



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІДКРИТИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
РОЗВИТКУ ЛЮДИНИ «УКРАЇНА»

ЗАТВЕРДЖЕНО

рішенням Вченої ради
Відкритого міжнародного університету
розвитку людини «Україна»
протокол № 04 від «01» липня 2021 року

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ, ЕРГОТЕРАПІЯ»

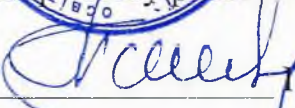
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія»

галузі знань 22 «Охорона здоров'я»

Кваліфікація: бакалавр фізичної терапії, ерготерапії

Освітня програма вводиться в дію
наказом № 146 від «01» липня 2021 року

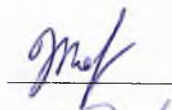
Президент Відкритого міжнародного
університету розвитку людини «Україна»


Петро ТАЛАНЧУК

Київ 2021

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньо-професійної програми
«ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ, ЕРГОТЕРАПІЯ»

Проректор з освітньої діяльності



Оксана КОЛЯДА

Начальник відділу методичної роботи



Вікторія БАУЛА

Голова Науково-методичного
об'єднання з фізичної терапії,
ерготерапії та спеціальної освіти



Сослан АДІРХАСОВ

Директор Інституту соціальних
технологій



Сослан АДІРХАСОВ

Гарант освітньої програми:
завідувач кафедри фізичної терапії,
ерготерапії та фізичного виховання,
кандидат педагогічних наук, доцент



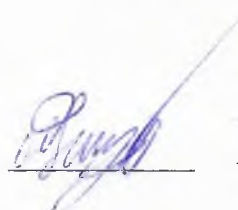
Людмила АДІРХАСОВА

Представник роботодавців:
президент Київського вертебрально-
оздоровчого центру



В'ячеслав СВИННОВ

Представник студентського
самоврядування:
студент групи ФТ-18-1 спеціальності
«Фізична терапія, ерготерапія»



Андрій ЛАБУНСЬКИЙ

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму «Фізична терапія, ерготерапія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія» галузі знань 22 «Охорона здоров'я», кваліфікація «бакалавр фізичної терапії, ерготерапії» розроблено проєктною групою у складі:

1. Адирхаєва Людмила Вікторівна (керівник) – завідувач кафедри фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання, професор Інституту соціальних технологій, кандидат педагогічних наук, доцент;
2. Адирхаєв Сослан Георгійович – директор Інституту соціальних технологій, доктор педагогічних наук, професор;
3. Любенко Валерій Олексійович – доцент кафедри фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання Інституту соціальних технологій, кандидат медичних наук.

Рекомендовано Науково-методичним об'єднанням з фізичної терапії, ерготерапії та спеціальної освіти у складі:

1. Адирхаєв Сослан Георгійович (голова НМО) – директор Інституту соціальних технологій, доктор педагогічних наук, професор;
2. Адирхаєва Людмила Вікторівна – завідувач кафедри фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання, професор Інституту соціальних технологій, кандидат педагогічних наук, доцент;
3. Корчинський Володимир Станіславович – професор кафедри соціальних технологій Вінницького соціально-економічного інституту, доктор медичних наук, старший науковий співробітник;
4. Бардашевський Юрій Валерійович – доцент кафедри соціально-реабілітаційних технологій Житомирського економіко-гуманітарного інституту, кандидат педагогічних наук;
5. Седова Наталія Анатоліївна – доцент кафедри фізичної реабілітації Кіровоградського інституту розвитку людини, кандидат педагогічних наук;
6. Гордійчук Віктор Іванович – завідувач кафедри фізичної реабілітації та соціального забезпечення Луцького інституту розвитку людини, кандидат наук з фізичного виховання та спорту;
7. Чумаченко Олександр Юрійович – доцент кафедри психології, спеціальної освіти та здоров'я Миколаївського міжрегіонального інституту розвитку людини;
8. Гета Алла Володимирівна – доцент кафедри фізичної реабілітації та фізичного виховання Полтавського інституту економіки і права, кандидат наук з фізичного виховання та спорту;
9. Кравчук Людмила Степанівна – завідувач кафедри фізичної терапії, ерготерапії, фізичної культури і спорту Хмельницького інституту соціальних технологій, кандидат педагогічних наук, доцент.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Коробейніков Валерій Георгійович, доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри спортивних єдиноборств та силових видів спорту НУФВСУ;

2. Лабунський Андрій Сергійович, студент групи ФТ-18-1 спеціальності «Фізична терапія, ерготерапія»

Склад проєктної групи затверджено наказом Університету «Україна» від «16» листопада 2020 р. № 190.

Зміст освітньої програми розглянуто на засіданні Вченої ради Інституту соціальних технологій (протокол від «12» квітня 2021 р. № 2).

Зміст освітньої програми розглянуто на засіданні Науково-методичного об'єднання з фізичної терапії, ерготерапії, середньої та спеціальної освіти (протокол від «17» червня 2021 р. № 5).

