

Міністерство освіти і науки України
Департамент освіти і науки
Рівненської обласної державної адміністрації
Вище професійне училище №1 м. Рівне



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
ВПУ №1 м. Рівне
Ігор СТРИЖЕУС
15 травня 2026 року

ЗАВДАННЯ
конкурсного фахового вступного випробування
для вступу на навчання за освітньо-професійним
ступенем фахової передвищої освіти
«фаховий молодший бакалавр»

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G19 Будівництво та цивільна інженерія

на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» професій
будівельного напрямку

Рівне – 2026

Завдання фахового вступного випробування для вступу на навчання за освітньо-професійним ступенем фахової передвищої освіти «Фаховий молодший бакалавр» спеціальності **G19 «Будівництво та цивільна інженерія»** на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «Кваліфікований робітник» професій будівельного напрямку.

ПОХИЛЮК Віталій ВПУ №1 м. Рівне, 2026

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії груп підготовки фахових молодших бакалаврів протокол № 9 від 07 травня 2026 року

Голова методичної комісії  Тетяна ШПАК

Розглянуто і схвалено на засіданні
Приймальної комісії ВПУ №1 м. Рівне
протокол №1 від 14.05.2026 року

Будівельне креслення

1. Як позначається ватман розміром 210x297
А) А1;
Б) А2;
В) А3;
Г) А4;
2. Що означає позначення “S4” при нанесенні розмірів
А) довжина елемента 4 мм;
Б) площа елемента 4 мм² ;
В) товщина деталі 4 мм ;
Г) ширина деталі 4 мм;
3. Три проекції геометричного тіла - коло. Що це за геометричне тіло?
А) куля;
Б) циліндр;
В) конус;
Г) Зрізаний конус;
4. Що зображають на розрізі?
А) те що лежить в січній площині;
Б) невидимі контури в середині предмета;
В) те що лежить в січній площині і поза нею;
Г) напрям розсікання і габарити предмета;
5. У якому варіанті відповіді правильно вказані позначення площини проекцій
А) V - фронтальна, Н - горизонтальна, W – профільна;
Б) V – горизонтальна, Н - профільна, W – фронтальна;
В) Н – горизонтальна, V – профільна, W – фронтальна;
Г) V – горизонтальна, W – профільна, Н – фронтальна;
6. Як називається зображення будівлі яке уявно розсічене горизонтальною площиною на рівні віконних прорізів і спроектовано на горизонтальну площину проекції
А) план даху;
Б) розріз будівлі;
В) фасад будівлі;
Г) план будівлі;
7. В яких одиницях наносять розміри на будівельних кресленнях
А) мм;
Б) м ;
В) см;
Г) кг;
8. Що таке відмітка $\pm 0,000$ на будівельних кресленнях
А) нульова відмітка ;
Б) відмітка чистої підлоги першого поверху;
В) відмітка початку відліку ;
Г) відмітка землі;
9. Як на планах стін з каналами зображують вентиляційний канал
А) квадратом ;
Б) квадратом з однією діагоналлю;
В) квадратом, затушовано наполовину по діагоналі;
Г) Повністю затушований квадрат;
10. Як позначаються координатні осі будівлі
А) штрихпунктирною лінією яка закінчується квадратом з цифрою або буквою;
Б) штрихпунктирною лінією яка закінчується кружком $\varnothing$ 8-12 мм з цифрою або буквою в середині;
В) лінією яка закінчується трикутничком з буквою;
Г) штрихпунктирною лінією;
11. Яке креслення дає уявлення про зовнішній вигляд будівлі?
А) план фундаментів

- Б) план покрівлі
 - В) фасад будівлі
 - Г) генеральний план
12. На кресленні будівлі зазначено масштаб 1:50. Довжина стіни на кресленні становить 12 см. Якою є її фактична довжина?
- А) 3 м
 - Б) 5 м
 - В) 6 м
 - Г) 12 м
13. На будівельному кресленні розмірне число необхідно записувати
- А) над розмірною лінією;
 - Б) під розмірною лінією;
 - В) посередині розмірної лінії;
 - Г) біля виносної лінії;
14. Масштаб креслення – це:
- А) розмір аркуша
 - Б) відношення розмірів на кресленні до дійсних розмірів об'єкта
 - В) висота будівлі
 - Г) довжина лінії
15. Розріз будівлі виконують для того, щоб показати:
- А) колір стін
 - Б) внутрішню конструкцію будівлі
 - В) генеральний план
 - Г) озеленення території

