

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА  
“Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах – М”  
другого (магістерського) рівня вищої освіти**

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>галузь знань</b>            | А Освіта                                                                                          |
| <b>спеціальність</b>           | А 7 Фізична культура і спорт                                                                      |
| <b>спеціалізація</b>           | Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах                                                        |
| <b>освітня кваліфікація</b>    | Магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією “Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах” |
| <b>професійна кваліфікація</b> | Офіцер тактичного рівня                                                                           |

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вченою радою Національного університету  
оборони України

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2025 року

Голова Вченої ради Національного  
університету оборони України

Василь ТЕЛЕЛИМ

Введено в дію наказом начальника  
Національного університету оборони України  
від \_\_\_\_ 2025 року № \_\_\_\_

Начальник Національного університету  
оборони України  
генерал-полковник

Михайло КОВАЛЬ

\_\_\_\_ 2025 року

**Київ – 2025**

**АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ**  
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**  
**“Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах – М”**  
**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>галузь знань</b>            | А Освіта                                                                                          |
| <b>спеціальність</b>           | А 7 Фізична культура і спорт                                                                      |
| <b>спеціалізація</b>           | Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах                                                        |
| <b>освітня кваліфікація</b>    | Магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією “Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах” |
| <b>професійна кваліфікація</b> | Офіцер тактичного рівня                                                                           |

## ПОГОДЖЕНО

Директор департаменту військової освіти і науки Міністерства оборони України

Володимир МІРНЕНКО

“    ”                      2025 року

## ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов’язки начальника Центрального управління військової освіти і науки Генерального штабу Збройних Сил України  
полковник

Андрій ТРИСТАН

“    ”                      2025 року

## ПОГОДЖЕНО

Начальник Головного управління доктрин та підготовки Генерального штабу Збройних Сил України  
генерал-майор

Ігор ПАЛАГНЮК

“    ”                      2025 року

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ АРКУШ**

**про внесення змін до освітньо-професійної програми  
“Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах – М”**

**другого (магістерського) рівня вищої освіти**

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>галузь знань</b>            | А Освіта                                                                                          |
| <b>спеціальність</b>           | А 7 Фізична культура і спорт                                                                      |
| <b>спеціалізація</b>           | Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах                                                        |
| <b>освітня кваліфікація</b>    | Магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією “Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах” |
| <b>професійна кваліфікація</b> | Офіцер тактичного рівня                                                                           |

**Зміни внесено відповідно до:**

рішення вченої ради Національного університету оборони України (протокол від \_\_\_\_ 202\_ року № \_\_\_\_ ) та введено в дію наказом начальника Національного університету оборони України від \_\_\_\_ 202\_ року № \_\_\_\_; Освітньо-професійна програма оновлена та викладена із змінами.

рішення вченої ради Національного університету оборони України (протокол від \_\_\_\_ 202\_ року № \_\_\_\_ ) та введено в дію наказом начальника Національного університету оборони України від \_\_\_\_ 202\_ року № \_\_\_\_; Освітньо-професійна програма оновлена та викладена із змінами.

рішення вченої ради Національного університету оборони України (протокол від \_\_\_\_ 202\_ року № \_\_\_\_ ) та введено в дію наказом начальника Національного університету оборони України від \_\_\_\_ 202\_ року № \_\_\_\_; Освітньо-професійна програма оновлена та викладена із змінами.

## ПЕРЕДМОВА

### **Розроблено робочою групою у складі:**

**Голова робочої групи (гарант освітньої програми)** – працівник Збройних Сил України Юрій ФІНОГЕНОВ, кандидат педагогічних наук, професор, провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу розвитку фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки і спорту навчально-наукового інституту фізичної культури та спортивно-оздоровчих технологій.

### **Члени робочої групи:**

полковник Назарій ВЕРБИН, кандидат педагогічних наук, доцент, начальник кафедри теорії, методики та організації фізичної підготовки і спорту навчально-наукового інституту фізичної культури та спортивно-оздоровчих технологій;

працівник Збройних Сил України Олена ЯРМАК, кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент, професор кафедри фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки і спорту навчально-наукового інституту фізичної культури та спортивно-оздоровчих технологій.

