

Міністерство освіти і науки України  
Індустріально-педагогічний технікум Конотопського інституту  
Сумського державного університету

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова приймальної комісії  
~~Дмитро Косенко~~  
28 лютого 2020 р.



**ПРОГРАМА**  
**вступного фахового випробування**

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»  
чи інший ступінь вищої освіти  
спеціальність 192«Будівництво та цивільна інженерія»

Розглянуто і схвалено на засіданні  
циклової комісії будівельних дисциплін  
Протокол № 7 від 21.02. 2020 р.  
Голова циклової комісії Хижникова Т.А.

## Пояснювальна записка

Програма вступного фахового випробування при вступі на навчання для здобуття освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста чи іншого ступеня вищої освіти за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія складена на основі освітніх стандартів вищої освіти зі спеціальностей, що надають можливість продовжувати навчання за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія підготовки фахових молодших бакалаврів в Індустріально-педагогічному технікумі Конотопського інституту Сумського державного університету у 2020 році та охоплює розділи:

1. Вступ. Основні поняття та визначення в галузі будівництва.
2. Матеріалознавство.
3. Технологія будівельного виробництва.
4. Охорона праці при виконанні будівельних робіт.

Максимальний час на виконання фахового вступного випробування становить 60 хвилин.

Зміст завдань відповідає необхідному рівню підготовки випускника закладу вищої освіти для здобуття фахової передвищої освіти у межах спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

У кожному білеті 15 завдань. З них 14 тестових завдань та одна задача.

Тестові завдання передбачають вибір однієї правильної відповіді. До кожного завдання наведено можливі варіанти відповіді, з яких тільки одна є правильною. Завдання з вибором однієї відповіді вважається виконаним правильно, якщо вказано правильну відповідь. При цьому абітурієнт не повинен наводити будь-яких міркувань, що пояснюють його вибір. Кожне правильно виконане завдання, що містить повну відповідь, оцінюється 10 балів, якщо ж вказана відповідь не є правильною, то виконання завдання оцінюється у 0 балів.

При виконанні задачі абітурієнт повинен навести необхідні формули та виконати розрахунок з записом результату в необхідних одиницях вимірювання.

Абітурієнт може наводити схеми, що не є обов'язковим.

Виправлення і закреслення в оформленні відповідей на питання, якщо вони зроблені акуратно і містять повну відповідь, не є підставою для зниження оцінки.

Максимальна сума балів – 200. З них задача оцінюється в 20 балів. 9 тестових завдань обов'язкового рівня оцінюється по 10 балів кожне, а 5 завдань підвищеної складності – по 18 балів кожне.

Рейтинг вступника формується як сума балів набраних на фаховому вступному випробуванні плюс вступний іспит з української мови (або результати зовнішнього незалежного оцінювання з української мови та літератури). Зарахування здійснюється відповідно до Правил прийому до індустріально-педагогічного технікуму Конотопського інституту Сумського державного університету у 2020 році.

Відповідність набраних абітурієнтом балів рівню знань зі зварювання за двухсотбальною системою оцінювання навчальних досягнень абітурієнтів наведено в таблиці 1.

Мінімальна кількість балів, що дає можливість вважати випробування успішним, повинна становити не менше 100 балів.

*Таблиця 1*

<b>Рівень</b>	<b>Кількісна характеристика рівня</b>	<b>Характеристика відповіді абітурієнта</b>
Низький	до 99	Абітурієнт не розуміє зміст питань білету. Не має уявлень про предмет і об'єкти вивчення інформатики.
Задовільний	100-134	Має уявлення про предмет вивчення, але демонструє не всі можливості у володінні матеріалом спеціальних дисциплін.
Достатній	135-168	Дав відповіді на всі питання білету у повному обсязі, але припустився помилку.
Високий	169-200	Абітурієнт демонструє глибокі знання з транспорту, надає правильні відповіді на поставлені питання.

**Програма питань**  
**для тестування абітурієнтів за спеціальністю**  
**192 Будівництво та цивільна інженерія**

1. Які споруди вважаються постійними?
2. Чим можна розробити котлован?
3. Розміри звичайної глиняної цегли:
4. Основний інструмент муляра
5. Висота яруса цегляної кладки дорівнює
6. Розміри керамічного каменю
7. Де застосовується проста штукатурка?
8. Де застосовується поліпшена штукатурка?
9. Де застосовується високоякісна штукатурка?
10. Штукатурний розчин вибирають залежно від чого?
11. Яким розчином штукатурять стіни приміщень з підвищеною вологістю?
12. З яких операцій складаються процес оштукатурювання поверхні?
13. Для чого використовують теплоізоляційну штукатурку ?
14. Від чого залежить вибір фарби?
15. Для яких будівель роблять просте фарбування поверхні?
16. Для яких будівель роблять поліпшене фарбування поверхні?
17. Для яких будівель роблять високоякісне фарбування поверхні ?
18. Основні інструменти для малярних робіт:
19. На який клей клеять звичайні шпалери ?
20. Який розчин використовують для облицювання поверхні плиткою?
21. Через скільки діб заповнюють шви між плитками ?
22. Які інструменти використовують для виконання облицювальних робіт ?
23. Як називають будівлі призначені для обслуговування побутових потреб людини ?
24. Яка найбільш поширена товщина перегородок з цегли?
25. В яких житлових будівлях застосовують ліфти?