Будівельне матеріалознавство

1. В яких одиницях вимірюють вологість
 - А) кг;
 - Б) %;
 - В) грамах;
 - Г) см;
2. Що є основою для отримання керамічних матеріалів
 - А) вапно ;
 - Б) гіпс ;
 - В) глина ;
 - Г) земля;
3. Які в'язучі речовини належать до гідравлічних
 - А) рідке скло;
 - Б) гідравлічне вапно;
 - В) гіпс ;
 - Г) повітряне вапно;
4. Через який час після виготовлення визначають марку портландцементу за міцністю зразка
 - А) 2 години ;
 - Б) 18 діб ;
 - В) 28 діб ;
 - Г) в той же день;
5. Які розчини називаються простими
 - А) з одним в'язучим;
 - Б) з двома в'язучими;
 - В) без в'язучого;
 - Г) без піску;
6. До яких матеріалів належить бітум
 - А) гідроізоляційних;
 - Б) теплоізоляційних;
 - В) звукоізоляційних;
 - Г) це не будівельний матеріал;
7. Що називається вологістю матеріалу
 - А) величина, яка показує, скільки води в даний момент міститься в матеріалі по відношенню до його сухої маси;
 - Б) здатність матеріалу вбирати й утримувати у своїх порах вологу;
 - В) маса насиченого водою матеріалу;
 - Г) здатність матеріалу відштовхувати воду;
8. Які розміри звичайної керамічної цегли
 - А) 250х120х65;
 - Б) 250х130х60;
 - В) 300х120х65;
 - Г) 250х100х50;
9. Як називають цей прокатний профіль [
 - А) двутавр
 - Б) швелер
 - В) кутик
 - Г) пешка
10. Чим обробляють деревину від гниття
 - А) антисептиками;
 - Б) антипіренами;
 - В) ґрунтовками;
 - Г) водними розчином;
11. Який матеріал є основним в'язучим компонентом важкого цементного бетону?
 - А) вапно

- Б) будівельний гіпс
- В) портландцемент
- Г) кварцовий пісок

12. Який із наведених матеріалів належить до природних кам'яних?

- А) силікатна цегла
- б) керамічна цегла
- В) граніт
- Г) газобетон

13. Який матеріал найчастіше застосовують для армування залізобетонних конструкцій?

- А) алюміній
- б) чавун
- в) сталева арматура
- Г) мідь

14. Який теплоізоляційний матеріал має волокнисту структуру та виготовляється з мінеральної сировини?

- А) газобетон
- Б) пінополістирол
- В) мінеральна вата
- Г) керамзитобетон

15. Який матеріал має найменшу теплопровідність?

- А) залізобетон
- Б) керамічна цегла
- В) мінеральна вата
- Г) сталь

Основи галузевої економіки та підприємництва

1. Господарство буде одноосібним якщо ним:
 - А) володіє держава ;
 - Б) володіють члени сім'ї;
 - В) володіє кілька осіб, які не перебувають між собою в родинних стосунках;
 - Г) володіє одна особа.
2. Прибуток – це:
 - А) винагорода за ризик;
 - Б) форма доходу за статус;
 - В) гарантована форма доходу підприємства;
 - Г) різниця між валовим доходом і загальними витратам;.
3. Сертифікат продукції:
 - А) засвідчує рівень якості продукції;
 - Б) засвідчує право власності на продукцію;
 - В) є необхідним для реалізації продукції на міжнародних ринках;
 - Г) підтверджує рівень конкурентоспроможності продукції.
4. Заробітна плата робітника-відрядника залежить від:
 - А) годинної тарифної ставки;
 - Б) відпрацьованого часу;
 - В) якості продукції;
 - Г) кількості виготовленої продукції;
5. Чистий прибуток:
 - А) це загальна сума прибутку підприємства за всіма видами виробничої і не виробничої діяльності;
 - Б) за величиною завжди відповідає валовому прибутку підприємства;
 - В) це валовий прибуток за мінусом першочергових платежів до бюджету;
6. Менеджери – це:
 - А) інженерно-технічні працівники;
 - Б) всі господарські працівники;
 - В) робітники, які виробляють продукцію;
 - Г) керівники всіх ланок підприємства, які мають знання менеджменту. Володіють методами управління;
7. Укажіть назву витрат підприємця на придбання ресурсів (сировини, палива, електроенергії, устаткування, праці робітників), які належать даній фірмі:
 - А) внутрішні або наявні;
 - Б) економічні або альтернативні;
 - В) зовнішні або бухгалтерські;
 - Г) маржинальні або граничні;
8. Якість продукції – це:
 - А) кількісна характеристика ступеня придатності продукції для задоволення конкретного попиту у ній;
 - Б) сукупність властивостей вибору, які визначають його здатність задовольняти певні потреби споживачів за призначенням;
9. Заробітна плата – це:
 - А) новостворена кожним робітником вартість у грошовій формі, що виділяються державою для їх особистого споживання;
 - Б) сукупність матеріальних благ і послуг, отриманих із суспільних фондів споживання;
 - В) абсолютна сума грошових засобів, отриманих працівниками пропорційно до кількості і якості їхньої праці;
 - Г) грошова винагорода, яку за трудовим договором власник виплачує працівникові за виконану їм роботу;
10. Укажіть основні елементи виробництва:
 - А) товари, послуги, виробники;
 - Б) капітал, ресурси, технології;

