

ЧЕРКАСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Черкаської медичної академії

Інна ГУБЕНКО

11 червня 2026 року

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ІСПИТУ З ПРОТЕЗУВАННЯ-ОРТЕЗУВАННЯ
для осіб, які вступають для здобуття освітнього ступеня магістра за
спеціальністю І6 Технології медичної діагностики та лікування,
спеціалізації І6.02 Протезування-ортезування
галузі знань І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення

Черкаси
2026

УКЛАДАЧІ:

- Губенко І. Я.** професор кафедри фундаментальних дисциплін, ректор Черкаської медичної академії, кандидат медичних наук, професор, академік Української академії наук, заслужений лікар України.
- Білик Л. В.** доцент кафедри природничих дисциплін, проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти Черкаської медичної академії, кандидат педагогічних наук, доцент
- Головіна Я. О.** д.мед.н., викладач кафедри хірургії та тактичної медицини Черкаської медичної академії; гарант освітньо-професійної програми «Протезування-ортезування» ступеня вищої освіти «магістр» за спеціальністю І6 Технології медичної діагностики та лікування спеціалізації І6.02 Протезування-ортезування
- Козинець О. Д.** викладач кафедри біомедичних дисциплін та фізичної терапії Черкаської медичної академії, доктор філософії

Програму розглянуто та схвалено на засіданні кафедри біомедичних дисциплін та фізичної терапії № 12 від 02.06.2026

Програму обговорено та рекомендовано до затвердження Вченою радою Черкаської медичної академії протокол № 14 від 11.06.2026

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма розрахована на осіб, які мають НРК 6 за спеціальностями галузей знань «Охорона здоров'я», за напрямом «Здоров'я людини» (професійне спрямування «фізична реабілітація»), «Біологія», «Механічна інженерія», «Хімічна інженерія та біоінженерія», за спеціальністю «Фізична культура і спорт».

Вступне випробування відбувається у вигляді письмового тестового іспиту, котрий включає основні положення предметів «Анатомія людини», «Біомеханіка» та елементи інших обов'язкових компонент професійної підготовки.

Критерії оцінювання і порядок оцінювання підготовленості навчальних досягнень абітурієнтів, які складають фахові іспити до Черкаської медичної академії

1. Вступні випробування проводять у формі фахового іспиту шляхом складання письмового тестового іспиту.

2. Кожен екзаменаційний білет письмового тестового іспиту включає 60 тестів з певного конкурсного предмету. Оцінювання здійснюється за шкалою від 100 до 200. Протягом 60 хвилин абітурієнту належить виконати 60 тестових завдань з п'ятьма фіксованими відповідями, де одна відповідь є правильною.

3. Кожне тестове завдання екзаменаційного білету письмового тестового іспиту оцінюється так:

1 бал – правильна відповідь на поставлене питання;

0 балів – відповідь неправильна, відсутня або вибрано більше ніж одну відповідь.

4. Вважається, що абітурієнт успішно склав іспит, якщо він дав 15 і більше правильних відповідей відповідно до Шкали оцінювання (таблиця 1), а кількість набраних балів становить, відповідно 120 і більше.

5. Відповіді на тестові завдання записуються вступником на листках тестування зі штампом академії. На листках тестування не допускаються будь-які умовні помітки, які б розкривали авторство роботи. Автор роботи вказується тільки на титульному листку.

6. У листі тестування абітурієнт вказує номер варіанту та відмічає правильну відповідь.

ПРОГРАМА «Анатомія людини»

