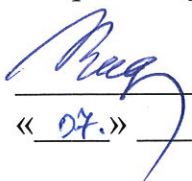


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА»

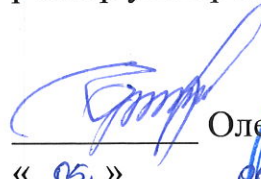
ПОГОДЖЕНО

Директор навчально-наукового
інституту архітектури, будівництва
та архітектури

 Вадім ВАДІМОВ
« 07. » 05. 2026 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова приймальної комісії,
ректор університету

 Олена ФІЛОНІЧ
« 05. » 05. 2026 р.



ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Спеціальність G 19 «Будівництво та цивільна інженерія»
Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Ступінь Магістр

Програма затверджена на засіданні вченої ради ННІ архітектури, будівництва та
землеустрою, протокол № 16 від 07.05.2026 р.

ПОЛТАВА 2026

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма складена відповідно до галузевого стандарту вищої освіти України «Засоби діагностики якості вищої освіти бакалавра».

Фахове вступне випробування проводиться на підставі оцінки рівня професійних знань, умінь та навичок випускників, передбачених ГСВО МОНУ

«Освітньо-кваліфікаційна характеристика бакалавра галузі знань Г «Інженерія, виробництво та будівництво», з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики (складання комплексного кваліфікаційного екзамену).

Метою фахового вступного випробування є перевірка й оцінювання теоретичної і практичної підготовки бакалавра, встановлення рівня його знань з основних фахових дисциплін, їх відповідності вимогам стандарту якості освіти, положенням про ступеневу освіту, навчальним планам і програмам підготовки фахівців.

Фахове вступне випробування зі спеціальності Г 19 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань Г «Інженерія, виробництво та будівництво», проводиться Фаховою екзаменаційною комісією, яка затверджується наказом ректора Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», на підставі програми, затвердженої на засіданні приймальної комісії.

Склад комісії визначається з урахуванням специфіки спеціальності. В роботі екзаменаційної комісії беруть участь спеціалісти і провідні викладачі з дисциплін, які включені до складу іспиту. Фахове вступне випробування проводиться шляхом виконання та подальшого оцінювання комплексного кваліфікаційного завдання.

2. ЕТАПИ ТА ЗМІСТ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування складається з тестової перевірки знань абітурієнтів. Тестова перевірка знань охоплює наступні дисципліни:

- архітектура будівель і споруд;
- будівельне матеріалознавство;
- будівельна механіка;
- будівельні конструкції;
- інженерна геодезія;
- технологія та організація будівництва;
- будівельна техніка;
- водопостачання і водовідведення.

Проведення фахового вступного випробування повинне ґрунтуватись на наступних принципах:

- уніфікація методики й умов проведення фахового випробування;

- забезпечення інформаційної та психологічної підготовки вступників до фахового випробування;
- зв'язок внутрішньовузівського контролю з галузевою системою атестації та ліцензування фахівців;
- дотримання вимог секретності при використанні чи зберіганні матеріалів діагностики.

3. ВИМОГИ ДО ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

Тестові завдання повинні бути закритої форми, мати чотири варіанти відповідей, серед яких вірна одна.

Кількість тестових завдань з відповідної дисципліни визначається в залежності від кількості відведених годин на її вивчення. Загальна кількість тестових завдань складає 40.

4. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Протягом однієї астрономічної години здійснюється тестування з використанням стандартних білетів.

Кожний студент вносить в бланк для відповідей свої реквізити і протягом 60 хвилин відповідає на тестові завдання.

5. СТРУКТУРА ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ

Фахові вступні випробовування оцінюються за бальною шкалою (від 100 до 200) шляхом округлення до найбільшого цілого числа.

Перевірка тестових завдань здійснюється за ключем. При перевірці тестів використовують такі критерії

Кількість правильних відповідей	Бали	Кількість правильних відповідей	Бали
1	2	3	4
1	102,5	11	127,5
2	105,0	12	130,0
3	107,5	13	132,5
4	110,0	14	135,0
5	112,5	15	137,5
6	115,0	16	140,0
7	117,5	17	142,5
8	120,0	18	145,0
9	122,5	19	147,5
10	125,0	20	150,0

1	2	3	4
21	152,5	31	177,5
22	155,0	32	180,0
23	157,5	33	182,5
24	160,0	34	185,0
25	162,5	35	187,5
26	165,0	36	190,0
27	167,5	37	192,5
28	170,0	38	195,0
29	172,5	39	197,5
30	175,0	40	200,0

Вступник допускається до участі у конкурсному відборі для зарахування на навчання, якщо результат фахового вступного випробування складає не менше, ніж 125 балів.