- В) праця, засоби праці, предмети праці;
 - Г) програмне забезпечення, сировина, товар;
11. Який фактор найбільше впливає на ціну будівельних робіт?
- А) колір матеріалів
 - Б) собівартість робіт і матеріалів
 - В) кількість вихідних днів
 - Г) розмір приміщення офісу
12. Що таке конкуренція в будівельній галузі?
- А) співпраця підприємств
 - Б) суперництво підприємств за замовлення та прибуток
 - В) державний контроль
 - Г) облік матеріалів
13. Що означає поняття «попит»?
- А) кількість товару на складі
 - Б) бажання і можливість покупців придбати товар
 - В) витрати на виробництво
 - Г) розмір прибутку підприємства
14. Що входить до собівартості будівельної продукції?
- А) витрати на матеріали
 - Б) заробітна плата працівників
 - В) витрати на експлуатацію техніки
 - Г) усі перелічені витрати
15. Який документ визначає вартість будівельних робіт?
- А) трудова книжка
 - Б) кошторис
 - В) паспорт об'єкта
 - Г) накладна

1. Що таке каркас будівлі
 - А) пов'язані між собою основні несучі елементи;
 - Б) зовнішні стіни та перегородки;
 - В) несуча основа;
 - Г) несуча основа, яка зосереджує на собі навантаження і передає їх на ґрунт;
2. Чим відрізняється стовпчастий фундамент від пальового
 - А) збирається з фундаментних блоків;
 - Б) спирається своєю конструкцією на ґрунт-основу;
 - В) спирається на заглиблені палі;
 - Г) нічим не відрізняється;
3. Яка різниця між несучими та самонесучими стінами
 - А) сприймають навантаження від власної ваги, вітру та інших конструкцій;
 - Б) сприймають навантаження від вітру;
 - В) сприймають навантаження від вітру та власної ваги;
 - Г) сприймають навантаження від перекриттів;
4. Які функції виконує перегородки в будівлі
 - А) відокремлюють поверхи
 - Б) захищають приміщення від впливу зовнішнього середовища
 - В) розділяють внутрішній простір приміщення
 - Г) ніяких функцій вони не виконують
5. Як називається житлове приміщення, яке знаходиться на горищі:
 - А) еркер;
 - Б) мансарда;
 - В) лоджія;
 - Г) дах;
6. Що таке простінок?
 - А) це ділянка стіни, розташована між прорізами;
 - Б) це суцільна ділянка стіни;
 - В) це дві стіни які утворюють між собою кут 90°;
 - Г) це нижня частина стіни;
7. Що таке пандус?
 - А) це похила площадка по якій рухаються візки
 - Б) це похилі сходи;
 - В) це прямокутна площадка;
 - Г) це частина стіни;
8. Що таке фронт робіт
 - А) це місце роботи бригади;
 - Б) приміщення підготовлене для роботи бригади з інструментом, матеріалами, пристосуваннями, механізмами;
 - В) частина площі на якій виконуються роботи;
 - Г) будівельний майданчик;
9. Які механізми використовують для подачі матеріалів і виробів на поверхи будівлі
 - А) візки;
 - Б) приставні підйомники;
 - В) ліфти;
 - Г) машини;
10. Які методи організації праці доцільно впроваджувати при невеликих об'ємах робіт
 - А) потоково-розчленований;
 - Б) потоково-циклічний;
 - В) потоково-комплексний;
 - Г) не підходить жоден із методів;
11. Яка технологічна операція виконується першою під час зведення будівлі?
 - А) монтаж покрівлі
 - Б) оздоблювальні роботи
 - В) земляні роботи

Г) улаштування підлог

12. Який інструмент найчастіше застосовують під час виконання цегляної кладки?

А) кельма

Б) штангенциркуль

В) теодоліт

Г) малярний валик

13. Яка послідовність виконання робіт під час зведення цегляної будівлі є правильною?