1. Основні терміни та поняття, що використовуються для опису положення та відносного розташування частин тіла.
2. Будова та функції скелета
3. Кістка як орган.
4. Класифікація кісток.
5. Анатомія кісток тулуба.
6. Анатомія кісток верхніх та нижніх кінцівок.
7. Анатомія неперервних та перервних з'єднань між кістками.
8. З'єднання між кістками верхніх та нижніх кінцівок.
9. З'єднання між кістками верхніх та нижніх кінцівок.
10. Анатомія хребта.
11. Будова та функції шийних, грудних, поперекових хребців, крижів та куприка.
12. Структура і функції міжхребцевих дисків.
13. Суглоби та зв'язки хребта.
14. Основні нервові структури, що виходять із спинного мозку та забезпечують іннервацію кінцівок.
15. Розрізнення між різними типами суглобів (синовіальні, фіброзні, хрящові) та їх особливості.
16. Будова суглобів.
17. Типи м'язів, їх будова, функції та механізми скорочення.
18. Анатомія м'язів та фасцій верхніх та нижніх кінцівок.
19. Кістки верхніх кінцівок
20. Плечовий суглоб, ліктьовий суглоб, променево-зап'ястковий суглоб та дрібні суглоби кисті.
21. Основні м'язи плеча, передпліччя та кисті, їх функції та точки прикріплення.
22. Основні нерви (наприклад, середній нерв, ліктьовий нерв) та артерії, що забезпечують живлення верхніх кінцівок.
23. Кістки нижніх кінцівок
24. Тазостегновий суглоб, колінний суглоб, гомілковостопний суглоб та дрібні суглоби стопи.
25. Основні м'язи стегна, гомілки та стопи, їх функції та точки прикріплення.
26. Основні нерви (наприклад, сідничний нерв, стегновий нерв) та артерії, що забезпечують живлення нижніх кінцівок.
27. Топографія верхніх та нижніх кінцівок.
28. Основні принципи анатомічного аналізу положень і рухів тіла.
29. Нервова система: функції, класифікація. Спинний мозок, його розташування, зовнішня будова. Оболонки, простори. Спинномозкова рідина.
30. Нейрон: визначення, частини нейрона, класифікація нейронів, їх будова, топографія, функції. Будова простої і складної рефлекторної дуги.
31. Сіра та біла речовина центральної нервової системи: будова, функції.

- 32.Спинний мозок: частини спинного мозку та їх сегменти, топографія. Центральний канал.
- 33.Спинномозковий нерв: утворення, топографія, гілки; відповідність сегментам спинного мозку.
- 34.Класифікація черепних нервів за складом волокон, за походженням. Анатомічні відміни черепних і спинномозкових нервів.
- 35.Черепні нерви - похідні переднього мозку (I та II пари черепних нервів): загальна характеристика, утворення, топографія.
- 36.Окорухові нерви: загальна характеристика, ядра, вихід із мозку, вихід із черепу, гілки, ділянки іннервації.
- 37.V та VI пари черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ділянки іннервації.
- 38.IX, X, XI, XII пари черепних нервів: розвиток, загальна характеристика, ядра, вихід зі мозку, вихід зі черепу, гілки, ділянки іннервації.

«Біомеханіка»

1. Завдання і методи біомеханіки.
2. Біомеханічні характеристики тіла людини.
3. Сили в біомеханіці.
4. Основні поняття статичної та динамічної механіки.
5. Кінематичні характеристики руху.
6. Енергетичні характеристики в біомеханіці.
7. Особливості вимірювання біомеханічних характеристик.
8. Особливості біомеханіки опорно-рухового апарату людини.
9. Біомеханіка м'язів, зв'язок і сухожилів.
10. Біомеханічні особливості м'язового скорочення.
11. Види м'язових скорочень (ізометричне, ізотонічне, ексцентричне), взаємодія між м'язами (антагоністи, синергісти).
12. Біомеханічне обґрунтування та оцінювання рухових якостей людини.
13. Біомеханічні особливості різних видів рухової функції людини.
14. Кінематика та кінетика рухів.
15. Біохімічні вимірювання
16. Кінезіологічні особливості м'язового скорочення.
17. Методика гоніометрії.
18. Аналіз ходи.
19. Біомеханіка верхніх кінцівок.
20. Рухи в суглобах верхніх кінцівок.
21. Біомеханіка нижніх кінцівок
22. Рухи в суглобах нижніх кінцівок
23. Основні методи й засоби дослідження біомеханіки опорно-рухового апарату людини.
24. Порушення постави.
25. Допоміжні засоби для мобільності.
26. Допоміжні засоби для ходьби.

Таблиця 1

Кількість правильних відповідей:		Оцінка за 200 бальною шкалою
60		12 – 200
55-59		11 – 190
50-54		10 – 180
45-49		9 - 170
38-44		8 – 160
33-37		7 - 150
27-32		6 -140
21-26		5 -130
15-20		4 -120
11-14		3 -110
5-10		2 -100
0-4		1 -100