### **Додатково залучені до розробки освітньо-професійної програми:**

полковник Григорій СУХОРАДА, кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент, начальник відділу нормативно-методичного забезпечення фізичної підготовки та спортивної роботи Управління фізичної культури і спорту Міністерства оборони України;

полковник Леонід САДОВСЬКИЙ, начальник відділу фізичної підготовки та фізкультурно-спортивної реабілітації управління підготовки персоналу Головного управління доктрин та підготовки Генерального штабу Збройних Сил України;

майор Марина ВЕРХОГЛЯД, слухач навчально-наукового інституту фізичної культури та спортивно-оздоровчих технологій заочної форми здобуття освіти.

Склад робочої групи з розроблення освітньо-професійної програми створено Національним університетом оборони України.

Наказ начальника Національного університету оборони України від “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2025 року № \_\_\_\_.

**Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:**

1. Полковник Сергій РОМАНЧУК, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор, начальник кафедри фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки Національної Академії Сухопутних Військ Імені Гетьмана Петра Сагайдачного.

2. Полковник Анатолій ПЕЛИХ, кандидат наук з державного управління, начальник Відділу фізичної культури і спорту Міністерства оборони України.

3. Полковник Андрій МЕЛЕШКО, начальник відділу фізичної підготовки Департаменту професійної підготовки Головного управління Національної гвардії України.

**Враховано:**

1. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 017 Фізична культура і спорт для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 11 травня 2021 року № 516 “Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 017 Фізична культура і спорт для другого (магістерського) рівня вищої освіти”.

2. Професійний стандарт офіцера тактичного рівня Збройних Сил України, 320100 “Фізичне виховання і спорт у збройних силах”, затвердженого та введеного в дію наказом начальника Головного управління доктрин та підготовки Генерального штабу Збройних Сил України від 24 лютого 2025 року № 17 “Про затвердження професійних стандартів”.

3. Каталог військово-професійних компетентностей військових фахівців офіцерського, сержантського і старшинського складу, затвердженого та ведений в дію наказом начальника Генерального штабу Збройних Сил України від 29 червня 2024 року № 97672/С.

## 1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 017 “Фізична культура і спорт”  
за спеціалізацією “Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах”