А) покрівля → фундамент → стіни → перекриття

Б) фундамент → стіни → перекриття → покрівля

В) перекриття → фундамент → покрівля → стіни

Г) стіни → фундамент → покрівля → перекриття

14. Під час контролю якості цегляної кладки особливу увагу необхідно приділяти:

А) кольору цегли

Б) вертикальності стін, горизонтальності рядів і товщині швів

В) формі віконних прорізів

Г) маркуванню будівельного майданчика

15. Для чого виконують ущільнення бетонної суміші глибинним вібратором?

А) для прискорення тверднення бетону

Б) для видалення повітря та підвищення щільності й міцності бетону

В) для охолодження бетонної суміші

Г) для зменшення витрат цементу

16. Яка особа безпосередньо організовує виконання будівельно-монтажних робіт на об'єкті та контролює їх якість?

А) архіваріус

Б) виконавець робіт (виконроб)

В) постачальник матеріалів

Г) кошторисник

17. Що є основною перевагою застосування BIM-технологій під час проєктування та будівництва?

А) зменшення кількості працівників на будівельному майданчику

Б) створення цифрової інформаційної моделі об'єкта, що забезпечує координацію роботи всіх учасників проєкту протягом життєвого циклу будівлі

В) використання лише паперової проєктної документації

Г) скорочення терміну експлуатації будівлі

18. Основним призначенням системи вентиляції є:

А) подача води до будівлі

Б) забезпечення нормативного повітрообміну шляхом подачі свіжого та видалення забрудненого повітря

В) захист фундаментів від ґрунтових вод

Г) подача електроенергії до електроприймачів

19. Яке призначення системи внутрішнього водопостачання будівлі?

А) відведення атмосферних опадів із покрівлі

Б) подача холодної та/або гарячої води до санітарно-технічних приладів і обладнання

В) відведення стічних вод

Г) видалення забрудненого повітря

20. Який із наведених заходів найбільше сприяє підвищенню ефективності будівельного виробництва?

А) нерегулярне постачання матеріалів

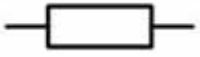
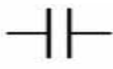
Б) чітке планування робіт, своєчасне забезпечення ресурсами та координація роботи всіх учасників будівництва

В) збільшення часу простою будівельної техніки

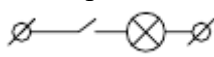
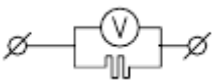
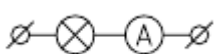
Г) виконання робіт без календарного графіка

Електротехніка в будівництві

1. Електричний струм – це
 - А) рух дроту при намотуванні трансформатора;
 - Б) рух молекул в електролітах;
 - В) рух електричного двигуна;
 - Г) упорядкований рух заряджених частинок;
2. Опір провідника – це
 - А) перешкоджання руху заряджених частинок;
 - Б) нездатність рідини утворити йони;
 - В) зменшення об'єму металів при зниженні температури;
 - Г) Світіння лампи розжарювання при проходженні струму;
3. Силу струму вимірює прилад
 - А) динамометр;
 - Б) спідометр;
 - В) амперметр;
 - Г) електрометр;
4. Напруга вимірюється в
 - А) кулонах; Б) вольтах; В) ватах; Г) фарадах
5. Вкажіть схематичне зображення конденсатора

- А) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

6. Ватметр – це прилад для вимірювання
 - А) освітлення лампочки;
 - Б) шуму двигуна;
 - В) напруги в мережі;
 - Г) потужності двигуна;
7. Рамка зі струмом обертається
 - А) в магнітному полі; Б) в електричному полі;
 - В) в гравітаційному полі; Г) в торсіонному полі;
8. Вкажіть паралельне з'єднання приладів

- А) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

9. Електричне обладнання заземлюють для
 - А) кращої роботи;
 - Б) щоб струм витікав в землю;
 - В) щоб приховати непотрібні запчастини;
 - Г) щоб вберегтись від ураження струмом;
10. Перфоратори, викрутки, плоскогубці мають ізоляційний кожух для
 - А) краси;
 - Б) уникнення контакту з електричним струмом;
 - В) зручності тримання;
 - Г) захисту перегріву інструменту;
11. Який матеріал є добрим провідником електричного струму?
 - А) деревина
 - Б) мідь

- В) пластик
Г) скло
12. Яка напруга використовується в більшості побутових електромереж України?
А) 110 В
Б) 230 В
В) 380 В
Г) 24 В
13. Основним законом електротехніки є:
А) закон Архімеда
Б) закон Ньютона
В) закон Ома
Г) закон Паскаля
14. Яка основна небезпека електричного струму для людини?
А) шум
Б) вібрація
В) ураження електричним струмом
Г) забруднення повітря
15. Який інструмент використовують для перевірки наявності напруги?
А) рулетку
Б) косинець
В) індикатор напруги
Г) кутову шліфувальну машину