26. Конструктивний елемент що захищає приміщення будівлі від атмосферних опадів називається:
27. Багатоповерховими будівлями називаються ті будівлі, які мають:
28. Робоче місце це:
29. Де застосовують полегшену цегляну кладку?
30. Яка частина дерева використовується як лісоматеріал в будівництві ....
31. За допомогою чого вивчається мікроструктура деревини ?
32. Малюнок який отримано на розрізці деревини, її волокнами та річними шарами – це
33. Збільшення лінійних розмірів, та об'єму деревини при підвищеній вологості
34. Частина гілки в стовбурі дерева – це
35. Червоточина – це пошкодження деревини
36. Розчинення, або змивання смоли з поверхні хвойної деревини – це....
37. Тонкоподрібнений кольоровий порошок який входить до складу фарби і надає їй колір, не розчиняючись в ній – це
38. Для виготовлення фанери використовують ....
39. Чим відрізняються хвойні породи від листяних?
40. Що використовують для захисту деревини від загорання?
41. Який шар деревини переважає в молодих деревах:
42. Який з перелічених матеріалів не відноситься до матеріалів для підготовки столярних виробів до оздоблення?
43. Яка деревина не використовується як будівельний матеріал?
44. Які тканини в деревині служать для накопичення і зберігання поживних речовин?
45. Яка властивість деревини залежить від кліматичного району росту дерева?
46. Яке твердження вірне: суха деревина володіє високою ....?
47. Який спосіб не захищає деревину від біологічних пошкоджень?
48. Чим відрізняються фарби від лаків?
49. Які покриття не приховують натуральну текстуру деревини?

- 50.Що не застосовують для заповнення тріщин та нерівностей на деревних виробах перед фарбуванням?
- 51.Що не відносять до пиломатеріалів?
- 52.Яке з'єднання не використовується в дерев'яних виробах?
- 53.Акустичні матеріали, що застосовують як прошарок між приміщеннями для зниження шуму.....:
- 54.Одна з категорій фарбування ...
- 55.Операція, яка не входить до підготовки бетонної поверхні під фарбування...
- 56.При пофарбуванню яких поверхонь не здійснюється підмазування окремих місць?
- 57.При використанні якого інструменту отримується найбільш надійне ґрунтувальне покриття?
- 58.Яка із шпаклівок відноситься до стартових?
- 59.Який рулонний матеріал виготовляють з пластмаси на основі синтетичних смол?
- 60.Оклеювання стін шпалерами починають від:
- 61.Які шпалери виготовляють на фарбах з домішками полімерів?
- 62.Яка операція не виконується при наклеюванні звукопоглинаючих шпалер?
- 63.Як наклеюються звичайні шпалери?
- 64.Визначити правильну густину розчину покрив очного шару високоякісної штукатурки (по стандартному конусу):
- 65.Вказати правильну товщину поліпшеної штукатурки
- 66.Засіб який додають у розчин для штукатурення у зимовий період:
- 67.Чим здійснюється механізоване нанесення розчину?
- 68.Що категорично забороняється при роботі з вапняним та цементним розчином?
- 69.Механізм який виробляє стисле повітря, для нанесення розчину пневматичними форсунками:
- 70.Що може виникнути на штукатурці при наявності в Рощині негашеного вапна?

71. Вказати не правильну відповідь. Що не використовують для подачі розчину на висоту?
72. Перед штукатуренням дерев'яних поверхонь на поверхню набивають:
  81. Алебастр - це
  82. Що таке вимощення?
  83. Пологий вхід або в'їзд до будівлі
  84. До якої групи будівель відносять школи, магазини і т.п.
  85. Будинок починають будувати з ...
  86. Аерація - це
  87. Несуча будівельна конструкція у вигляді кривого бруса
  88. Що розділяє простір будівлі в межах поверху?
  89. Фасад - це...
  90. Що таке цоколь?
  91. У яких одиницях вимірювання наносять розміри на генплані?
  92. Які масштаби застосовують в будівельних кресленнях
  93. Читання креслення це...
  94. Мансардні перекриття...
  95. Машини для земляних робіт
  96. Штучний камінь
  97. Конструктивний елемент для провітрювання і освітлення?
  98. Матеріал для фундаменту?
  99. Фундамент
  100. Перекриття
  101. Залізобетонний виріб
  102. Дерев'яні конструкції сполучають
  103. Інструмент тесляра
  104. Профілі прокатної сталі
  105. Промислові будівлі
  106. Число, що вказує рівень горизонтального майданчика над нульовою площиною