| <b>1 – Загальна інформація</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b> | Національний університет оборони України, навчально-науковий інститут фізичної культури та спортивно-оздоровчих технологій.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>  | Ступінь вищої освіти – магістр.<br>Кваліфікація – магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією “Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах”.                                                                                                                                                                                      |
| <b>Назва освітньої програми</b>                                    | Освітньо-професійна програма “Фізичне виховання і спорту у Збройних Силах – М”.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Тип освітньої програми</b>                                      | Освітньо-професійна програма, 90 кредитів ЄКТС, очна форма навчання – 1 рік 10 місяців.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Тип диплому</b>                                                 | Диплом магістра, одиничний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Наявність акредитації</b>                                       | Акредитована до 01 липня 2026 року. Сертифікат про акредитацію Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти № 9221 від 18 травня 2021 року, протокол № 8.                                                                                                                                                                  |
| <b>Цикл/рівень</b>                                                 | НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Передумови</b>                                                  | Наявність ступеня бакалавра.<br>Вимоги до результатів навчання осіб, які можуть розпочати навчання за ОПП, визначаються у програмах вступних випробувань з урахуванням вимог до результатів навчання, встановлених Стандартом вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 017 Фізична культура і спорт. |
| <b>Мова(и) викладання</b>                                          | Українська.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>                               | До оновлення або введення нової освітньої програми у зв'язку зі змінами нормативно-правової бази, за результатами акредитації, за вимогою замовника (не більше періоду акредитації).                                                                                                                                                      |
| <b>Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої</b>             | <a href="https://nuou.org.ua/">https://nuou.org.ua/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| програми                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2 – Цілі освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Підготовка висококваліфікованих військових фахівців, здатних розв'язувати задачі і практичні проблеми інноваційного та/або наукового характеру у сфері фізичної культури і спорту з урахуванням особливостей військової служби. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>3 – Характеристика освітньої програми</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Предметна область</b>                                                                                                                                                                                                        | <p><i>Об'єкти вивчення та діяльності:</i> процеси забезпечення рухової активності військовослужбовців з метою їх гармонійного, передусім фізичного, розвитку, ведення здорового способу життя та виконання завдань за призначення; процеси виявлення та уніфікованого порівняння досягнень військовослужбовців у фізичній, інтелектуальній та іншій підготовленості шляхом проведення спортивних змагань та відповідної підготовки до них; організація і забезпечення освітнього процесу в закладах вищої освіти з підготовки фахівців для системи фізичної культури і спорту.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> система ідей, понять, категорій, теорій, концепцій, принципів залучення військовослужбовців до занять фізичною культурою або підвищення спортивної майстерності.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> загальнонаукові методи дослідження (аналіз і синтез; аналогія та моделювання; абстрагування і конкретизація; системний аналіз); методи експертної оцінки, опитування, педагогічні, психологічні та медико-біологічні методи аналізу рухової активності, змагальної діяльності, стану спортсменів та осіб, які займаються фізичною культурою; методи моделювання та прогнозування у сфері фізичної культури і спорту; методи статистичного аналізу даних; педагогічні технології програмування занять.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> сучасні прилади та устаткування для оцінки рухової активності, технічної підготовленості спортсменів, серцево-судинної, дихальної, м'язової та кісткової систем організму військовослужбовців; інформаційно-аналітичні інструменти (мережеві системи пошуку та обробки інформації; бібліотечні ресурси та технології, зокрема електронні; мультимедійне</p> |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | обладнання; програми статистичної обробки та візуалізації даних); спеціалізоване програмне забезпечення; обладнання наукових лабораторій та дослідницьких центрів відповідне до спеціальності.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Орієнтація освітньої програми</b>                      | Освітньо-професійна програма прикладної спрямованості. Базується на інноваційних ідеях, поняттях, парадигмах, концепціях, теоріях та інших результатах сучасних наукових досліджень з проектування та використання спеціальних технологій, аналізу розвитку сфери фізичної культури і спорту, зокрема у фізичному виховання військовослужбовців, у межах якого можлива подальша професійна та наукова кар'єра.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b> | Спеціальна освіта та професійна підготовка у сфері фізичної культури і спорту, зокрема підготовки військових фахівців фізичної підготовки і спорту для Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України, правоохоронних органів, рятувальних та інших спеціальних служб.<br><i>Ключові слова:</i> фізична культура і спорт, фізична підготовка, вищі військові навчальні заклади, інновації, технології, дослідження.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Особливості програми</b>                               | Освітньо-професійна програма дає змогу сформувати індивідуальну освітню траєкторію підготовки військового фахівця – офіцера тактичного рівня Збройних Сил України.<br>Освітньо-професійна програма спрямована на формування загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, визначених стандартом вищої освіти для другого (магістерського) рівня за спеціальністю 017 Фізична культура і спорт, який затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 11 травня 2021 року № 516, військово-професійних та військово-спеціальних компетентностей, які потрібні для підготовки офіцера військового управління тактичного рівня визначених професійним стандартом офіцера тактичного рівня Збройних Сил України, який затверджений та введеного в дію наказом начальника Головного управління доктрин та підготовки Генерального штабу Збройних Сил України від 24 лютого 2025 року № 17 “Про затвердження професійних стандартів”. |



