

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА
Факультет математики, фізики та інформаційних технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії
ОНУ імені І. І. Мечникова
проф. Вячеслав ТРУБА
29 березня 2025 р.



ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ІСПИТУ

для вступу на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
спеціальність 174-Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка ОП Комп'ютерна обробка та аналіз даних
на основі освітнього ступеня бакалавра, магістра
(освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

Схвалено на засіданні Вченої ради
ФМФІТ
Протокол № 5 від «06» березня 2025 р.

ОНУ
2025

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фаховий іспит – форма вступного випробування, для конкурсного відбору осіб для здобуття ступеня бакалавра за іншою спеціальністю, які вступають на основі здобутого ступеня бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста). Організація та проведення вступного випробування відбувається у порядку визначеному Порядком прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2025 році затвердженому наказом Міністерства освіти і науки України від 10 лютого 2025 року № 168 та зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 26 лютого 2025 року за № 15/41360 та Положенню про приймальну комісію Одеського національного університету імені І. І. Мечникова.

Мета вступного випробування за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка - перевірити знання, уміння, навички – базові (вихідні) компетенції для опанування ОП:

ЗК04. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК05. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.

СК1. Здатність застосовувати знання математики, в обсязі, необхідному для використання математичних методів для аналізу і синтезу систем автоматизації.

СК2. Здатність застосовувати знання фізики, електротехніки, електроніки і мікропроцесорної техніки, в обсязі, необхідному для розуміння процесів в системах автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологіях.

СК9. Здатність вільно користуватись сучасними комп'ютерними та інформаційними технологіями для вирішення професійних завдань, програмувати та використовувати прикладні та спеціалізовані комп'ютерно-інтегровані середовища для вирішення задач автоматизації.

СК12. Здатність застосовувати спеціалізовані мови програмування та пакети прикладних програм

Вимоги до рівня підготовки здобувачів, вступник повинен знати:

ПР01. Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, функціональні ряди, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію функції комплексної змінної, теорію ймовірностей та математичну статистику, теорію випадкових процесів в обсязі, необхідному для користування математичним апаратом та методами у галузі автоматизації.

ПР02. Знати фізику, електротехніку, електроніку та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації.

ПР03. Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси.

ПР06. Вміти застосовувати методи системного аналізу, моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних та імітаційних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій.

ПР07. Вміти застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання фізичних величин і основних технологічних параметрів для обґрунтування вибору засобів вимірювань та оцінювання їх метрологічних характеристик.

ПР 16. Вміти застосовувати базові загальні математичні моделі для специфічних ситуацій, мати навички управління інформацією, і застосування комп'ютерних засобів статистичного аналізу даних;

Форма фахового іспиту – тестування.

Підготовка програми фахового іспиту, розробка тестових завдань та проведення іспиту здійснюється фаховою атестаційною комісією ФМФІТ факультету (наказ № 420-18 від 28.02.2025 року).

1. ЗМІСТ ФАХОВОГО ІСПИТУ

Дисципліна «Вища математика»

Вступ до аналізу. Дійсні числа і числові послідовності. Границя функції однієї змінної. Неперервні функції.

Диференціальне числення функцій однієї змінної. Похідна та диференціал. Основні теореми диференціального числення. Дослідження функцій за допомогою похідних.

Інтегральне числення функцій однієї змінної. Невизначений інтеграл. Визначений інтеграл Рімана. Невласні інтеграли. Диференціальне числення функції багатьох змінних. Кратні інтеграли. Криволінійні інтеграли. Числові та функціональні ряди. Числові ряди. Функціональні ряди.

Комплексний аналіз. Функції комплексної змінної. Ряди функцій комплексної змінної. Елементи теорії лишків.

Предмет та методи аналітичної геометрії. Поняття детермінанта n -го порядку. Властивості та обчислення детермінантів.

Операції над векторами. Проекції векторів. Скалярний добуток двох векторів.

Пряма на площині. Рівняння лінії на площині. Криві другого порядку. Площина у просторі. Еліпс. Гіпербола. Парабола.

Матриці та визначники. Алгебра матриць. Види матриць. Дії над матрицями.