107. Парпет -...
108. Який елемент кам'яної кладки називається забутовкою?
109. Яка товщина розчину в горизонтальних швах кам'яної кладки?
110. Що таке пілястра?
111. Ділянка, яка викладена перед перервою в роботі, так щоб при поновленні роботи забезпечити перев'язку нової частини кладки з раніш виконаною називається:
112. Від чого залежить міцність кладки?
113. Які системи перев'язки швів застосовуються при муруванні стін?
114. Який інструмент використовують для контролю якості кладки?
115. Яка операція не входить в процес кладки стін?
116. Як розкладають цеглу для ложкового ряду?
117. На яку відстань від зовнішньої поверхні стіни не докладають розчин при кладці в пусто шовку?
118. В яку частину стіни вкладають цеглу способом напівприсип?
119. Який спосіб вкладання цегли використовують при жорстких розчинах повним заповненням і розшивкою швів.
120. В якому випадку обов'язкова укладка тичкового ряду незалежно від системи перев'язки кладки?
121. Яке армування може бути при муруванні стін?
122. Коли виконують повздовжнє і вертикальне армування?
123. З якою метою виконують кладку стін полегшених конструкціях?
124. Частина стіни що перекриває віконний або дверний проріз називається:
125. По якій системі перев'язки швів викладають стовпи і простінки?
126. На яку висоту виконують температурні шви в цегляних будівлях?
127. Скільки зо включає робоче місце мулярів?
128. Яка відстань між ящиками з розчином повинна бути при муруванні стін?
129. Яка мінімальна кількість робітників в ланці може бути при муруванні стін?
130. На якій висоті влаштовують перший ряд захисних козирків?
131. Яка ширина робочого проходу між стіною і штабелем матеріалу?



132. Який розмір козирка над входом в сходові клітини?
133. Як називається кладка з природного каменю неправильної форми, що має дві приблизно паралельні поверхні?
134. Яка товщина ряду бутової кладки, що виконується під залив?
135. Що необхідно робити в спекотну і вітряну погоду з цеглою перед укладкою?
136. Які відхилення стіни від вертикалі допускається на один поверх?
137. Який інструмент використовується при перевірці вертикальності стовпів?
138. Щільність гіпсу становить:
139. Ангідрит це:
140. Алебастр отримують випалюючи гіпс при температурі:
141. Гіпс відноситься до класу:
142. Гіпс – це матеріал:
143. Гіпс є :
144. Будівельний гіпс – це порошок:
145. Водостійкість гіпсових виробів підвищують:
146. ГКП обклеюється картоном товщиною
147. Комбіновані гіпсокартонні панелі складаються з :
148. Комбіновані гіпсокартонні панелі застосовують для:
149. Товщина шару теплоізоляції комбінованих панелей може становити:
150. Як правило, довжина комбінованих панелей становить:
151. У житлових будинках ГКП можна складувати штабелями висотою:
152. У громадських будівлях ГКП можна складувати штабелями висотою :
153. ГКП можна складувати під відкритим небом протягом:
154. Граничне відхилення ГВП за товщиною становить :
155. Граничне відхилення ГВП за шириною становить:
156. Краї відрізної плити ГВП :
157. Елементи металевих каркасів можуть з'єднуватись між собою:
158. Який з наведених брусків може використовуватись для каркасу підвісної стелі ?

159.Напрямні профілі каркаса перегородок для надійної звукоізоляції мають установлюватися на :

160.Просікач використовують для :

161.Рубанок обдирний використовують для :

162.Напрямні металеві профілі кріпляться дюбелями з кроком не більше:

### Рекомендована література

1. Організація будівництва/ С.А.Ушацький, Ю.П.Шейко, Г.М.Тригер та ін.; За редакцією С.А.Ушацького.Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.

2 . Ковальчук Я.О. Технологія та організація будівництва: Навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю “Будівництво та цивільна інженерія”. – Тернопіль, ТНТУ, 2017. – 188 с.

3 Сивий М.Я. Інженерна геологія і основи механіки ґрунтів : навчально-методичний комплекс / Сивий М.Я. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2016. – 276 с.

4. Технология строительных процессов: учебное пособие / Под ред. Н.Н. Данилова. - 2-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2001. - 464 с.Буга П.Г. Гражданские промышленные и сельскохозяйственные здания. – М.: Высшая школа, 1987. – 352 с.

5. Лыпный М. Д. Справочник производителя работ в строительстве – К.: «Будівельник», 1978.- 398с.

6. Данилов Н.Н. Технология и организация строительного производства. М.: Стройиздат, 1988. – 560 с.

7. Красенский В.Е., Федоровский Л.Е. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. Ч.2 Промышленные здания – М.: Стройиздат, 1972.