|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | В освітньо-професійну програму інтегровано освітню програму курсу професійної військової освіти “Командний курс тактичного рівня з фізичного виховання і спорту у збройних силах, L-1C”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>4 – Можливості випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Придатність до працевлаштування</b>                                       | Випускники можуть бути працевлаштовані замовником на посадах офіцерського складу, кваліфікаційні вимоги яких передбачають наявність кваліфікації магістра фізичної культури і спорту та тактичного рівня військової освіти:<br>начальник фізичної підготовки і спорту бригади;<br>молодший науковий співробітник науково-дослідної установи.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Процедури присвоєння професійних кваліфікацій</b>                         | Диплом магістра (7 рівень НРК) із записом про отриману професійну кваліфікацію військового фахівця. Атестація здобувачів вищої освіти за спеціальністю А 7 Фізична культура і спорт з послідуною видачею документу про здобуття вищої освіти, додатку до нього та додаткових документів (свідectв, сертифікатів) із зазначенням у них здобутих результатів навчання, військово-професійних та військово-спеціальних компетентностей та присвоєння професійної кваліфікації.                                                                                                                                                                                       |
| <b>Подальше навчання</b>                                                     | Можливість для продовження навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти для здобуття ступеня доктора філософії.<br>Набуття додаткових кваліфікацій на курсах професійної військової освіти та підвищення кваліфікацій.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>5 – Викладання та оцінювання</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Викладання та навчання</b>                                                | Освітній процес здійснюється на засадах академічної свободи та доброчесності, навчання впродовж життя “Lifelong Learning”, студентоцентрованого, проблемно-орієнтованого та суб’єкт-суб’єктного навчання, партнерства науково-педагогічних працівників і слухачів, самонавчання, навчання на основі досліджень, практичної підготовки, консультації, навчання з використанням інформаційних технологій на платформі дистанційного навчання “Moodle”, організація комунікації на платформах Google Meet, ZOOM.<br>Переважають використовуються такі методи навчання: проблемно-пошуковий, евристичний, проєктний, інтерактивні методи, колективні та інтегративні. |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | Проведення лекційних, практичних занять, тренінгів; організація майстер-класів, круглих столів, наукових конференцій та семінарів; залучення здобувачів вищої освіти до участі в проектних роботах, конкурсах, олімпіадах та науково-дослідних заходах. Залучення до проведення занять замовників зі Збройних Сил України, інших військових формувань, утворених відповідно до законів України, правоохоронних органів, рятувальних та інших спеціальних служб.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Оцінювання</b>                   | <p>Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання (у тому числі, комп'ютерне тестування), захист звіту стажування (практики), есе, індивідуальних, групових та колективних проєктів, курсових робіт, заліки, екзамени.</p> <p>Атестація здобувачів вищої освіти проводиться відповідно до встановленого порядку у формі атестаційного іспиту, публічного захисту кваліфікаційної роботи та комплексного екзамену з фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки.</p> <p>Підсумкове оцінювання результатів навчання в університеті складається із суми балів, отриманих за виконання індивідуальних завдань і контрольних заходів, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни за 100-бальною шкалою та національною шкалою, і становить: 90-100 балів – “відмінно”; 80-89 балів – “дуже добре”; 65-79 балів – “добре”; 55-64 балів – “задовільно”; 50-54 балів – “достатньо”; 1-49 балів – “незадовільно” з можливістю повторного складання.</p> |
| <b>6 – Програмні компетентності</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Інтегральна компетентність</b>   | Здатність до розв'язування задач дослідницького та інноваційного характеру у професійній сфері фізичної культури і спорту з урахуванням особливостей військової служби.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Загальні компетентності (ЗК)</b> | ЗК 1. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                     | ЗК 3. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     | ЗК 4. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                     | ЗК 5. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                     | ЗК 6. Здатність розробляти проєкти та управляти ними.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                     | ЗК 7. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                     | ЗК 8. Здатність працювати в міжнародному контексті.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Спеціальні<br/>(фахові,<br/>предметні)<br/>компетентності<br/>(СК)</b> | СК 1. Здатність до критичного осмислення проблем у сфері фізичної культури і спорту, оригінального мислення та проведення досліджень.                                                                                                                                                                                      |
|                                                                           | СК 2. Здатність розробляти та реалізовувати інноваційні проекти у сфері фізичної культури і спорту.                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | СК 3. Здатність здійснювати науково-педагогічну діяльність у закладах вищої освіти.                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                           | СК 4. Здатність управляти робочими або навчальними процесами у сфері фізичної культури та спорту, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.                                                                                                                                            |
|                                                                           | СК 5. Здатність розв'язувати проблеми у сфері фізичної культури та спорту у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.                                                                                                 |
|                                                                           | СК 6. Здатність до самоосвіти, самовдосконалення та саморефлексії для успішної професіоналізації у сфері фізичної культури і спорту.                                                                                                                                                                                       |