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

227 «Фізична терапія, ерготерапія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Відкритий міжнародний університет розвитку людини «Україна» Інститут соціальних технологій Кафедра фізичної терапії, ерготерапії та фізичного виховання
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр бакалавр фізичної терапії, ерготерапії
Офіційна назва освітньої програми	Фізична терапія, ерготерапія
Форма навчання	денна (очна), заочна
Освітня кваліфікація	Бакалавр фізичної терапії, ерготерапії
Професійна кваліфікація	Не передбачено
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – бакалавр Спеціальність – 227 Фізична терапія, ерготерапія Спеціалізація – Фізична терапія, ерготерапія; Фізична реабілітація з основами прикладної кінезіології Освітньо-професійна програма – Фізична терапія, ерготерапія
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання – 3 роки 10 місяців 64,16% обсягу освітньої програми виділяється для забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за даною спеціальністю, передбачених освітньою програмою. Загальний обсяг клінічних практик з фізичної терапії, ерготерапії становить 24 кредити, тривалістю 6 кредитів кожна.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію Серія УП № 11014037 відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 20.12.2016 р., протокол № 123 (наказ МОН України від 26.12.2016 р. № 1613) (на підставі наказу МОН України від 19.12.2016 р. № 1565) за спеціальністю 227 Фізична терапія, ерготерапія. Строк дії сертифікати до 1 липня 2026 р.
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність атестату про загальну середню освіту, диплома молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальностями галузі знань 22 «Охорона здоров'я» та 01 «Освіта». Прийом на основі освітнього ступеня «молодший бакалавр», освітньо-професійного рівня «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством. На основі освітньо-професійного рівня «фаховий молодший бакалавр», освітнього ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати: – за спеціальностями 223 «Медсестринство», 224 «Технології медичної

	діагностики та лікування» не більше ніж 60 кредитів ЄКТС; – за іншими спеціальностями не більше ніж 30 кредитів ЄКТС.
Мова(и) викладання	українська
Термін дії освітньої програми	2021-2025 р. Програма дійсна впродовж дії державних стандартів вищої освіти та може бути відкоригована відповідно до діючих нормативних документів.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://ab.uu.edu.ua/NM_zabezpechennya_specialnostey_2021-22
2 – Мета освітньої програми	
Метою освітньо-професійної програми є підготовка висококваліфікованого, конкурентоспроможного, інтегрованого в європейський та світовий науково-освітній простір фахівця з фізичної терапії, ерготерапії, що може кваліфіковано здійснювати виховну, реабілітаційну та терапевтичну роботу з різним контингентом населення, а також сприяти гармонійному розвитку особистості, формуванню життєво-необхідних навичок, розвитку фізичних якостей, зміцненню здоров'я, підготовці до активної трудової діяльності людини з обмеженими можливостями здоров'я.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань: 22 Охорона здоров'я Спеціальність: 227 Фізична терапія, ерготерапія Об'єкти вивчення та діяльності – рухові функції та активність людини, їх порушення та корекція з метою відновлення повноцінної життєдіяльності відповідно до бажань і потреб людини в умовах довкілля. Мета навчання: підготовка фахівців, здатних вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов'язані з порушенням функцій органів та систем, зокрема, опорно-рухового апарату, нервової, серцево-судинної та дихальної систем із застосуванням положень, теорії та методів медико-біологічних, соціальних, психолого-педагогічних наук. Теоретичний зміст предметної області – знання для відновлення та запобігання втрати рухових функцій та активності людини: медико-біологічних, психолого-педагогічних, соціальних та дисциплін професійної підготовки; вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; законодавчої бази; комунікацій у професійній сфері; основ ділового спілкування, основ ділової іноземної мови (мов); професійних компетенцій, прав та обов'язків; основних положень етики. Методи, методики та технології: спостереження, опитування, тестування та вимірювання в фізичній терапії та ерготерапії; обробка інформації; планування та реалізація заходів фізичної терапії та ерготерапії; вербальне і невербальне спілкування; надання долікарської допомоги. Інструменти та обладнання для контролю основних життєвих показників пацієнта/клієнта; обстеження та тестування в фізичній терапії та ерготерапії; проведення заходів фізичної терапії та ерготерапії; технічні допоміжні засоби пересування та самообслуговування.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма практично орієнтована на систему фахових знань і досягнень науки і практики, сучасного процесу та

	особливостей формування фахівця з фізичної терапії, ерготерапії в системі реабілітаційної допомоги, з урахуванням актуального стану вищої освіти, Стандарту вищої освіти.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Сучасні знання з фізичної терапії, ерготерапії та раціональне використання ефективних засобів і методів у подальшій професійній діяльності.
Особливості програми	Орієнтованість на опанування дисциплін професійно-орієнтованого циклу, а саме: медико-біологічного спрямування, спеціально-теоретичного та спеціально-практичного спрямування, поєднання яких забезпечує формування у студентів основ професійних умінь та навичок.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускник здатен виконувати зазначену в ДК 003-2010 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду: КП Професійна назва роботи: 3226 – асистент фізичного терапевта; 3226 – асистент ерготерапевта; 3226 – масажист; 3226 – масажист спортивний.
Подальше навчання	Випускники мають право продовжити навчання на другому рівні вищої освіти та здобувати ступінь «магістр». Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Орієнтоване навчання з набуттям компетентностей, достатніх для розв’язання комплексних завдань у професійній галузі.
Оцінювання	Поточні: заліки, іспити, захист звітів із практик, захист курсових робіт. Підсумкова атестація здобувачів першого рівня вищої освіти за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія» здійснюється в формі кваліфікаційного тестового державного іспиту «Крок» та складання практично-орієнтованого комплексного іспиту з дисциплін професійної підготовки.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, пов’язані з фізичною терапією та ерготерапією, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням положень, теорій та методів медико-біологічних, соціальних, психолого-педагогічних наук.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК 2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК 3. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК 4. Здатність працювати в команді. ЗК 5. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК 6. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 7. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 8. Здатність планувати та управляти часом. ЗК 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 10. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