6. ПРОГРАМНІ ПИТАННЯ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

Архітектура будівель і споруд

Основи архітектурно-будівельного проектування. Цивільні, промислові будівлі та комплекси. Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення житлових, громадських, виробничих будівель і комплексів.

Будівельне матеріалознавство

Класифікація матеріалів, що використовуються в будівництві, їх склад і структура. Принципові питання технології виробництва будівельних матеріалів, галузі їх застосування.

Будівельна механіка

Розрахунок будівельних конструкцій будівель та споруд на міцність, жорсткість, стійкість форми рівноваги при дії статичних, динамічних навантажень та інших впливів (дія температури, нерівномірне зміщення опор тощо).

Будівельні конструкції

Класифікація будівельних конструкцій і їх роль у створенні різних каркасів будівель. Матеріали для будівельних конструкцій, їх механічні характеристики. Загальні положення розрахунку і проектування конструкцій. Проектування і розрахунки металевих, залізобетонних і дерев'яних конструкцій і їх елементів. Основи механіки ґрунтів.

Інженерна геодезія

Геодезичні виміри та основні види геодезичних зйомок. Геодезичні розмічувальні

роботи та геодезичний контроль за геодезичними параметрами будівель та інженерних споруд, що зводяться. Геодезичні спостереження за деформаціями інженерних споруд у процесі будівництва та експлуатації.

Технологія та організація будівництва

Основи технологічної підготовки будівельних процесів. Технологія виконання загальнобудівельних і спеціальних робіт.

Будівельна техніка

Типи та види машин будівельного виробництва, їх класифікація, основні показники. Основні частини машини.

Водопостачання і водовідведення

Режими водоспоживання. Обчислення водоспоживання та водовитрат. Режим роботи системи водовідведення. Схеми водовідведення. Стандарт та характеристики питної води. Гідравлічний розрахунок водовідвідних мереж.

7. Рекомендовані джерела

1. Семко В. О. Архітектура будівель і споруд. Архітектурні конструкції малоповерхових цивільних будівель : навч. посіб. / В. О. Семко, М. В. Пашинський. – Центральноукр. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 185 с.
2. Зінкевич А. М. Архітектура будівель та споруд. Архітектурно-конструктивно-технологічні рішення елементів цивільних будівель: навч. наоч. посіб. / А. М. Зінкевич, В. Ф. Худенко, Л. С. Чернишенко, О. В. Леоненко, О. М. Ярош. – Дніпро : Укр. держ. ун-т науки і технологій, 2022. – 102 с. DOI: 10.15802/978-966-2596-25-0.https
3. Куліков П. М. Архітектура будівель та споруд. Книга 5. Промислові будівлі: підручник / П. М. Куліков, В. О. Плоский, Г. В. Гетун; Під ред. Гетун Г. В. – Кам'янець-Подільський.: Рута. – 2020 р. – 816 с.
4. Дворкін Л. Й. Теоретичні основи будівельного матеріалознавства: навчальний посібник/ Л. Й. Дворкін – К.: Каравела, 2023. – 799 с.
5. Кривенко П. В. Будівельне матеріалознавство: Підручник для студентів вузі П. В. Кривенко. – К.: Вища освіта, 2019. – 704 с.
6. Будівельна механіка: Практикум: навч. посіб. / Т. В. Косенко, С. М. Стовпник, Л. В. Шайдецька. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 68 с.
7. Баженов В. А. Будівельна механіка: розрахункові вправи. Задачі. Комп'ютерне тестування: навч. посібник / В. А. Баженов, Г. М. Іванченко, О. В. Шишов. – К.: Каравела, 2023. – 504 с.
8. Павліков А. М. Залізобетонні конструкції: будівлі, споруди та їх частини : підручник / А. М. Павліков; ПолтНТУ. – Вид. 2-ге, виправ. – Полтава, ТОВ «АСМІ», 2017. – 286 с.
9. Павліков А. М. Кам'яні та армокам'яні конструкції : навч. посібник / А. М. Павліков // Полтава : Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія

Кондратюка, 2021. – 212 с.