|                                                                           | СК 7. Здатність планувати, організовувати та здійснювати самостійні наукові дослідження з проблем фізичної культури і спорту.                                                                                                                                                                                              |
|                                                                           | СК 8. Здатність впроваджувати у практичну діяльність результати наукових досліджень, спрямованих на вирішення прикладних завдань у сфері фізичної культури і спорту.                                                                                                                                                       |
|                                                                           | СК 9. Усвідомлювати принципи професійної та академічної етики і необхідність їх дотримання.                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                           | СК 10. Аналізувати та критично оцінювати європейські та глобальні документи, що стосуються фізичної активності, процесів фізичного виховання та здоров'я.                                                                                                                                                                  |
| <b>Військово-<br/>професійні<br/>компетентності<br/>(ВПК)</b>             | ВПК 1. Здатність здійснювати підготовку та планування дій військового підрозділу (механізованої роти, корабля 4 рангу тощо) в основних видах бою, стабілізаційних діях, в тому числі за процедурами, які застосовують у збройних силах країн-членів НАТО (TLP) та з урахуванням сучасного бойового досвіду.                |
|                                                                           | ВПК 2. Здатність реалізувати лідерські якості, в тому числі ефективно визначати і розподіляти завдання між підлеглими особами офіцерського та сержантського складу, в ході повсякденної діяльності, бойової підготовки та під час ведення бойових дій військовим підрозділом (механізованою ротою, кораблем 4 рангу тощо). |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | ВПК 3. Здатність ефективного ведення ротного (корабельного) господарства. Виконання вимог нормативно-правових актів та керівних документів щодо дотримання військової дисципліни, порядку та безпеки військової служби під час проведення заходів з бойової підготовки, повсякденної діяльності та ведення бойових дій військовим підрозділом (механізованою ротою, кораблем 4 рангу тощо). |
|                                                                    | ВПК 4. Здатність забезпечувати організацію та підтримання безпеки особового складу під час повсякденної діяльності, навчань та в умовах воєнного часу.                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                    | ВПК 5. Здатність управляти процесом фізичного вдосконалення військовослужбовців в умовах повсякденної службової діяльності та особливого періоду.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                    | ВПК 6. Здатність розробляти диференційовані та індивідуалізовані програми навчання відповідно до індивідуальних здібностей кожного військовослужбовця, впроваджувати їх на практиці та оцінювати їхню ефективність.                                                                                                                                                                         |
| <b>Військово-спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК)</b> | ВСК 1. Здатність практично виконувати посадові обов'язки на відповідних посадах фахівців фізичної підготовки і спорту у Збройних Силах України та інших військових формуваннях, утворених відповідно до законів України, правоохоронних органах, рятувальних та інших спеціальних службах.                                                                                                  |
|                                                                    | ВСК 2. Здатність використовувати знання основ організації та проведення фізичної підготовки в структурах сектору безпеки і оборони в процесі фізичного вдосконалення військовослужбовців.                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                    | ВСК 3. Здатність використовувати отримані знання з фізкультурно-спортивної реабілітації при вирішенні педагогічних, навчально-виховних, науково-методичних завдань з врахуванням вікових та індивідуальних відмінностей військовослужбовців з обмеженими фізичними можливостями.                                                                                                            |
| <b>7 – Програмні результати навчання</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Загальна та спеціальна (фахова) підготовка</b>                  | РН 1. Аналізувати особливості, протиріччя та перспективи розвитку сучасної сфери фізичної культури і спорту, критично осмислювати проблеми у галузі та на межі галузей знань.                                                                                                                                                                                                               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | РН 2. Приймати ефективні рішення щодо вирішення проблем у сфері фізичної культури та спорту, генерувати та порівнювати альтернативи, оцінювати ризики та ресурсні потреби.                                                                                                                                                                                     |
|                                        | РН 3. Вільно обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів у сфері фізичної культури та спорту державною та іноземною мовами усно і письмово.                                                                                                                                                                            |
|                                        | РН 4. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з питань фізичної культури та спорту до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.                                                                                                                                                                                 |
|                                        | РН 5. Розробляти і викладати спеціалізовані навчальні дисципліни у закладах вищої освіти.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                        | РН 6. Відшуковувати необхідну інформацію у науковій літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати та оцінювати цю інформацію.                                                                                                                                                                                                                           |
|                                        | РН 7. Застосовувати сучасні цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення, методи статистичного аналізу даних для розв'язання складних задач фізичної культури та спорту.                                                                                                                                                                        |