	ЗК 11. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. ЗК 12. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо. ЗК 14. Здатність реалізувати свої права й обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу і суспільство та в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК 1. Здатність пояснити пацієнтам, клієнтам, родинам, членам міждисциплінарної команди, іншим медичним працівникам потребу в заходах фізичної терапії, ерготерапії, принципи їх використання і зв'язок із охороною здоров'я. СК 2. Здатність аналізувати будову, нормальний та індивідуальний розвиток людського організму та його рухові функції. СК 3. Здатність трактувати патологічні процеси та порушення і застосовувати для їх корекції придатні засоби фізичної терапії, ерготерапії. СК 4. Здатність враховувати медичні, психолого-педагогічні, соціальні аспекти у практиці фізичної терапії, ерготерапії. СК 05. Здатність провадити безпечну для пацієнта/клієнта та практикуючого фахівця практичну діяльність з фізичної терапії, ерготерапії у травматології та ортопедії, неврології та нейрохірургії, кардіології та пульмонології, а також інших областях медицини. СК 6. Здатність виконувати базові компоненти обстеження в фізичній терапії та/або ерготерапії: спостереження, опитування, вимірювання та тестування, документувати їх результати. СК 7. Здатність допомогти пацієнту/клієнту зрозуміти власні потреби, обговорювати та пояснювати зміст і необхідність виконання програми фізичної терапії та ерготерапії. СК 8. Здатність ефективно реалізовувати програму фізичної терапії та/або ерготерапії. СК 9. Здатність забезпечувати відповідність заходів фізичної терапії та/або ерготерапії функціональним можливостям та потребам пацієнта/клієнта. СК 10. Здатність проводити оперативний, поточний та етапний контроль стану пацієнта/клієнта відповідними засобами й методами та документувати отримані результати. СК 11. Здатність адаптувати свою поточну практичну діяльність до змінних умов. СК 12. Здатність надавати долікарську допомогу під час виникнення невідкладних станів. СК 13. Здатність навчати пацієнта / опікунів самообслуговуванню / догляду, профілактиці захворювань, травм, ускладнень та неповносправності, здоровому способу життя. СК 14. Здатність знаходити шляхи постійного покращення якості послуг фізичної терапії та ерготерапії.
7 – Програмні результати навчання	

- ПР 1. Демонструвати готовність до зміцнення та збереження особистого та громадського здоров'я шляхом використання рухової активності людини та проведення роз'яснювальної роботи серед пацієнтів/клієнтів, членів їх родин, медичних фахівців, а також покращення довкілля громади.
- ПР 2. Спілкуватися усно та письмово українською та іноземною мовами у професійному середовищі, володіти фаховою термінологією та професійним дискурсом, дотримуватися етики ділового спілкування; складати документи, в тому числі іноземною мовою (мовами).
- ПР 3. Використовувати сучасну комп'ютерну техніку; знаходити інформацію з різних джерел; аналізувати вітчизняні та зарубіжні джерела інформації, необхідної для виконання професійних завдань та прийняття професійних рішень.
- ПР 4. Застосовувати у професійній діяльності знання біологічних, медичних, педагогічних та психосоціальних аспектів фізичної терапії та ерготерапії.
- ПР 5. Надавати долікарську допомогу при невідкладних станах та патологічних процесах в організмі; вибирати оптимальні методи та засоби збереження життя.
- ПР 6. Застосовувати методи й інструменти визначення та вимірювання структурних змін та порушених функцій організму, активності та участі, трактувати отриману інформацію.
- ПР 7. Трактувати інформацію про наявні у пацієнта / клієнта порушення за Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я (МКФ) та Міжнародною класифікацією функціонування, обмеження життєдіяльності та здоров'я дітей і підлітків (МКФ ДП).
- ПР 8. Діяти згідно з нормативно-правовими вимогами та нормами професійної етики.
- ПР 9. Реалізувати індивідуальні програми фізичної терапії, ерготерапії.
- ПР 10. Здійснювати заходи фізичної терапії для ліквідації або компенсації рухових порушень та активності.
- ПР 11. Здійснювати заходи ерготерапії для ліквідації або компенсації функціональних та асоційованих із ними обмежень активності та участі в діяльності.
- ПР 12. Застосовувати сучасні науково-доказові дані у професійній діяльності.
- ПР 13. Обирати оптимальні форми, методи і прийоми, які б забезпечили шанобливе ставлення до пацієнта/клієнта, його безпеку/захист, комфорт та приватність.
- ПР 14. Безпечно та ефективно використовувати обладнання для проведення реабілітаційних заходів, контролю основних життєвих показників пацієнта, допоміжні технічні засоби реабілітації для пересування та самообслуговування.
- ПР 15. Вербально і невербально спілкуватися з особами та групами співрозмовників, різними за віком, рівнем освіти, соціальною і професійною приналежністю, психологічними та когнітивними якостями тощо, в мультидисциплінарній команді.
- ПР 16. Проводити інструктаж та навчання клієнтів, членів їх родин, колег і невеликих груп.
- ПР 17. Оцінювати результати виконання програм фізичної терапії та ерготерапії, використовуючи відповідний інструментарій, та, за потреби, модифікувати поточну діяльність.
- ПР 18. Оцінювати себе критично, засвоювати нову фахову інформацію, поглиблювати знання за допомогою самоосвіти, оцінювати і представляти власний досвід, аналізувати й застосовувати досвід колег.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Залучені до реалізації освітньої програми науково-педагогічні працівники відповідають кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для першого рівня вищої освіти, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 (зі змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 365 від 24.03.2021). Головою проектної групи закладу вищої освіти при ліцензуванні (акредитації) освітньої програми за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія» може бути особа, яка захистила дисертаційну роботу кандидата чи доктора наук за спрямуванням «Лікувальна фізична культура / Фізична реабілітація» (спеціальності 14.01.24, 13.00.04, 24.00.02, 24.00.03); доктора філософії та доктора наук за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія».
-----------------------------	--