10. Білик С.І. Металеві конструкції. Том 2. Конструкції металевих каркасів промислових будівель/ С.І. Білик, О.В. Шимановський, О.О. Нілов, Л.І. Лавріненко, В.О. Володимирський. – К.: Рута, 2021. – 448 с.

11. Тютюкін О. Л. Основи та фундаменти : навч. посіб. / О. Л. Тютюкін, В. П. Купрій, О. І. Дубінчик. – Електрон. вид. – Дніпро : Укр. держ. ун-т науки і технологій, 2022. – 126 с.

12. Бачишин Б.Д. Інженерна геодезія: навч. посіб. / Б.Д. Бачишин. – Рівне: НУВГП, 2020. – 196 с.

13. Войтенко С.П. Інженерна геодезія: підручник / за ред. проф. С.П. Войтенка. – Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка», 2022. – 700 с.

14. Собко Ю. Т. Технологія будівельного виробництва : конспект лекцій / Ю. Т. Собко, Є. В. Новак. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2022. – 143 с. – Режим доступу: <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/6212>

15. Дорожньо-будівельні машини : навчальний посібник / Л. М. Кузенко, Д. В. Кузенко, З. З. Вантух, Я. Й. Панюра. – Київ: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 236 с.

16. Кравчук А.М. Спеціальні питання гідравліки систем водопостачання та водовідведення/ А.М. Кравчук, О.А Кравчук. – К.: Знання, 2020. – 175 с.

В.о.завідувача кафедри будівництва
та цивільної інженерії, д.т.н., професор

Олександр СЕМКО

Завідувач кафедри автомобільних доріг,
геодезії та землеутрою, д.т.н., доцент

Григорій ШАРИЙ

Гаранти ОП

Промислове і цивільне будівництво

Олександр СЕМКО

Міське будівництво та господарство

Олена ФІЛОНЕНКО

Автомобільні дороги, вулиці
та дороги населених пунктів

Тетяна ЛИТВИНЕНКО

Технології будівельних конструкцій,
виробів і матеріалів

Оксана ДЕМЧЕНКО

Додаток А

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО ЗАВДАННЯ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія
Кондратюка»
Навчально-науковий інститут архітектури, будівництва та землеустрою

Тестові завдання
для **фахового вступного випробування**
зі спеціальності **G 19 «Будівництво та цивільна інженерія»**
ступінь вищої освіти «магістр»

Інструкція до виконання тестового завдання

Шановний вступнику!

Вам необхідно уважно ознайомитися з тестовими завданнями, наведеними нижче, та обрати правильні відповіді, заносячи їх до бланку відповідей.

- На виконання всіх завдань тесту надається 60 хвилин (1 година).
- Кожне завдання містить чотири варіанти відповіді, з яких лише один є правильним.
- Виправлення у бланку відповідей не допускаються.
- Кожна правильна відповідь оцінюється в 3,5 бали.
- Максимальна кількість балів, яку можна отримати - 200 балів.

Бажаємо успіху!

Варіант №1

1. Яким чином виконується деформаційний шов?

- а) На ширину всієї будівлі між стінами першого та другого поверху.
- б) На висоту всієї будівлі від фундаменту до карнизу стіни.
- в) На висоту трьох останніх поверхів із заповненням його утеплювачем.
- г) На ширину більш високої частини будівлі між першим поверхом і фундаментом.

2. Як називається виступаюча частина фасаду будівлі на всю її висоту?

- а) Карнизом.
- б) Цоколем.
- в) Ризалітом.
- г) Фронтоном.

3. Що позначає марка плити 1ПК63.15-6АTV-С7?

- а) Плита круглопустотна обперта по двом сторонам під корисне навантаження 6 кПа.
- б) Плита круглопустотна обперта по трьом сторонам під корисне навантаження 6 кПа.
- в) Плита круглопустотна обперта по двом сторонам під розрахункове навантаження 6 кПа.

г) Плита круглопустотна обперта по двом сторонам шириною 6280 мм під корисне навантаження 7 кПа.