|                                        | РН 8. Організовувати ефективну роботу колективу, спрямовану на досягнення визначених цілей з урахуванням економічних, правових та етичних аспектів.                                                                                                                                                                                                            |
|                                        | РН 9. Розробляти та реалізовувати наукові і прикладні проєкти, спрямовані на розв'язання проблем інноваційного характеру у сфері фізичної культури і спорту, а також дотичні до неї міждисциплінарні проєкти.                                                                                                                                                  |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Військово-професійна підготовка</b> | РНвп 1. Знати та уміти застосовувати процедури , які застосовують у збройних силах країн-членів НАТО (TLP), сучасний бойовий досвід, розуміти суть та завдання видів бойового забезпечення під час планування та підготовки підрозділу (механізованої роти, корабля 4 рангу тощо) до ведення бою (дій) в основних видах бою, стабілізаційних діях.             |
|                                        | РНвп 2. Уміти чітко, впевнено та своєчасно визначати завдання підлеглому особовому складу, аналізувати морально-ділові якості підлеглих посадових осіб та бойові можливості підпорядкованого військового підрозділу (механізованої роти, корабля 4 рангу тощо) в ході повсякденної діяльності, бойової підготовки та під час планування і ведення бойових дій. |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | РНвп 3. Знати вимоги нормативно-правових актів та керівних документів щодо ведення ротного господарства, дотримання військової дисципліни, порядку та безпеки військової служби та уміти їх застосовувати під час проведення заходів з бойової підготовки, повсякденної діяльності та ведення бойових дій військовим підрозділом (механізованою ротою, кораблем 4 рангу тощо). |
|                                                      | РНвп 4. Оцінювати стан безпеки і умови праці особового складу, знати правове забезпечення охорони природного навколишнього середовища, вміти проводити інструментальні виміри числових значень нормованих показників стану навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення щодо їх поліпшення.                                                                       |
|                                                      | РНвп 5. Вміти виконувати професійну діяльність в умовах тривалих різнопланових фізичних навантажень і психічних напружень, пов'язані з виконанням службових обов'язків.                                                                                                                                                                                                        |
|                                                      | РНвп 6. Вміти працювати з диференційованими та індивідуалізованими програмами навчання відповідно до індивідуальних здібностей кожного військовослужбовця.                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Військово-спеціальна підготовка</b>               | РНвс 1. Володіти основами управління процесом фізичного вдосконалення військовослужбовців у військах (силах), органах військового управління, ВВНЗ.                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                      | РНвс 2. Використовувати основні наукові засади в процесі застосування різних форм фізичної підготовки.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                      | РНвс 3. Володіти основами організації та проведення фізичної підготовки, спортивної діяльності у взаємодії з структурами сектору безпеки і оборони та армій іноземних держав.                                                                                                                                                                                                  |
|                                                      | РНвс 4. Володіти основами організації фізкультурно-спортивної реабілітації та адаптивного фізичного виховання військовослужбовців з обмеженими фізичними можливостями.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Кадрове забезпечення</b>                          | Відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти для другого (магістерського) рівня, що передбачені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів від 30 грудня 2015 року (зі змінами).                                                            |
| <b>Матеріально-технічне забезпечення</b>             | Площа навчальних приміщень для здійснення освітнього процесу з реалізації освітньої програми, рівень забезпеченості їх комп'ютерними робочими місцями та                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | мультимедійним обладнанням, відповідають технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти для другого (магістерського) рівня, що передбачені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів від 30 грудня 2015 року (зі змінами)..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b> | Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності у частині технологічних вимог (п.п. 36, 38). Крім того, Офіційний вебсайт Національного університету оборони України <a href="https://nuou.org.ua/">https://nuou.org.ua/</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну та наукову діяльність, правила прийому, контакти тощо. Система дистанційного навчання університету (Moodle) містить навчально-методичні матеріали за навчальними дисциплінами. Бібліотека й електронна бібліотека університету забезпечують потреби здобувачів освіти в повному обсязі, надають доступ до електронних наукових баз Scopus, WOS та ін. Національний університет оборони України забезпечує наявність усіх необхідних документів за освітньою програмою (освітньо-професійна програма, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, силабуси, методичні матеріали для навчальних занять, матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти). Окрім того на сайті університету наявна інформація щодо ліцензій та сертифікатів про акредитацію, навчальних і наукових структурних підрозділів. |
| <b>9 – Академічна мобільність</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Національна кредитна мобільність</b>                 | Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках міжвузівських договорів/угод/меморандумів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки університету.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Міжнародна кредитна мобільність</b>                  | Міжнародна кредитна мобільність та міжнародне освітнє і науково-технічне співробітництво навчальних закладів забезпечується відповідно до Закону України “Про вищу освіту”, підписаних угод, меморандумів та інших діючих нормативно-правових актів, що регламентують ці питання.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Навчання іноземних здобувачів вищої</b>              | Відповідно до міжнародних договорів.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|        |  |
|--------|--|
| освіти |  |
|--------|--|