	Частка науково-педагогічних працівників із науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин циклів дисциплін навчального плану, не менше 75 % від кількості годин, у тому числі частка осіб, які працюють у закладі вищої освіти за основним місцем роботи, не менше 50% від кількості годин. Частка докторів наук або професорів – 10% від кількості годин.
Матеріально-технічне забезпечення	Науково-практичний медико-реабілітаційний центр, обладнаний сучасними діагностичними та лікувальними фізіотерапевтичними апаратами (апарат комп'ютерного витягання TRAComputer, ультразвук PhySys, апарат для імпульсної магнітотерапії DIMAR V, апарат для медичного або косметичного лімфодренажу Green Press 12, апарат для радіальної ударно-хвильової терапії enPuls, апарат для лікування холодом Cryo 6, апарат для ультрависокочастотної терапії CURAPULS 970, апарат для імпульсної та безперервної мікрохвильової терапії RADARMED 950+, апарат лазерної терапії Opton), лабораторія анатомії та спеціалізовані кабінети (гуманітарних та соціально-економічних дисциплін; безпеки життєдіяльності та охорони праці; фізичного виховання зі спортивним залом).
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Система Linux Debian Server 7.9; сервер проведення відеолекцій Open meetings, Microsoft Office, Open Office 4.2; Opera 12, 35; Google Chrome, Java; Gimp; системи MRP, MRP II, ERP, CRM, макрос «Untaco»; Bank Dogovor – комп'ютерна система «Експрес», «Реєстратор»; On-line перекладач. Електронна дошка Intech M-76 Dual User, мультимедійні проектори Optoma X316 DLP.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Клініка ортопедії та реабілітації «SRB clinic», Київське казенне експериментальне протезно-ортопедичне підприємство, Центр трудової реабілітації для розумово відсталих інвалідів м. Києва, Рокитнянській центр первинної медико-санітарної допомоги, Київська міська клінічна лікарня №6, Київська міська клінічна лікарня №12, Центр реабілітації інвалідів-спинальників «Відродження APC», Київська міська клінічна лікарня №5 та інші.
Міжнародна кредитна мобільність	Відсутня
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Умови та особливості прийому на навчання іноземних громадян регламентуються Правилами прийому до Університету «Україна».

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

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Обсяг		Форма підсум. конт-ролю	Семестри
		кредити ECTS	академ. години		
1	2	3	4	5	6
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ					
Обов'язкові компоненти освітньої програми					
ОК 1.1	Україна в контексті світового розвитку	4	120	дз	2
ОК 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4	120	з, і	1-2
ОК 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя)	5	150	з,з	1-2
ОК 1.4	Інформаційні технології	6	180	з, і	1-2
ОК 1.5	Основи наукових досліджень та академічного письма	4	120	з	2
ОК 1.6	Інклюзивне суспільство	1	30	з	4
ОК 1.7	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)	3	90	з	1
ОК 1.8	Іноземна мова	6	180	з, з, і	1-3
ОК 1.9	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	180	з, з, і	4-6
ОК 1.10	Іноземна мова поглибленого вивчення	6	180	з, і	7,8
ОК 1.11	Філософія	3	90	і	5
ОК 1.12	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях	3	90	з	5
ОК 1.13	Екологія та екологічна етика	3	90	з	6
ОК 1.14	Педагогіка	3	90	і	2
ОК 1.15	Соціологія	3	90	з	3
Всього ОК за циклом загальної підготовки		60	1800	23	
Вибіркові компоненти освітньої програми					
Всього ВК за циклом загальної підготовки		20	600	5	
ВК 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського переліку дисциплін	3	9	з	8
ВК 1.2		6	180	з	4
ВК 1.3		4	120	з	6
ВК 1.4		4	120	з	7
ВК 1.5		3	90	з	8
Всього за циклом загальної підготовки		80	2400	28	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ					
Обов'язкові компоненти освітньої програми					