Охорона праці

1. Як часто проходять навчання та перевірку знань з охорони праці працівники, залучені до виконання робіт підвищеної небезпеки?
А) щорічно;
Б) один раз на два роки;
В) один раз на три роки;
Г) один раз на півріччя;
2. Як називаються умови праці, при яких зберігається здоров'я і працездатність на високому рівні протягом тривалого часу?
А) допустимі ;
Б) шкідливі;
В) екстремальні;
Г) оптимальні;
3. До яких шкідливих чинників належить монотонність праці?
А) до фізичних;
Б) до хімічних ;
В) до біологічних;
Г) до психофізіологічних;
4. Як називається фактор, вплив якого на працюючого в певних умовах призводить до раптового погіршення здоров'я ?
А) виробничий травматизм ;
Б) шкідливий виробничий фактор ;
В) небезпечний виробничий фактор;
Г) професійне захворювання;
5. Як називається система організаційних та технічних заходів, які спрямовані на усунення потенційно небезпечних факторів і запобігання професійним захворюванням та отруєнням?
А) Фізіологія праці;
Б) виробнича санітарія ;
В) гігієна праці ;

Г) техніка безпеки;

6. Що таке пожежа?

А) організоване і контрольоване горіння, внаслідок якого знищуються матеріальні цінності

Б) горіння речовини з появою полум'я;

В) неорганізоване і неконтрольоване горіння, внаслідок якого знищуються матеріальні цінності;

Г) сполучення речовини з окислювачем, внаслідок якого знищуються матеріальні цінності;

7. Як називають спосіб припинення пожежі, при якому вводять в зону горіння хімікогальмуючі речовини?

А) охолодження ;

Б) розбавлення ;

В) ізоляції ;

Г) гальмування;

8. Якого виду відповідальності за порушення законодавчих актів про охорону праці не існує?

А) Адміністративного;

Б) кримінального;

В) матеріального ;

Г) соціального;

9. Як називаються норми і правила, що поширюються на всі галузі господарства незалежно від форм власності та видів діяльності?

А) міждержавними ;

Б) міжгалузевими ;

В) галузевими ;

Г) загальнодержавними;

10. На яких роботах дозволяється використання праці неповнолітніх?

А) на нічних роботах;

Б) на нефізичних підземних роботах;

В) на роботах без шкідливих умов;

Г) на надурочних роботах;

11. Який вид інструктажу проводять при прийнятті працівника на роботу?

А) повторний

Б) вступний

В) позаплановий

Г) цільовий

12. Який вогнегасник застосовують для гасіння електрообладнання під напругою?

А) водяний

Б) пінний

В) вуглекислотний або порошковий

Г) будь-який

13. Який фактор належить до небезпечних виробничих факторів?

А) гарний настрій

Б) падіння предметів з висоти

В) денне світло

Г) чиста вода

14. Хто відповідає за дотримання вимог охорони праці?

А) лише керівник

Б) лише інженер з охорони праці

В) кожен працівник та роботодавець у межах своїх обов'язків

Г) лише майстер

15. Що заборонено під час роботи з ручним електроінструментом?

А) використовувати подовжувач

Б) працювати з пошкодженим кабелем

- В) використовувати окуляри
 - Г) надягати рукавички
16. Яка основна причина нещасних випадків у будівництві?
- А) погода
 - Б) порушення вимог охорони праці та технології виконання робіт
 - В) колір спецодягу
 - Г) тип будівлі
17. Яке освітлення повинно бути на робочому місці?
- А) мінімальне
 - Б) достатнє для безпечного виконання робіт
 - В) лише природне
 - Г) не має значення
18. До роботи допускається працівник, який:
- А) має власний інструмент
 - Б) прийшов раніше за інших
 - В) пройшов навчання, інструктаж, за потреби медичний огляд та забезпечений необхідними засобами індивідуального захисту
 - Г) має досвід роботи понад один рік
19. Перед початком роботи працівник повинен:
- А) відразу приступити до роботи
 - Б) пройти інструктаж з охорони праці та перевірити правність інструменту
 - В) отримати заробітну плату
 - Г) заповнити журнал обліку
20. Під час роботи з мінеральною ватою необхідно використовувати:
- А) сонцезахисні окуляри
 - Б) респіратор, рукавички та захисні окуляри
 - В) лише каску
 - Г) лише спецвзуття