Основні поняття теорії множин. Способи завдання множин. Операції над множинами. Елементи реляційної алгебри

Логічні операції та функції. Основні логічні операції. Логічні функції. Нормальні форми логічних функцій. Алгебра Жегалкіна.

Булеві функції. Мінімізація булевих функцій. Мінімізація за методом Квайна в ДДНФ. Карти Карно. Повні системи булевих функцій. Перший критерій повноти систем булевих функцій. Передповні класи булевих функцій.

Диференціальні рівняння 1-го порядку, інтегровні в квадратурах. Теорема існування та єдиності розв'язку задачі Коші. Лінійні диференціальні рівняння n -ого порядку.

Системи диференціальних рівнянь. Лінійні рівняння з частинними похідними 1-го порядку. Інтегральні рівняння.

Дисципліна «Інформатика та програмування»

Основи мови C++. Функції. Структури даних. Структура програми. Директиви препроцесора. Основні типи даних. Змінні і константи. Операції

C++. Оператори C ++. Цикли. Алгоритми, пов'язані з циклами. Рекурентні послідовності. Масиви. Вказівники.

Функції. Структури даних. Оголошення і визначення функцій. Рекурсія. Структури. Черги і стеки.

Файли. Багатофайлові програми. Простір імен. Перевірка програм.

Наближення функцій поліномами. Чисельне інтегрування. Поняття абсолютної і відносної похибки. Інтерполяційний поліном. Чисельне інтегрування. Квадратурні формули. Метод Монте-Карло.

Чисельні методи лінійної алгебри та диференціальних рівнянь. Розв'язок системи лінійних рівнянь. Метод Гауса. Норми і обумовленість матриць.

Чисельне диференціювання. Розв'язок нелінійних рівнянь. Розв'язок систем лінійних та нелінійних рівнянь.

Вступ до Python. Інтерпретатор Python. Інструменти керування потоком. Структура даних. Модулі. Вхід і вихід. Основні помилки. Класи та стандартні бібліотеки Python. Віртуальні середовища та пакети в Python.

Принципи ООП. Сучасні мови ООП. Основи мов Java, Python. Використання класів, методів та структур. Мережеві технології програмування. Розробка веб додатків на ASP NET, MVC4. Алгоритми розрахунку контрольних сум і шифрування. Розробка візуальних програм на основі C#. Програми реального часу та та основи багатопотокового програмування. Програми обміну даними з зовнішніми пристроями.

Дисципліна «Побудова та аналіз алгоритмів»

Введення в теорію алгоритмів. Базові алгоритмічні конструкції

Універсальні алгоритмічні конструкції. Нормальні алгоритми. Алгоритмічні системи, які засновані на поняттях елементарний оператор і елементарний розпізнавач. Узагальнені нормальні алгоритми. Нормальні алгоритми Маркова. Машина Тюрінга. Конструкція машини Тюрінга. Внутрішній та зовнішній алфавіти, конфігурація машини. Запис алгоритму, що виконує машина. Таблиця відповідності. Машина Поста. Конструкція машини Поста. Поняття стана машини. Програма для машини Поста. Три варіанта роботи машини: результативна зупинка; безрезультативна зупинка; нескінченна робота.

Оцінка складності алгоритмів. Часова складність алгоритму. Просторова складність алгоритму. Асимптотичний аналіз функцій трудомісткості алгоритму. Асимптотичний аналіз верхньої та середньої оцінок складності алгоритмів; порівняння найкращих, середніх і найгірших оцінок. Оцінка Θ (тета). Оцінка O . Оцінка Ω (Омега). Графічні приклади оцінок. Приклад оцінки складності алгоритмів.

Класифікація алгоритмів за складністю: P- та NP-алгоритми. Формальне визначення NP-алгоритму. Приклади NP-повних задач (проблема Штейнера, задача комівояжера, проблема розфарбування графів)

Рекурсія. Поняття про рекурсію. Рекурсивна функція. Рекурсивні алгоритми. Принципи організації рекурсії. Переваги та недоліки використання рекурсії. Форми рекурсії. Поняття про ітераційні обчислювальні процеси та способи їх алгоритмізації.