ОК 2.1	Охорона праці в галузі	3	90	дз	8
ОК 2.2	Гігієна	4	120	і	1
ОК 2.3	Анатомія людини	8	240	з, і	1,2
ОК 2.4	Фізіологія людини	4	120	і	4
ОК 2.5	Біохімія	4	120	і	4
ОК 2.6	Інформаційні технології в галузі	4	120	і	5
ОК 2.7	Вступ до спеціальності	5	150	і	1
ОК 2.8	Теорія та методика фізичного виховання	4	120	і, КР	5
ОК 2.9	Основи догляду за хворими та інвалідами	3	90	з	3
ОК 2.10	Масаж класичний та лікувальний	6	180	з, і	3,4
ОК 2.11	Технічні засоби в фізичній терапії та ерготерапії	3	90	з	6
ОК 2.12	Основи медичних знань (кардіологія, пульмонологія, ортопедія, неврологія)	5	150	і	5
ОК 2.13	Організація діяльності лікувально-реабілітаційних закладів	3	90	з	7
ОК 2.14	Долікарська медична допомога в невідкладних станах	3	90	і	6
ОК 2.15	Методи обстеження і контролю в фізичній терапії та ерготерапії (при захворюваннях ССС, НС, ОРА, ДС)	4	120	і, КР	4
ОК 2.16	Професійна майстерність	3	90	з	7
ОК 2.17	Фізіологія рухової активності	3	90	і	5
ОК 2.18	Основи менеджменту та маркетингу в фізичній терапії та ерготерапії	3	90	з	8
ОК 2.19	Психологія	4	120	і	4
ОК 2.20	Основи загальної та клінічної патології	3	90	і	7
ОК 2.21	Основи фізичної терапії та ерготерапії	5	150	і	3
ОК 2.22	Біомеханіка та клінічна кінезіологія	4	120	і	3
ОК 2.23	Лікувальна фізична культура	3	90	і	7
ОК 2.24	Міждисциплінарна курсова робота	3	90	з*	8
ПР 1	Ознайомча клінічна практика	6	180	дз	2
ПР 2	Навчальна клінічна практика	6	180	дз	4
ПР 3	Виробнича клінічна практика	6	180	дз	6
ПР 4	Клінічна практика	6	180	дз	8
	Комплексний атестаційний екзамен	2	60	і	8
Всього ОК за циклом професійної підготовки		120	3600	35	
Вибіркові компоненти освітньої програми загальної та професійної підготовки					
Всього ВК за циклом професійної підготовки		40	1200	10	
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку дисциплін циклу професійної підготовки	5	150	з	3
ВК 2.2		5	150	з	4

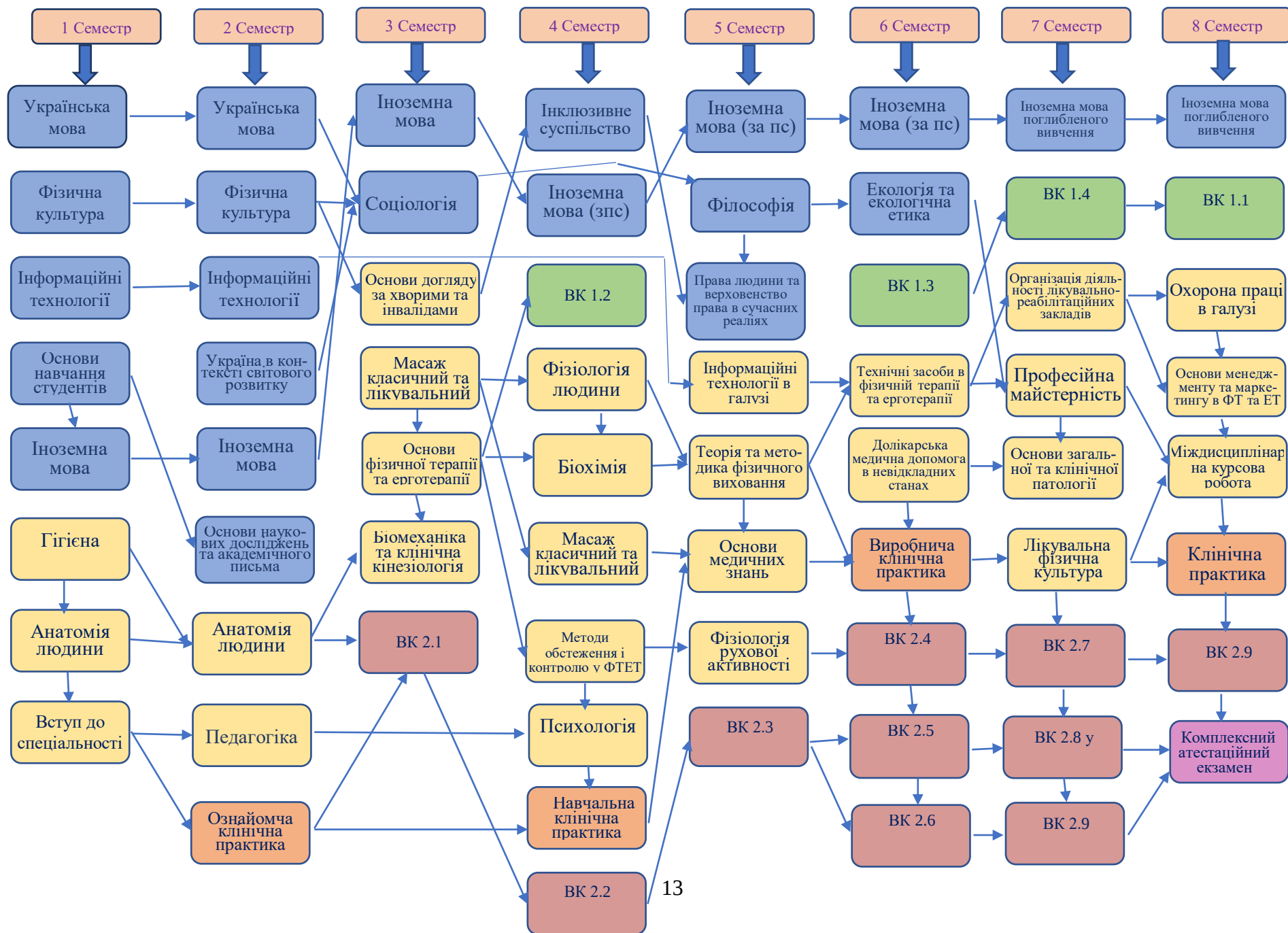
БК 2.3		6	180	3	5
БК 2.4		3	90	3	6
БК 2.5		3	90	3	6
БК 2.6		3	90	3	6
БК 2.7		3	90	3	7
БК 2.8		3	90	3	7
БК 2.9		4	120	3	7
БК 2.10		5	150	3	8
Всього за циклом професійної підготовки		160	4800	45	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ					
Загальний обсяг вибірових компонент:		60	1800	15	
РАЗОМ:		240	7200	60	

