контролювати безпечність та якість кормів, кормових добавок та сировини для їх виробництва.

**ПРН 6.** Підвищувати рівень продуктивності тварин та контролювати



показники безпечності та якості продукції тваринного походження.	
<b>ПРН 7.</b> Розробляти та реалізовувати заходи щодо покращення селекційно-племінної роботи у тваринництві.	
<b>ПРН 8.</b> Проектувати та моделювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринного походження.	
<b>ПРН 9.</b> Координувати заходи з підвищення кваліфікації працівників галузі.	
<b>ПРН 10.</b> Організовувати підприємницьку і фінансову діяльність з виробництва і переробки продукції тваринного походження.	
<b>ПРН 11.</b> Управляти виробництвом і переробкою продукції тваринництва, застосовуючи знання з відповідного законодавчого забезпечення.	
<b>ПРН 12.</b> Впроваджувати різні системи та способи переробки продуктів тваринного походження.	
<b>ПРН 13.</b> Створювати оптимальні умови годівлі великої рогатої худоби.	
<b>ПРН 14.</b> Використовувати інформаційно-комунікаційні технології для успішного працевлаштування в галузі, забезпечення ефективності своєї праці, маркетингу дорадчих послуг, кар'єрного росту та організації власного бізнесу.	
<b>ПРН 15.</b> Впроваджувати у виробництво прогресивні технології ведення галузей молочного та м'ясного скотарства.	
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	Підготовка здобувачів даної освітньо-професійної програми здійснюється науково-педагогічними працівниками, які мають наукові ступені та вчені звання, працюють у Сумському НАУ за основним місцем роботи; мають високий науково-професійний рівень активності; підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників забезпечується не менше, ніж один раз на п'ять років.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Забезпеченість навчально-науковими лабораторіями: «Лабораторія програмного забезпечення в АПК», «Електронної мікроскопії», «ПЛР діагностики».
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	Використання фонду наукових бібліотек ВНЗ м.Суми, Інтернет ресурсів та авторських розробок науково-педагогічних працівників СНАУ. Забезпеченість методичними та інформаційними матеріалами лекційних занять, практичних, семінарських, лабораторних робіт, курсових робіт, завдань для самостійної роботи студентів, програмами практик у повному обсязі.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Національна індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках договорів про

	встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Дніпровським державним аграрно-економічним університетом, Харківською зооветеринарною академією, Полтавською державною аграрною академією, Житомирським національним агроекологічним університетом.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Здійснюється на основі двосторонніх договорів між Сумським НАУ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема, угодами про співпрацю з Університетом природничих наук в Любліні (Польща), Білоруською державною аграрною академією (м.Горки, Білорусь), Хенанським інститутом науки та технологій (Китай), Університетом сільськогосподарських наук та ветеринарної медицини в Бухаресті (Румунія).
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливе навчання іноземних громадян за умови попереднього вивчення здобувачем української мови.

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>			
ОК 1.	Методологія та організація наукових досліджень	5	Іспит
ОК 2.	Організація бізнесу у тваринництві	5	Іспит
ОК 3.	Сучасні технології кормів і кормових добавок	5	Іспит
ОК 4.	Інноваційні технології виробництва продукції тваринництва	5	Іспит
ОК 5.	Селекція с. - г. тварин	5	Іспит
ОК 6.	Інноваційні технології переробки продукції тваринництва	5	Іспит
ОК 7.	Наукові основи годівлі ВРХ	5	Іспит
ОК 8.	Професійна адаптація	5	Іспит
ОК 9.	Селекція високопродуктивних корів	5	Іспит,

	молочної худоби		Курсовий проект
ОК 10.	Технології скотарства із застосуванням іноземної мови за фахом	10	Іспит, Залік
ОК 11.	Дослідницька практика	5	Залік д.
ОК 12.	Державна атестація	5	
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>65</b>	
<b>Вибіркові компоненти ОП (студент обирає 5 дисциплін)</b>			
ВК 1.	<i>Загальноуніверситетська дисципліна</i>	5	
ВК 2.	Біологія продуктивності с.-г. тварин	5	Іспит
ВК 3.	Технологія виробництва органічного тваринництва	5	Залік
ВК 4.	Світове сільське господарство	5	Залік
ВК 5.	Отримання високоякісного молока	5	Залік
ВК 6.	Аграрна політика	5	Іспит
ВК 7.	Цивільний захист	5	Залік
ВК 8.	Моделювання технологічних процесів у тваринництві	5	Іспит
ВК 9.	Програмне управління процесами в галузі	5	Іспит
ВК 10.	Спеціалізоване м'ясне скотарство	5	Залік
ВК 11.	Технологія кормів і кормових добавок	5	Іспит
ВК 12.	Охорона праці в тваринництві	5	Залік
ВК 13.	Мікробіологія і біохімія молока	5	Іспит
ВК 14.	Мікробіологія і біохімія м'яса	5	Іспит
ВК 15.	Інновації у молочному виробництві	5	Залік
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>25</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>90</b>	