## 2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1. Перелік компонент освітньо-професійної програми

| Код н/дисц.                                          | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/курсів роботи, практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| 1                                                    | 2                                                                                                                    | 3                  | 4                           |
| ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП                           |                                                                                                                      |                    |                             |
| Цикл загальної підготовки                            |                                                                                                                      |                    |                             |
| ОК 1                                                 | Іноземна мова професійного спрямування                                                                               | 5                  | залік                       |
| ОК 2                                                 | Організація наукових досліджень у фізичній культурі і спорті                                                         | 4                  | екзамен                     |
| ОК 3                                                 | Педагогіка вищої військової школи                                                                                    | 3                  | залік                       |
| ОК 4                                                 | Актуальні проблеми психології фізичної культури і спорту                                                             | 3                  | залік                       |
| Обсяг загальної підготовки                           |                                                                                                                      | 15                 |                             |
| Цикл професійної підготовки                          |                                                                                                                      |                    |                             |
| ОК 5                                                 | Інноваційні технології, методики та засоби фізичного виховання і спорту                                              | 3                  | залік                       |
| ОК 6                                                 | Теорія і методика викладання фізичного виховання у вищих військових навчальних закладах                              | 3                  | залік                       |
| ОК 7                                                 | Інформаційні технології в науковій діяльності з фізичної культури і спорту                                           | 3                  | залік                       |
| Обсяг професійної підготовки                         |                                                                                                                      | 9                  |                             |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент               |                                                                                                                      | 24                 |                             |
| ВІЙСЬКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП                             |                                                                                                                      |                    |                             |
| Командний курс тактичного рівня (L-1C)               |                                                                                                                      |                    |                             |
| Цикл військово-професійної підготовки                |                                                                                                                      |                    |                             |
| ВП 1                                                 | Основи управління військами (у тому числі за стандартами НАТО)                                                       | 3                  | залік                       |
| ВП 2                                                 | Організація повсякденної діяльності в підрозділах                                                                    | 4                  | залік                       |
| ВП 3                                                 | Військове лідерство                                                                                                  | 3                  | залік                       |
| Обсяг військово-професійної підготовки               |                                                                                                                      | 10                 |                             |
| Цикл військово-спеціальної підготовки                |                                                                                                                      |                    |                             |
| ВС 1                                                 | Організація контекстної фізичної підготовки в структурах сектора безпеки і оборони                                   | 6                  | екзамен                     |
| ВС 2                                                 | Сучасні аспекти та інновації фізкультурно-спортивної реабілітації військовослужбовців                                | 4                  | залік                       |
| Обсяг військово-спеціальної підготовки               |                                                                                                                      | 10                 |                             |
| Обсяг командного курсу тактичного рівня (L-1A)       |                                                                                                                      | 20                 |                             |
| Компоненти військово-професійного спрямування        |                                                                                                                      |                    |                             |
| ВП 4                                                 | Фізичне виховання, спеціальна фізична підготовка                                                                     | 3                  | залік                       |
| ВП 5                                                 | Безпека військової діяльності                                                                                        | 3                  | залік                       |
| Обсяг компонентів військово-професійного спрямування |                                                                                                                      | 6                  |                             |
| Загальний обсяг військових компонент                 |                                                                                                                      | 26                 |                             |
| ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП                             |                                                                                                                      |                    |                             |
| Каталог вибіркових дисциплін                         |                                                                                                                      | 24                 | залік                       |

**3. ФОРМА****(ФОРМИ) АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Атестація здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 017 Фізична культура і спорт здійснюється у формі атестаційного іспиту, відкритого і публічного захисту кваліфікаційної роботи та комплексного екзамену з фізичного виховання, спеціальної фізичної підготовки.