Вибіркові компоненти – 60 кредитів (25%), із них:
 з циклу загальної підготовки – 20 кредитів (8,3%),
 з циклу професійної підготовки – 40 кредитів (16,7%).

Освітні компоненти вільного вибору обираються здобувачем вищої освіти із загальноуніверситетського каталогу вибірових дисциплін, розташованого за посиланням

https://uu.edu.ua/upload/Osvita/Organizaciya_navch_proc/Vibir_disciplin/Katalog_vibirkovih_disciplin_2021_22.xls.

2.2 Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Фізична терапія, ерготерапія» спеціальності 227 «Фізична терапія, ерготерапія» здійснюється в формі кваліфікаційного тестового державного іспиту «Крок» та практично-орієнтованого іспиту. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційний тестовий державний іспит «Крок» оцінює відповідність професійної компетентності студента вимогам, визначеним Стандартом, здійснюється Центром тестування при МОЗ України відповідно до Положення про систему ліцензійних інтегрованих іспитів.

Практично-орієнтований іспит оцінює відповідність компетентності студента вимогам, визначеним Стандартом та освітньою програмою, і проводиться екзаменаційною комісією університету.

Атестація завершується видачею документа встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «бакалавр фізичної терапії, ерготерапії» за спеціалізацією «Фізична реабілітація з основами прикладної кінезіології».

3.1. Вимоги до атестаційного екзамену

Програма комплексного атестаційного екзамену зі спеціальності 227 «Фізична терапія, ерготерапія» включає 4 дисципліни циклу професійної підготовки:

1. Анатомія людини;
2. Фізіологія людини;
3. Основи фізичної терапії та ерготерапії;
4. Лікувальна фізична культура.

Комплексний атестаційний екзамен складається із двох частин: теоретичної – тестова перевірка знань; практичної – відповіді на теоретичні питання і розв'язання ситуаційної задачі, що дозволяє перевірити рівень сформованості відповідних умінь та навичок.

4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Заклади вищої освіти несуть первинну відповідальність за якість послуг щодо надання вищої освіти.

В Університеті функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному вебсайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;

- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;

- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, в тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників Університету і здобувачів вищої освіти;

- 9) інших процедур і заходів, що описані в Положенні про систему забезпечення якості підготовки здобувачів освіти (https://uu.edu.ua/upload/universitet/normativni_documenti/Osnovni_oficiyni_doc_UU/Upravlinnya_yakistyu/Quality_assurance.pdf).

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням закладу вищої освіти оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам і рекомендаціям щодо забезпечення якості вищої освіти.

5. Вимоги професійних стандартів (у разі їх наявності)

Повна назва професійного стандарту	World Confederation for Physical Therapy: “guideline for standards of physical therapy practice”; “guideline for physical therapist professional entry level education”. World Federation of occupational therapists: “Entry level competencies for occupational therapists”
Назва та реквізити відповідного документу	https://www.wcpt.org/sites/wcpt.org/files/files/Guideline_PTEducation_complete.pdf https://www.wcpt.org/sites/wcpt.org/files/files/Guideline_standards_practice_complete.pdf http://www.wfot.org/wfot2014/pdf/entry_level_competencies_draft.pdf
Особливості стандарту вищої освіти, пов’язані з наявністю даного Професійного стандарту	Стандарти враховані при визначенні основних компетентностей, які має здобути випускник, термінів навчання, тривалості клінічних практик, результатів навчання, вимог до атестації та вимог до якості.

6. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня (освітньо-професійна) програма

А. Офіційні документи:

1. Закон України «Про вищу освіту». URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України «Про освіту». URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 (Редакція від 30.11.2017) // База даних «Законодавство України» / ВР України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій». URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
5. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (редакція від 30.11.2017) // База даних «Законодавство України» / ВР України. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджені Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 584. URL: https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx.
7. Методичні рекомендації для експертів Національного агентства щодо застосування Критеріїв оцінювання якості освітньої програми, затверджені рішенням Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 29 серпня 2019 р. № 9 (<https://naqa.gov.ua/>).
8. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затверджене наказом Міністерства освіти і науки України від 11 липня 2019 р. № 977. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-19#Text>.
9. Положення про освітні програми у Відкритому міжнародному університеті розвитку людини «Україна», затверджене наказом президента Університету «Україна» від 14.04.2020 № 50. URL: http://uu.edu.ua/upload/universitet/normativni_documenti/Osnovni_oficiyni_doc_UU/Navch_metod_d-t/Polozh_pro_osvitni_programi.pdf.
10. Стандарт вищої освіти України за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затверджений і введений в дію наказом Міністерства освіти і науки № 1419 від 19.12.2018 року. Режим доступу: https://uu.edu.ua/upload/Osvita/Navch_metod_d_t/Standarti/227-fizichna-terapiya-ergoterapiya-bakalavr.pdf.
11. Наказ Міністерства освіти і науки України від 28 травня 2021 р. № 593 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти». – URL:

<https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukrayini/zatverdzeni-standarti-vishoyi-osviti>.

Б. Корисні посилання:

12. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG). URL: https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf.
13. International Standard Classification of Education ISCED, 2011. URL: <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-isced-2011-en.pdf>.
14. International Standard Classification of Education: Fields of education and training, 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions. URL: <http://uis.unesco.org/sites/default/files/documents/international-standard-classification-of-education-fields-of-education-and-training-2013-detailed-field-descriptions-2015-en.pdf>.
15. Manual to Accompany the International Standard Classification of Education, 2011. URL: <http://uis.unesco.org/en/topic/international-standard-classification-education-isced>.
16. EQF, 2017 (Європейська рамка кваліфікацій). URL: <https://ec.europa.eu/ploteus/content/descriptors-page>.
17. QF EHEA, 2018 (Рамка кваліфікацій ЄПВО). URL: http://www.ehea.info/Upload/document/ministerial_declarations/EHEAParis2018_Communique_AppendixIII_952778.pdf.
18. TUNING (для ознайомлення зі спеціальними (фаховими) та загальними компетентностями та прикладами стандартів. URL: <http://www.unideusto.org/tuningeu/>.
19. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В.Г.Кременя. – К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovalzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsehu.html?download=83:hlosarii-terminiv-vyshchoi-osvity-2014-r-onovlene-vydannia-z-urakhuvanniam-polozhen-novoho-zakonu-ukrainy-pro-vyshchu-osvitu&start=80>.
20. Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти. URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovalzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsehu.html?download=82:bolonskyi-protsehu-nova-paradyhma-vyshchoi-osvity-yu-rashkevych&start=80>.
21. Розвиток системи забезпечення якості вищої освіти в Україні: інформаційно-аналітичний огляд. URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy->

[ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsehu.html?download=88:rozvytok-systemy-zabezpechennia-iakosti-vyshchoi-osvity-ukrainy&start=80](http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsehu.html?download=88:rozvytok-systemy-zabezpechennia-iakosti-vyshchoi-osvity-ukrainy&start=80).

22. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К. : ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. – 120 с. URL: <http://erasmusplus.org.ua/korysna-informatsiia/korysni-materialy/category/3-materialy-natsionalnoi-komandy-ekspertiv-shchodo-zaprovadzhennia-instrumentiv-bolonskoho-protsehu.html?download=84:rozroblennia-osvitnikh-prohram-metodychni-rekomendatsii&start=80>.

7. Пояснювальна записка до освітньо-професійної програми

Освітня програма «Фізична терапія, ерготерапія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія» галузі знань 22 «Охорона здоров'я» визначає вимоги до першого (бакалаврського) рівня вищої освіти осіб, базується на компетентнісному підході і поділяє філософію визначення вимог до фахівця, закладену в основу Болонського процесу та в міжнародному проєкті Європейської комісії «Гармонізація освітніх структур в Європі» (Tuning Educational Structures in Europe, TUNING).

При розробці програми враховані вимоги Стандарту вищої освіти за спеціальністю 227 «Фізична терапія, ерготерапія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України № 1419 від 19.12.2018 р.

Матриці не відображають вибіркового компонент освітньої програми – майнорів, оскільки здобувач вищої освіти вибирає їх із загальноуніверситетського каталогу дисциплін, розташованого за посиланням https://uu.edu.ua/upload/Osvita/Organizaciya_navch_proc/Vibir_disciplin/Katalog_vi_birkovih_disciplin_2021_22.xls.

Порядок нумерації в переліку загальних та фахових компетентностей не пов'язаний зі значимістю тієї чи іншої компетентності.