4. Як називають впадину між випуклими поверхнями покрівлі?

- а) Гребінь.
- б) Припусниця.
- в) Розжолобок.
- г) Ребро.

5. Який мінімальний термін експлуатації будівель і споруд загального призначення?

- а) 30 років.
- б) 40 років.
- в) 50 років.
- г) 60 років.

6. Який мінімальний ухил пандусу при вході в будинок?

- а) 1:12.
- б) 1:10.
- в) 1:8.
- г) 1:6.

7. Яку сировину використовують при виготовленні керамічних виробів?

- а) Польовошпатні гірські породи.
- б) Природні водомісткі алюмосилікатні породи.
- в) Зоогенні осадові породи.
- г) Метаморфічні породи у вигляді глинястих сланців та вапняку.

8. Що характеризують механічні властивості матеріалів?

- а) Здатність матеріалів вступати в хімічну реакцію з речовинами навколишнього середовища.
- б) Особливість фізичного стану матеріалів.
- в) Відношення матеріалів до зовнішніх силових впливів.
- г) Відношення матеріалів до фізичних факторів.

9. Із яких компонентів складається бітум?

- а) Коксу, парафіну, асфальтенів.
- б) Смолистих речовин, парафіну, асфальтенів.
- в) Смоли, піску та щебеню.
- г) Асфальтенів, масел і смол.

10. Як виготовляють пергамін?

- а) Просочуванням покрівельного картону розплавленим нафтовим бітумом.
- б) Нанесенням бітумного в'язучого з обох боків на скловолокнисте волокно або склоповсть.

- в) З алюмінієвої фольги, покритої з обох боків бітумною мастикою.
- г) Просочуванням покрівельного картону розплавленим нафтовим бітумом та покриттям посипкою.

11. Стандартна вологість деревини складає:

- а) 8 – 12%.
- б) 12 – 20%.
- в) 12%.
- г) 20%.

12. Розрахункова схема споруди це...

- а) спрощене зображення споруди, котре отримують за рахунок ігнорування другорядних факторів.
- б) ескізний рисунок споруди.
- в) креслення реальної споруди.
- г) схема споруди, котра відтворює всі основні та другорядні конструктивні особливості і фактори.

13. За яким принципом утворюються тришарнірні арки?

- а) Три диски з'єднані між собою за допомогою трьох шарнірів, які не лежать на одній прямій.
- б) Три диски з'єднані між собою за допомогою трьох шарнірів, які лежать на одній прямій.
- в) Два диски з'єднані між собою шарніром.
- г) Три диски з'єднані між собою за допомогою шарніру та стержнів, які не перетинають шарнір.

13. Які внутрішні зусилля виникають в статично визначуваних системах при нерівномірному нагріванні за умови, що їх елементи виготовлені із однорідних матеріалів?

- а) Внутрішніх зусиль не виникає.
- б) Згинальний момент.
- и) Поздовжнє зусилля.
- г) Згинальний момент та поздовжнє зусилля.

14. Що таке статично визначна система?

- а) Система, в якій кількість рівнянь рівноваги менша за кількість невідомих.
- б) Система, яка змінює форму без прикладення зовнішніх сил.
- в) Система, де кількість рівнянь рівноваги дорівнює кількості невідомих.
- г) Система, яка має надлишкові зв'язки.

15. Що називається переміщенням?

- а) Зміна координат деякої точки системи внаслідок дії навантаження чи інших впливів.
- б) Зміна положення елементів системи внаслідок дії навантаження, температури, заданих зміщень опор та інших факторів.

в) Зміна розмірів окремих елементів системи внаслідок дії навантаження, температури, заданих зміщень опор і інших факторів.

г) Зміна просторового положення елементів конструкції внаслідок виникнення під дією навантажень вільних переміщень.

16. Дискретною або скінченноелементною моделлю називається розрахункова схема споруди, котра утворюється із заданої шляхом:

а) розбиття останньої на окремі ділянки та вузли.

б) накладання фіктивних в'язей.

в) розрізання окремих стержнів.

г) відкидання зайвих в'язей.

17. Скільки рівнянь рівноваги можна скласти для плоскої системи?

а) Одне.

б) Два.

в) Три.

г) Чотири.

18. У чому полягають основні переваги згинальних залізобетонних елементів таврового поперечного перерізу у порівнянні із прямокутним?