Атестація завершується видачею документу про здобуття вищої освіти:  
ступінь вищої освіти – магістр;  
спеціальність – 017 Фізична культура і спорт;  
освітня кваліфікація – магістр фізичної культури і спорту за спеціалізацією “Фізичне виховання і спорт у Збройних Силах”;  
професійна кваліфікація – офіцер тактичного рівня.

#### 4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

|       | ОК<br>1 | ОК<br>2 | ОК<br>3 | ОК<br>4 | ОК<br>5 | ОК<br>6 | ОК<br>7 | ВП<br>1 | ВП<br>2 | ВП<br>3 | ВП<br>4 | ВП<br>5 | ВС<br>1 | ВС<br>2 | ПП<br>1 | ПП<br>2 | А 1 |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|
| ЗК 1  |         | +       | +       |         |         | +       |         | +       |         | +       | +       | +       |         |         |         |         |     |
| ЗК 2  |         | +       |         |         | +       | +       | +       | +       |         |         |         |         |         |         |         |         | +   |
| ЗК 3  | +       |         |         | +       |         | +       |         | +       | +       | +       | +       |         |         |         | +       | +       |     |
| ЗК 4  |         |         |         | +       | +       |         |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         | +       | +   |
| ЗК 5  |         | +       | +       |         |         |         | +       | +       |         | +       | +       |         |         |         | +       | +       | +   |
| ЗК 6  |         | +       |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| ЗК 7  |         |         | +       | +       |         | +       |         |         | +       | +       | +       |         |         |         |         |         |     |
| ЗК 8  | +       |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| СК 1  |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +   |
| СК 2  |         | +       |         |         | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| СК 3  |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       |         |     |
| СК 4  |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       | +       |     |
| СК 5  |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       | +   |
| СК 6  | +       | +       | +       | +       | +       | +       | +       |         |         | +       | +       |         |         |         | +       | +       | +   |
| СК 7  |         | +       |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +   |
| СК 8  |         | +       |         |         |         | +       | +       |         |         |         | +       |         |         |         |         | +       | +   |
| СК 9  |         | +       | +       |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       | +       | +   |
| СК 10 |         | +       |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| ВПК 1 |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |     |
| ВПК 2 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         | +       | +       |     |
| ВПК 3 |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         | +       |     |
| ВПК 4 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         | +       | +       |     |
| ВПК 5 |         |         |         | +       |         | +       |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       | +       |     |
| ВПК 6 |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       | +       |     |
| ВСК 1 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         | +       | +       |     |
| ВСК 2 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         | +       | +       |     |
| ВСК 3 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |     |

## 5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

|        | ОК<br>1 | ОК<br>2 | ОК<br>3 | ОК<br>4 | ОК<br>5 | ОК<br>6 | ОК<br>7 | ВП<br>1 | ВП<br>2 | ВП<br>3 | ВП<br>4 | ВП<br>5 | ВС<br>1 | ВС<br>2 | ПП<br>1 | ПП<br>2 | А<br>1 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| РН 1   |         | +       |         |         | +       | +       |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         | +      |
| РН 2   |         | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| РН 3   | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| РН 4   |         |         | +       |         |         | +       |         |         |         |         | +       |         | +       | +       | +       |         |        |
| РН 5   |         |         | +       |         |         | +       |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       |         |        |
| РН 6   | +       | +       |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +      |
| РН 7   |         | +       |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +      |
| РН 8   |         |         | +       | +       |         | +       |         | +       |         | +       |         |         |         |         | +       | +       |        |
| РН 9   |         | +       |         |         | +       |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| РНВП 1 |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         |        |
| РНВП 2 |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |        |
| РНВП 3 |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |        |
| РНВП 4 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |         |        |
| РНВП 5 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       | +       |        |
| РНВП 6 |         | +       |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         | +       | +       |        |
| РНВС 1 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |        |
| РНВС 2 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         | +       |        |
| РНВС 3 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |         |        |
| РНВС 4 |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | +       |         |         |        |