Базові структури даних. Масиви. Одновимірні та багатовимірні масиви. Стеки. Черги. Деки. Списки. Алгоритми сортування та пошуку.

Сортування бульбашкою. Сортування обміном. Сортування вибором. Сортування вставкою. Сортування Шела. Сортування злиттям. Швидке сортування. Пірамідальне сортування. Сортування підрахунком. Алгоритм пошуку. Лінійний пошук. Бінарний пошук.

Алгоритми на графах. Представлення графів. Вершини. Ребра. Орієнтовані та неорієнтовані графи. Список суміжності. Матриця суміжності. Зважений граф. Пошук в ширину. Пошук в глибину.

Дисципліна «Фізика»

Матерія як об'єктивна реальність. Простір та час. Рух як форма існування матерії. Предмет фізики, суть фізичних законів. Абстракції та моделі. Фізичні величини та їх вимірювання. Системи одиниць вимірювання.

Кінематика матеріальної точки та твердого тіла. Простір - часові системи відліку та системи координат. Місцеположення, переміщення, швидкість та прискорення матеріальної точки. Траєкторія та шлях. Прямолінійний рух. Графічні залежності кінематичних характеристик руху. Криволінійний рух. Кутові швидкість та прискорення. Кривизна та радіус кривизни траєкторії. Тангенціальне та нормальне прискорення. Прямі та зворотні задачі в кінематиці.

Динаміка руху матеріальної точки та твердого тіла. Принцип збереження стану руху та перший закон Ньютона. Інерціальні системи. Різновиди взаємодії.

Задачі руху в неінерціальних системах відліку. Кінематичні перетворення переміщень, швидкостей та прискорень в неінерціальних системах відліку.

Енергія та робота. Закони збереження. Поняття роботи сили та потужності. Енергія та її види. Робота та зміна кінетичної енергії. Теорема Кьоніга. Робота та зміна потенціальної енергії.

Механіка рідин та газів. Загальні властивості рідин та газів. Закон Паскаля. Сила Архімеда. Умови плавання тіл. Основні поняття

гідродинаміки. Попередні відомості про агрегатний стан речовини і області їх існування.

Основні поняття теорії ймовірності. Статистичний розподіл. Визначення ймовірності. Додавання ймовірностей. Множення ймовірностей. Статистична незалежність подій. Комбінаторне визначення ймовірності.

Основні характеристики і закономірності молекулярного руху. Основи термодинаміки. Фазові переходи.

Кристалічні та аморфні стани речовини. Характеристика рідкого стану.

Стаціонарне магнітне поле у вакуумі. Взаємодія струмів. Магнетики. Магнітне поле при наявності магнетиків. Механізми намагнічення. Вектор намагніченості. Вектор напруженості магнітного поля, одиниці вимірювання. Магнітна сприйнятливості речовини та відносна магнітна проникність середовища. Класифікація магнетиків. Феромагнетики: властивості, аналіз петлі гістерезису, магнітом'які та магнітотверді матеріали, магнітопроводи. Поняття про магнітні кола, магніторушійну силу, магнітну напругу на ділянці кола.

Електромагнітна індукція. Енергія магнітного поля. Явище електромагнітної індукції.

Перехідні процеси та електричні коливання в електричних колах. Трансформатори: будова та принцип дії. Поняття про трифазні електричні кола.

Електромагнітні хвилі, швидкість поширення та основні властивості.

Дисципліна «Технологічні вимірювання та прилади»

Основні поняття метрології та метрологічного забезпечення: фізична величина та системи одиниць, визначення фізичних величин. Державна та відомча метрологічні служби: завдання, структури та технічна база. Організація метрологічної служби підприємства. Основні числові характеристики випадкових величин: диференційна та інтегральна функції розподілу, математичне очікування, дисперсія, асиметрія і ексцес розподілу. Основні закони розподілу. Обробка результатів вимірювань. Алгоритми визначення показників точності прямих вимірювань. Структура і характеристики засобів вимірювання. Вимірювання температури. Температурні шкали. Класифікація методів вимірювання, температури. Вимірювання тиску. Одиниці вимірювання тиску і їх співвідношення. Методи вимірювання тиску і класифікація приладів для вимірювання тиску. Вимірювання рівня. Загальні відомості по вимірюванню рівнів рідин і сипких матеріалів. Класифікація рівнемірів. Вимірювання кількості і витрати рідин. Загальні відомості. Класифікація витратомірів за принципом дії і призначенням. Методи і пристрої передачі показань приладів на відстань.