**8. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам
освітньої програми**
8.1. Цикл загальної підготовки

	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3	ОК 1.4	ОК 1.5	ОК 1.6	ОК 1.7	ОК 1.8	ОК 1.9	ОК 1.10	ОК 1.11	ОК 1.12	ОК 1.13	ОК 1.14	ОК 1.15
ЗК 1		+		+	+		+	+	+	+	+			+	+
ЗК 2	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3	+	+	+		+			+	+	+		+	+	+	+
ЗК 4				+	+		+	+	+	+			+	+	+
ЗК 5	+	+	+	+				+	+	+				+	+
ЗК 6	+	+		+	+		+				+			+	+
ЗК 7				+	+		+	+	+	+			+	+	+
ЗК 8			+	+	+		+	+	+	+				+	
ЗК 9				+	+	+	+	+	+	+					
ЗК 10	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
ЗК 11	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+
ЗК 12	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 13	+	+	+		+	+	+	+	+	+		+	+		
ЗК 14	+	+		+	+	+	+					+		+	+
ЗК 15	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 1	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 2		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
СК 3		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
СК 4			+	+	+	+	+						+		
СК 5			+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+
СК 6			+	+	+		+	+	+	+				+	+
СК 7		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 8			+	+	+		+						+	+	+
СК 9			+	+	+		+						+		
СК 10		+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	
СК 11			+	+	+	+	+	+	+	+			+		
СК 12		+	+			+	+	+	+	+					
СК 13		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
СК 14	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				

8.2. Цикл професійної підготовки

8.2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

	ОК 2.1	ОК 2.2	ОК 2.3	ОК 2.4	ОК 2.5	ОК 2.6	ОК 2.7	ОК 2.8	ОК 2.9	ОК 2.10	ОК 2.11	ОК 2.12	ОК 2.13	ОК 2.14	ОК 2.15	ОК 2.16	ОК 2.17	ОК 2.18	ОК 2.19	ОК 2.20	ОК 2.21	ОК 2.22	ОК 2.23	ОК 2.24	ИР 1	ИР 2	ИР 3	ИР 4
ЗК 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 2	+	+					+	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 3	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 4	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 5	+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 6	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 7						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 8	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 9	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 10	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 11	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 13	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК 14	+	+	+	+	+	+	+	+					+			+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	+
ЗК 15	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+
СК 1									+			+				+				+	+		+	+	+	+	+	+
СК 2		+	+	+	+			+									+		+			+		+		+	+	+
СК 3													+						+	+	+			+		+	+	+
СК 4						+													+	+	+			+		+	+	+
СК 5	+															+								+		+	+	+
СК 6															+	+			+					+		+	+	+
СК 7									+										+		+			+		+	+	+
СК 8								+		+	+										+	+	+	+		+	+	+
СК 9								+	+						+				+	+	+			+		+	+	+
СК 10									+	+					+				+		+			+		+	+	+
СК 11							+				+													+		+	+	+
СК 12														+										+		+	+	+
СК 13								+	+				+						+				+	+		+	+	+
СК 14												+				+		+	+					+		+	+	+

**9. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньої програми
9.1. Цикл загальної підготовки**

	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3	ОК 1.4	ОК 1.5	ОК 1.6	ОК 1.7	ОК 1.8	ОК 1.9	ОК 1.10	ОК 1.11	ОК 1.12	ОК 1.13	ОК 1.14	ОК 1.15
ПРН 1			+											+	
ПРН 2	+	+					+	+	+	+			+	+	+
ПРН 3				+	+		+								
ПРН 4			+			+									
ПРН 5			+											+	
ПРН 6					+										
ПРН 7			+												
ПРН 8												+		+	
ПРН 9			+												
ПРН 10						+									
ПРН 11						+									
ПРН 12					+										
ПРН 13			+											+	
ПРН 14			+												
ПРН 15			+								+				
ПРН 16			+	+	+						+			+	
ПРН 17			+												
ПРН 18			+								+			+	

9.2. Цикл професійної підготовки

9.2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми

	ОК 2.1	ОК 2.2	ОК 2.3	ОК 2.4	ОК 2.5	ОК 2.6	ОК 2.7	ОК 2.8	ОК 2.9	ОК 2.10	ОК 2.11	ОК 2.12	ОК 2.13	ОК 2.14	ОК 2.15	ОК 2.16	ОК 2.17	ОК 2.18	ОК 2.19	ОК 2.20	ОК 2.21	ОК 2.22	ОК 2.23	ОК 2.24	ПР 1	ПР 2	ПР 3	ПР 4
ПРН 1	+	+					+	+	+	+		+	+			+	+		+	+	+		+	+	+	+	+	+
ПРН 2						+	+	+	+			+				+	+		+		+		+	+	+	+	+	+
ПРН 3	+					+	+	+			+	+	+	+	+										+	+	+	+
ПРН 4		+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 5																									+	+	+	+
ПРН 6							+		+		+				+	+					+			+	+	+	+	+
ПРН 7							+								+						+				+	+	+	+
ПРН 8	+												+			+		+	+						+	+	+	+
ПРН 9						+	+	+			+				+		+				+			+	+	+	+	+
ПРН 10			+	+	+		+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 11							+		+		+				+	+	+		+		+	+			+	+	+	+
ПРН 12							+														+				+	+	+	+
ПРН 13		+					+	+	+	+	+	+			+	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 14		+					+		+		+	+			+	+					+			+	+	+	+	+
ПРН 15							+									+			+		+				+	+	+	+
ПРН 16	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПРН 17						+	+	+							+	+					+				+	+	+	+
ПРН 18							+									+			+		+				+	+	+	+