

«Затверджую»
Директор Будівельного коледжу ЖНАЕУ

_____ **В.Л. Ксюковський**

січня 2017 року

Програма

фахових випробувань для вступників – випускників будівельних професійно – технічних училищ, які мають повну загальну середню освіту (11 класів) і диплом кваліфікованого робітника до Будівельного коледжу Житомирського національного агроєкологічного університету на спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізація «Будівництво та експлуатація будівель і споруд».

Мета фахового випробування: визначити рівень теоретичної та практичної підготовки вступника.

I. Необхідні знання, вміння та навички за професіями:

Професія – Муляр. Код – 7122.2.

1.1. Вступник повинен знати:

- види кам'яних матеріалів, розчинів та ізоляційних матеріалів, основні характеристики природних та штучних матеріалів;
- види будівельно-монтажних робіт;
- послідовність мурування цегляних стін за однорядною, багаторядною, трирядною системами перев'язки швів;
- методи і правила виконання ремонтних робіт;
- технологію виконання полегшеного мурування;
- мурування перегородок із цегли, гіпсових виробів, легкобетонних і керамічних каменів;
- організацію праці в ланках;
- улаштування фундаментів із бутового каменю;
- види лицьового мурування та профілі обробки швів;
- інструменти, пристрої, обладнання для зведення та ремонту кам'яних конструкцій;
- види деформаційних швів;
- допустимі відхилення при виконанні кам'яних робіт;
- архітектурне оформлення віконних та дверних прорізів, глухих торцевих стін;
- призначення та види такелажного обладнання;

- правила транспортування та складування матеріалів для кам'яної кладки;
- монтаж в кам'яних будівлях збірних залізобетонних виробів;
- влаштування та види гідроізоляції;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці та техніки безпеки при виконанні кам'яних робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- організувати робоче місце;
- користуватися технічною та конструкторсько-технологічною документацією;
- визначати необхідну кількість інструментів, механізмів та пристроїв;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

Професія – **Штукатур**. Код – **7133.1**.

1.1. Вступник повинен знати:

- загальні відомості про органічні в'язучі та матеріали на їх основі, облицювальні вироби на основі гіпсу, мінеральних волокон, вапна, азбестоцементу;
- гідроізоляційні матеріали, їх призначення та застосування;
- призначення штукатурки, її види та кількість шарів;
- види підготовчих робіт при опорядженні стелі, стін, віконних і дверних прорізів;
- способи заповнення проміжків між стіною й коробкою теплоізоляційними матеріалами;
- технологію штукатурення кам'яних, шлакобетонних, бетонних, гіпсових поверхонь;
- способи обробки швів між плитами збірних залізобетонних перекриттів;
- дефекти штукатурки;
- види прямих кутів, послідовність їх виконання, способи обробки галтелей вручну;
- послідовність виконання ремонтних робіт;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- допустимі відхилення при виконанні штукатурних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні штукатурних робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- виконувати підготовчі роботи під штукатурення;
- виконувати підготовчі роботи під опорядження віконних і дверних прорізів;
- готувати матеріали для виконання штукатурних робіт;

- виконувати накидання розчину за допомогою кельми з сокола, ковшем та механізованим способом;
- виконувати ущільнення місць прилягання наличників і плінтусів до стіни;
- влаштовувати маяки та каркаси під штукатурення листами сухої штукатурки;
- виконувати штукатурення різних видів поверхонь традиційними та сучасними матеріалами;
- виявляти та усувати дефекти обштукатуреної поверхні;
- виконувати ремонт штукатурки;
- робити вибір необхідних інструментів, механізмів та пристроїв;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

Професія – Маляр. Код – 7141.1.

1.1. Вступник повинен знати:

- основні матеріали і суміші, що застосовуються для виконання малярних і шпалерних робіт;
- властивості основних матеріалів, що застосовуються під час підготовчих, малярних та шпалерних робіт;
- технологічну послідовність операції при підготовці поверхонь під пофарбування водними і неводними фарбами;
- виконання малярних робіт пов'язані з шпаклюванням поверхонь вручну, шліфування та ґрунтування поверхонь за допомогою щіток;
- способи шліфування прошпакльованих поверхонь;
- технологічну послідовність операцій при підготовці поверхонь під обклеювання шпалерами;
- технологічну послідовність операцій при виконанні малярних робіт;
- технологічну послідовність операцій при виконанні шпалерних робіт;
- послідовність виконання ремонтних робіт;
- дефекти що виникають під час виконання малярних та шпалерних робіт;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- допустимі відхилення при виконанні малярних та шпалерних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні малярних та шпалерних робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- підготувати поверхню під пофарбування водними, неводними фарбами та шпаклювання і обклеювання шпалерами;
- готувати водні та неводні фарби, шпаклювальні суміші;
- раціонально організувати робоче місце;
- виконувати малярні роботи;
- виконувати шпалерні роботи;
- виконувати ремонтні роботи;
- усувати дефекти, що виникли під час виконання малярних та шпалерних робіт;
- робити вибір необхідних інструментів, механізмів та пристроїв;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