Хімічні та фізичні основи аналізу складу речовин. Класифікація аналізаторів. Вимірювання вологості газів і твердих матеріалів. Методи вимірювання щільності і в'язкості, що використовуються у лабораторній практиці та у промислових умовах.

Дисципліна «Теорія електричних кіл та схемотехніка»

Перемикальні функції, їх властивості та класи. Диз'юнктивні і кон'юнктивні нормальні форми. Мінімізація перемикальних функцій. Карти Карно і їх властивості. Застосування карт Карно для знаходження МДНФ і МКНФ. Структурна теорія автоматів. Елементи пам'яті, тригери типу R-S, JK, D і їхні характеристичні рівняння. Табличний, матричний і графічний способи завдання КА. Автомати Мілі та Мура. Перехід від моделі Мілі до моделі Мура і навпаки. Синтез синхронних послідовних схем на тригерах типу RS, JK, D.

Дисципліна «Архітектура ЕОМ»

Структура ПЕОМ. Призначення окремих складових частин. Центральний процесор, його призначення та характеристики. Види пам'яті ПЕОМ, їх призначення та характеристики. Шина ПЕОМ, її призначення та характеристики. Види програмного забезпечення. Системне програмне забезпечення. Основні види операційних систем та галузі їх застосування. Файлова система ПЕОМ та її структура. Об'єкти файлової системи. Командний процесор ОС Windows.

2. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Вища математика

1. Кореновський А. О. Математичний аналіз (елементарний курс) : навч. посіб. Одеса : ОНУ ім. І. І. Мечникова, 2024. – 198 с.
2. Щоголев С. А., Кореновський А. О. Основи вищої математики. Навч. посіб., Т. 2. Ч. 1. – Одеса: ОНУ, 2019. – 244 с.
3. Щоголев С. А., Кореновський А. О. Основи вищої математики. Навч. посіб., Т. 2. Ч. 2. – Одеса: ОНУ, 2019. – 220 с.
4. Щоголев С.А. Інтегральне числення функцій багатьох змінних: Навчально-методичний посібник . Одеса : ОНУ ім. І.І.Мечникова, 2015. - 112с.
5. Щоголев С.А. Елементи теорії функції комплексної змінної: навч.-метод. посіб. Одеса: ОНУ ім. І.І.Мечникова, 2016. 106 с.
6. Зеліско В. Р., Зеліско Г. В. Лінійна алгебра і аналітична геометрія. Практикум. – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І.Франка, 2014. – 374 с.
7. Кучма М. І. Збірник задач з лінійної алгебри та аналітичної геометрії: навчальний посібник. Київ, 2018. 380 с.

8. Осадча Л. К. Лінійна алгебра та аналітична геометрія : навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2020. 205 с.
9. Якімова Н.А. Дискретна математика. Частина 1. Теорія множин. Теорія графів (курс лекцій). – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2022. – 102с.
10. Якімова Н.А. Дискретна математика. Частина 2. Булеві функції (курс лекцій). – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2023. – 126с.
11. Якімова Н.А. Елементи теорії множин (навчально-методичний посібник). – Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2023. – 86с.
12. Темнікова О.Л. Дискретна математика. Конспект лекцій. Частина 1. – Київ: КПІ, 2021. – 154с.
13. Щоголев С. А., Дрік Н. Г., Кореновський Арк. О. Диференціальні та інтегральні рівняння. Навчальний посібник. Одеса, ОНУ, 2017. – 400 с.
14. Гой Т.П., Махней О.В. Диференціальні та інтегральні рівняння: електронний посібник для студентів напрямів підготовки «фізика», «прикладна фізика» вищих навчальних закладів – Ів.-Франківськ, ПНУ, 2012. – 355 с.

