

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
Гор ТРИЖЕУС
07 квітня 2025 року



ЗАВДАННЯ
фахового вступного випробування
для вступу на навчання за освітньо-професійним
ступенем 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 2025

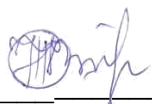
Завдання фахового вступного випробування для вступу на навчання за освітньо-професійним ступенем «фаховий молодший бакалавр» спеціальності **G19 «Будівництво та цивільна інженерія»** на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» професій будівельного напрямку.

ПОХИЛЮК Віталій ВПУ №1 м. Рівне, 2025

Розглянуто та схвалено на засіданні методичної комісії груп підготовки

фахових молодших бакалаврів

протокол №7 від 19 березня 2025 року

Голова методичної комісії  Тетяна ШПАК

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;

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;

Основи галузевої економіка 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;

Технологія

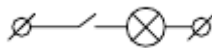
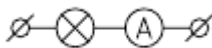
1. Що таке каркас будівлі
 - А) пов'язані між собою основні несучі елементи;
 - Б) зовнішні стіни та перегородки;
 - В) несуча основа;
 - Г) несуча основа, яка зосереджує на собі навантаження і передає їх на ґрунт;
2. Чим відрізняється стовпчастий фундамент від пальового
 - А) збирається з фундаментних 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 площа по якій рухаються візки
 - Б) це похилі сходи;
 - В) це прямокутна площа;
 - 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;

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 торсійному 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;

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;