а) Зменшенні висоти перерізу.

б) У меншій робочій висоті.

в) У значній економії бетону.

г) У більшій робочій висоті.

19. Яка мінімальна товщина плити допускається в монолітних ребристих міжповерхових перекриттях промислових будівель?

а) 40 мм.

б) 50 мм.

в) 60 мм.

г) 55 мм.

20. Із яких елементів складаються залізобетонні балкові збірні перекриття?

а) ригелів, капітелей та збірних плит.

б) з ригелів, консолей та збірних плит.

в) з ригелів та збірних балкових плит.

г) з кроквяних балок та збірних балкових плит;.

21. Як позначається розрахункове значення міцності бетону на стиск при проектуванні елементів монолітного ребристого перекриття (призмova міцність бетону) в розрахунках за граничними станами першої групи?

- а) D .
- б) W .
- в) f_{cd} .
- г) f_{ck} .

22. Розрахункову довжину кутового шва приймають не більше як:

- а) $4K_f$.
- б) 40 мм.
- в) 50 мм.
- г) $85K_f \cdot \beta_f$.

23. Які сталі не можна застосовувати для виготовлення ферм?

- а) Спокійні.
- б) Киплячі.
- в) Напівспокійні.
- г) Низьколеговані.

24. До характеристик міцності ґрунту відноситься:

- а) показник текучості ґрунту.
- б) модуль деформації ґрунту.
- в) щільність ґрунту.
- г) питоме зчеплення ґрунту.

25. За нижню межу товщі, що стискується, в методі пошарового підсумовування прийнято рівень, на якому додатковий тиск:

- а) дорівнює природному.
- б) у п'ять разів більший, ніж природний.
- в) у п'ять разів менший, ніж природний.
- г) у чотири рази менший, ніж природний.

26. До якої групи відноситься фундамент у витрамбованому котловані?

- а) Фундаментів і штучних основ, які споруджують з вийманням ґрунту.
- б) Фундаментів і штучних основ, які виготовляють без вийманням ґрунту.
- в) Штучних основ, які виготовляють за допомогою різних фізико-хімічних процесів.
- г) Підземних споруд.

27. Як називається конструкція, що об'єднує палі для спільної роботи?

- а) Фундаментною балкою.
- б) Плитним фундаментом.
- в) Ростверком.
- г) Стрічковим фундаментом.

28. Задачами інженерної геодезії є:

- а) питання побудови топоплану ділянки місцевості.
- б) геодезичні роботи при будівництві інженерних споруд.
- в) складання проекту інженерних споруд.
- г) розмноження топокарт.

29. Що розуміють під юстируванням теодоліта (нівеліра)?

- а) усунення виявлених при перевірках порушень умов розміщення його осей.
- б) регулювання роботи усіх його рухомих вузлів.
- в) налагодження його оптичної системи.
- г) з аміна окремих деталей.

30. Якою помилкою прийнято оцінювати точність вимірювання ліній?

- а) Середньою.
- б) Абсолютною.
- в) Відносною.
- г) Істинною.

31. 1° – це центральний кут, який опирається на частину дуги кола, що складає:

- а) $1/60$.
- б) $1/120$.
- в) $1/360$.
- г) $1/90$.

32. Масштаб карти 1:25000. Запроектований трубопровід повинен мати нахил – 20 ‰ і його довжина на карті 6 см. Чому дорівнює позначка кінця трубопроводу, якщо позначка його початку 220 м?

- а) 190 м.
- б) 19 м.
- в) 210 м.
- г) 119 м.

33. Державні стандарти, ДБН, регіональні будівельні норми, ТУ - це:

- а) законодавчі акти.
- б) нормативні документи.
- в) інструктивні документи.
- г) методичні вказівки

34. Розбирання існуючих будівель, перенесення комунікацій виконують під час:

- а) організаційної підготовки.
- б) організаційно-технологічної підготовки.

в) інженерної підготовки.

г) Правильної відповіді не має.