Інформатика та програмування

1. Федорін І. В. Основи інформатики та програмування. КПІ ім. Ігоря Сікорського – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 179 с.
2. Рудий Т. В., Паранчук Я. С., Сенік В. В. Алгоритмізація та програмування. Частина 1. Структурне програмування : навчальний посібник. Львів : ЛДУВС, 2023. 240 с
3. Трофименко О. Г. С++. Алгоритмізація та програмування : підручник / О. Г. Трофименко, Ю. В. Прокоп, Н. І. Логінова, О. В. Задерейко. 2-ге вид. перероб. і доповн. – Одеса: Фенікс, 2019. – 477 с.
4. Пекарський Б. Г. Основи програмування: навчальний посібник.- Рек. МОН К.: Кондор, 2018.
5. Васильєв О. Програмування на С++ в прикладах і задачах: навч. Посібник К.: Ліра-К, 2017
6. <https://docs.python.org/uk/3.13/tutorial/index.html>
7. <https://prometheus.org.ua/prometheus-free/programming-basics/>

Аналіз та побудова алгоритмів

1. Караванова Т.П. Теорія алгоритмів. Частина 2. Обчислювальні алгоритми : навч. посіб. / Чернівці : Чернівець. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. -2022. -288 с.
2. Троцько В. В. Теорія алгоритмів: Навчально - методичний посібник. – Київ: Університет економіки та права «КРОК», 2023 – 126 с.

3. Бородкіна І. Теорія алгоритмів. Посібник для студентів вищих навчальних закладів / І. Бородкіна – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 184 с.
4. Новотарський М. А. Алгоритми та методи обчислень : навч. Посіб.– Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 407 с.
5. Матвієнко М. П. Теорія алгоритмів. Навчальний посібник. — К.: Видавництво Ліра-К, 2017. — 340 с.
6. Нікольський Ю. В., Пасічник В. В., Щербина Ю. М. Дискретна математика. – К.: Видавнича група ВНУ, 2017. – 368 с.
7. Нікітченко М.С., Панченко Т.В., Поляков С.А. Теорія програмування в прикладах і задачах. – К., 2015.
8. Коренкова Г.В., Мартинович Л.Я. Зуй О.М. Теорія алгоритмів. Одеса: ОНУ-2023. – 71с.

Дисципліна «Фізика»

- 1.Пак А. О., Погожих М. І., Сметанкіна Н. В., Сичова Т. О., Сіняєва О. В. Фізика: навчальний посібник Харків: Держ. біотехнологічний ун-т. -2024. - 245 с.
2. Лінчевський І.В., Хіст В.В. Фізика»: навчальний посібник К:КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 141с.
- 3.Дідух Л.Д. Електрика та магнетизм : підручник. Тернопіль : Вид-во Підручники і посібники, 2020. 464 с.
- 4.Азарєнков М.О., Булавін Л.А., Олефір В.П. Електрика та магнетизм : підручник. Харків : ХНУ імені В.Н.Каразіна, 2018. 564 с.
- 5.Петренко Л.Г. Фізичні основи механіки. Харків: видавництво Харківського університету, 2019.204с
- 6.Булгаков В.М., Яременко В.В., Черниш О.М., Березовий М.Г. Київ : ЦУЛ, 2018. 612с.
- 7.Чебаненко А.П. Курс загальної фізики, том 3, Електрика та магнетизм : підручник. Одеса : Астропринт, 2011. 224 с.

Дисципліна «Теорія електричних кіл та схемотехніка»

1. Артеменко М.Ю., Дрозденко К.С. Теорія електричних кіл: Розрахунок лінійних електричних кіл постійного струму. — Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 99 с.
2. Матвієнко М.П. Основи електротехніки та електроніки: підручник. Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. - 503
3. Чабан В. Нова електротехніка : Львів : Простір М, 2019. - 354 с.

4. Маляр В.С. Теоретичні основи електротехніки: Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2018. - 414 с.

5. Граняк В. Ф. Теорія електричних та електронних кіл. Вінниця : ВНТУ, 2017. – 101 с.

Дисципліна «Технологічні вимірювання та прилади»

1. Орловська С.Г. Основи метрології, стандартизації і сертифікації. Частина 1: навч. посібник. Одеса: Одеський національний університет імені І.І. Мечникова, 2018. -141 с.