### 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

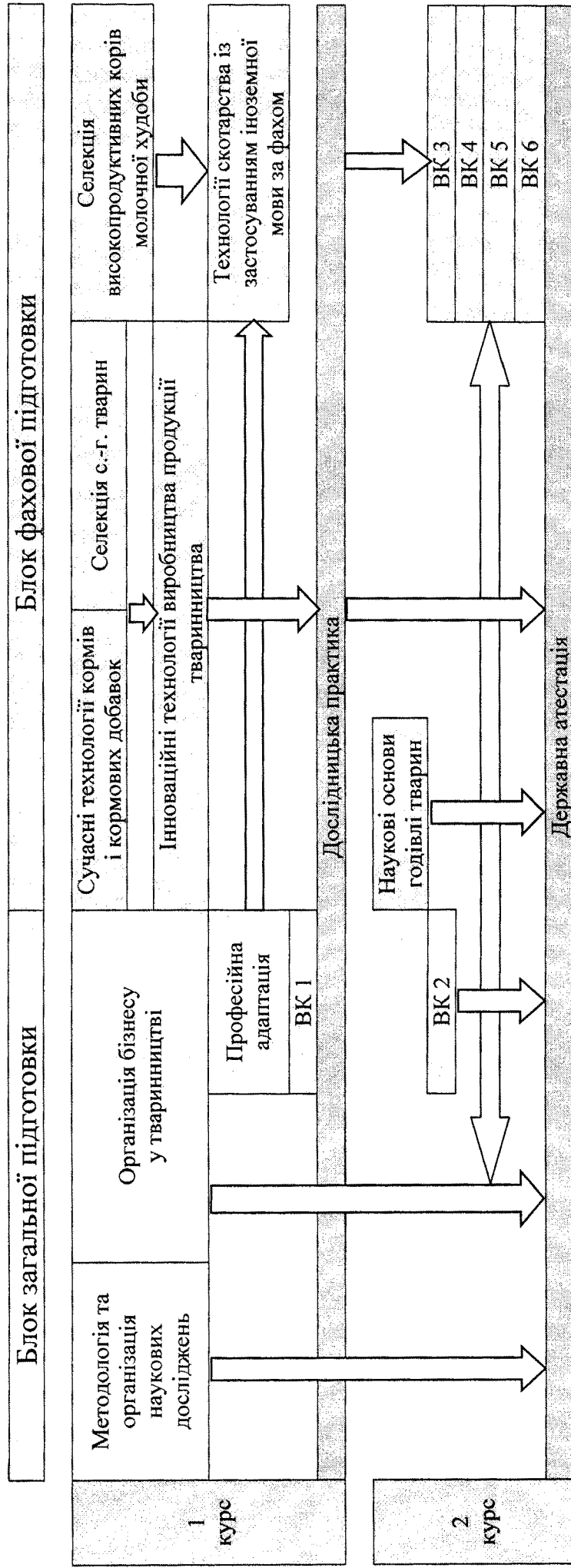
Атестація випускників освітньої програми спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» здійснюється у формі державного кваліфікаційного іспиту та публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи у встановленому порядку.

Єдиний державний кваліфікаційний іспит проводиться у письмовій формі. Кваліфікаційна робота має відображати рівень професійної підготовки випускника, його здатність виконувати виробничі функції та типові завдання фахової діяльності, а також здібності щодо організації виробництва і переробки харчових продуктів тваринного походження. Кваліфікаційна робота виконується за результатами власних теоретичних або прикладних досліджень. Робота перед початком прилюдного захисту перевіряється на

плагіат. захист кваліфікаційної роботи здійснюється згідно встановленого порядку відкрито і гласно, з обов'язковим рецензуванням.

Атестація випускників завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з технології виробництва і переробки продукції тваринництва.

## Структурно-логічна схема ОП



**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
ЗК 1	•			•		•					•	•
ЗК 2	•	•		•		•		•			•	
ЗК 3		•								•		
ЗК 4	•	•									•	
ФК 1			•								•	
ФК 2				•		•					•	•
ФК 3					•						•	•
ФК 4				•		•					•	
ФК 5		•										
ФК 6		•									•	•
ФК 7											•	
ФК 8						•					•	
ФК 9							•					•
ФК 10								•			•	
ФК 11									•	•	•	•

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

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12
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									•	•	•	•