35. Виробнича потужність будівельної організації – це

а) обсяг будівельно-монтажних робіт максимально можливий за одиницю часу при повному використанні будівельних машин і механізмів (не уключаючи залучені), з урахуванням застосування передової технології, поліпшення організації виробництва та праці, забезпечення високої якості будівельної продукції (насамперед у техніко-технологічній базі – ТЗБ);

б) обсяг будівельно-монтажних робіт максимально можливий за одиницю часу при повному використанні будівельних машин і механізмів (не уключаючи залучені), з урахуванням застосування передової технології, без поліпшення організації виробництва та праці, забезпечення високої якості будівельної продукції (насамперед у техніко-технологічній базі – ТЗБ);

в) робота основних виробничих фондів за умов, коли можна повністю використовувати потенційні можливості, закладені в активних засобах праці;

г) максимально можливий обсяг будівельно-монтажних робіт за одиницю часу при повному використанні будівельних машин і механізмів (уключаючи залучені) з урахуванням застосування передової технології, поліпшення організації виробництва та праці, забезпечення високої якості будівельної продукції (насамперед у техніко-технологічній базі – ТЗБ).

36. Що не відноситься до методів керівництва будівельним виробництвом?

а) Організаційні методи керівництва.

б) Економічні методи керівництва.

в) Розпорядчі методи керівництва.

г) Технологічні методи.

37. Схарактеризуйте призначення одноківшових екскаваторів.

а) Виконують копання ґрунту та переміщення його у відвал або до транспортних засобів.

б) Застосовують для пошарового розроблення та переміщення ґрунтів 1 – 3 категорії на будівельних майданчиках, для переміщення шляхово-будівельних матеріалів, улаштування та профілювання полотна доріг, спорудження невисоких насипів і протяжних виїмок постійного профілю, засипання траншей, рівчаків, каналів та ям, очищення будівельних майданчиків та доріг від снігу.

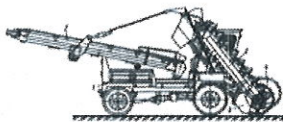
в) Застосовують для розробки та переміщення ґрунтів I – IV категорій, а також попередньо зпущених скельних і мерзлих ґрунтів.

г) для копання та транспортування ґрунту I – IV категорій.

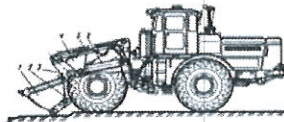
38. На якій із схем показано навантажувач безперервної дії ?



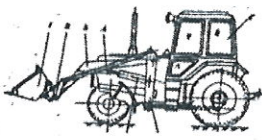
а)



б)



в)



г)

39. Як називається складова рівняння Бернуллі, що позначається літерою Z?

- а) Геометричною висотою.
- б) П'єзометричною висотою.
- в) Швидкісною висотою.
- г) Втраченою висотою.

40. Для виміру витрати рідини використовується:

- а) трубка Піто.
- б) витратомір Піто.
- в) витратомір Вентурі.
- г) п'єзометр.

Таблиця переведення тестових балів предметних тестів ЄФВВ для вступу для здобуття ступеня магістра на основі НРК6, НРК7 до шкали 100 – 200

Тестовый бал	Бал за шкалою 100–200
35	100
36	101
37	102
38	103
39	104
40	105
41	106
42	107
43	108
44	109
45	110
46	111
47	112
48	113,5
49	115
50	116,5
51	118
52	119,5
53	121
54	122,5
55	124
56	125,5
57	127
58	128,5
59	130
60	131,5

Тестовый бал	Бал за шкалою 100–200
71	148
72	149
73	150
74	151
75	152
76	153
77	154
78	155
79	156
80	157
81	158
82	159
83	160
84	161
85	162
86	163
87	164
88	165
89	166
90	167
91	168
92	169
93	170
94	171
95	172
96	173

Тестовый бал	Бал за шкалою 100–200
107	183,5
108	184
109	184,5
110	185
111	185,5
112	186
113	186,5
114	187
115	187,5
116	188
117	188,5
118	189
119	189,5
120	190
121	190,5
122	191
123	191,5
124	192
125	192,5
126	193
127	193,5
128	194
129	194,5
130	195
131	195,5
132	196

61	133
62	134,5
63	136
64	137,5
65	139
66	140,5
67	142
68	143,5
69	145
70	146,5

97	174
98	175
99	176
100	177
101	178
102	179
103	180
104	181
105	182
106	183

133	196,5
134	197
135	197,5
136	198
137	198,5
138	199
139	199,5
140	200