2. Орловська С. Г. Основи метрології, стандартизації і сертифікації. Частина 2. Вимірювання фізичних величин. – Одеса: Олді+, 2023. – 266

3. Метрологія, технологічні вимірювання та прилади : навч. посіб. /. Муратов Віктор Георгійович. - Вид. 2-е, допов. - Київ : Освіта України, 2016. - 364 с.

4. Бабіченко А.К., Тошинський В.І., та ін. „Основи вимірювань і автоматизації технологічних процесів / За заг. ред.. А.К.Бабіченко: Навч. посібник. – Х.: ТОВ «С.А.М.», 2009 р. – 608 с.

Дисципліна «Архітектура ЕОМ»

1. Ковальчук М. Л., Ушенко Ю. О., Угрин Д. І. Архітектура комп'ютерів. Навчальний посібник. – Чернівці: Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, 2022. – 188 с.

2. Муляр В. П. Архітектура ЕОМ: лабораторний практикум. Луцьк : Вежа-Друк, 2021. 112 с.

3. Тонкошкур О.С., Гниленко О.Б., Матвеєва Н.О., Морозов О.С. Архітектура комп'ютерів. Машинні команди та програмування на асемблері. Навчальний посібник, – Дніпро: «Нова Ідеологія», 2018. – 179 с.

4. Матвієнко М. П., Розен В. П., Закладний О. М. Архітектура комп'ютера. Навчальний посібник, – Київ: Ліра, 2013. – 264 с.

5. Kip Irvin. Assembly Language for x86 Processors, 8th edition. Pearson, 2020. – 880 p.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ІСПИТУ

Зміст тестових завдань визначено Програмою фахового іспиту для вступу на перший (бакалаврський) рівень вищої освіти спеціальність 174 –«Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» ОП«Комп'ютерна обробка та аналіз даних» на основі ступеня бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста).

Тест для фахового іспиту складається із завдань з **вибором однієї правильної відповіді** (ТЗ закритої форми). До кожного завдання подано чотири варіантів відповідей (А, Б, В, Г), з яких один правильний.

Загальна кількість завдань тесту – 50.

Завдання з вибором однієї правильної відповіді оцінюється в 0 або 2 тестових балів.

Результат фахового випробовування оцінюють за шкалою від 0 до 100 балів.

Критерії оцінювання іспиту за фахом

ТЗ із вибором однієї правильної відповіді	Кількість балів
• неправильна відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповідь ненадано	0 балів
• правильна відповідь	2 бали
• мінімальна кількість тестових балів, яка дає право на участь в конкурсному відборі	12 балів
• максимальна кількість балів, яку можна набрати, правильно виконавши всі завдання тесту	100 балів

Під час проведення вступного випробування не допускається користування електронними приладами, підручниками, навчальними посібниками та іншими матеріалами, якщо це не передбачено рішенням Приймальної комісії. У разі використання вступником під час вступного випробування сторонніх джерел інформації (у тому числі підказки) він відсторонюється від участі у випробуваннях, про що складається акт, в якому фахова атестаційна комісія вказує причину відсторонення та час. У разі використання заборонених джерел абітурієнт, на вимогу члена фахової атестаційної комісії, залишає аудиторію та одержує загальну нульову оцінку.

Вступник має право подати письмову апеляцію щодо екзаменаційної оцінки (кількість балів), отриманої на вступному випробуванні. Апеляція подається письмово у вигляді заяви у довільній формі на ім'я голови Приймальної комісії ОНУ імені І. І. Мечникова. Апеляційна заява подається вступником особисто згідно з Положенням про апеляційну комісію Одеського національного університету імені І. І. Мечникова. Предметом апеляції може бути тільки оцінка з вступного випробування. Не розглядаються апеляції, подані невчасно або з порушенням процедури подання.

Вступники, які не з'явилися на вступне випробування без поважних

причин у зазначений за розкладом час, до участі у подальших іспитах та конкурсному відборі не допускаються.

Голова фахової атестаційної комісії



Ганна КОРЕНКОВА