Професія – **Лицювальник – плиточник.** Код – **7132.1.**

1.1. Вступник повинен знати:

- види плиток та інших матеріалів, що використовуються при виконанні лицювальних робіт;
- види та склад розчинів, мастик, клеїв;
- інструмент, механізми та пристрої, що використовуються при виконанні лицювальних робіт;
- технологію виконання робіт по підготовці поверхонь під лицювання;
- технологію виконання лицювальних робіт;
- дефекти лицювання;
- послідовність виконання ремонтних робіт;
- допустимі відхилення при виконанні лицювальних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні лицювальних робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- приготувати для виконання робіт розчин, мастику або клеєві суміші;
- підібрати необхідні інструменти, механізми та пристрої;
- виконувати сортування плитки;
- організувати робоче місце;
- підготувати поверхні стелі, стін та настилання підлоги під лицювання;
- лицювання поверхні стелі, стін та настилання підлоги під лицювання;
- усувати дефекти, що виникли під час виконання лицювальних робіт;

- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах.

Професія – **Тесляр**. Код – **7124.2**.

Столяр (будівельний). Код – **7124.2**.

Столяр верстатник (будівельні роботи). Код – **7124.2**.

1.1. Вступник повинен знати:

- основні породи та дефекти деревини;
- прийоми тесання й чистого обстругування колод;
- основні операції з обробки деревини;
- способи заготівлення прямолінійних щитів опалубки, перегородок;
- улаштування дощатих настилів, перегородок, елементів покрівель чорнових обшивок;
- виготовлення основних столярно-будівельних виробів простої складності;
- розмічання й улаштування покрівель;
- способи приготування антисептиків і антипіренів та їх нанесення розпилювачами;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- конструкцію, класифікацію та порядок роботи на деревообробних станках;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- раціонально організувати робоче місце;
- дотримуватися технологічної послідовності виконання робіт;
- виготовляти прості щити під штукатурення й облицювання;
- влаштовувати дерев'яні настили, крокв, виконувати конопачення стін і віконних прорізів;
- влаштовувати тимчасові огорожі та виготовлення простого будівельного інвентарю;
- тесати колоди на канти, вибирати пази, гребені, четверті;
- розбирати кроквяні системи дерев'яних покрівель;
- виконувати монтаж та демонтаж опалубки прямолінійної форми;
- виконувати основні технологічні операції з первинної обробки деревини, складальних операцій та припасування деталей на деревообробних станках;
- наносити антисептики та антипірени розпилювачем;
- оздоблювати й опоряджувати столярні вироби простої складності;
- усувати дефекти, що виникли під час виконання робіт;

- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах;
- дотримуватись вимог з охорони праці при виконанні робіт та праці на деревообробних станках.

Професія – **Паркетник**. Код – **7132.2**.

1.1. Вступник повинен знати:

- основні породи деревини;
- сучасні матеріали та їх властивості;
- властивості та способи приготування клеїв і мастик;
- організацію робочого місця та виконання робіт;
- способи настилання підлог із паркетних дощок, щитів, штучного паркету та ламінату;
- опорядження паркетної підлоги;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- визначати основні породи деревини;
- готувати клеї та мастики;
- виконувати роботи з настилання паркетних дощок;
- влаштовувати підлоги зі штучного паркету та ламінату;
- виконувати опорядження підлоги;
- виконувати ремонт підлоги з дощок, паркету та ламінату;
- робити вибір необхідних інструментів, механізмів та пристроїв;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах;
- дотримуватись вимог з охорони праці при виконанні робіт.

Професія – **Монтажник гіпсокартонних конструкцій**. Код – **7129.2**.

1.1. Вступник повинен знати:

- сучасні матеріали та їх властивості;
- традиційний та сучасний інструмент, пристрої, механізми та обладнання;
- методи улаштування дерев'яних та металевих каркасів;
- способи кріплення гіпсокартонних листів до каркасу, або стіни;
- технологію монтажу простих гіпсокартонних конструкцій перегородок, лицювання стін та підшивних стель;

- технологію улаштування тепло – та гідроізоляції;
- дефекти лицювання гіпсокартонними листами;
- технологію виконання ремонтних робіт;
- допустимі відхилення при виконанні лицювальних робіт;
- правила підрахунку обсягів робіт;
- вимоги з охорони праці при виконанні робіт.

1.2. Вступник повинен вміти:

- раціонально організувати робоче місце;
- робити вибір необхідних інструментів, механізмів та пристроїв;
- виконувати розмітку та монтаж дерев'яного або металевого каркасу перегородок, лицювання стін, підшивної стелі;
- закріплювати на каркасі гіпсокартонні листи та шпаклювати стики між ними;
- улаштовувати тепло – та гідроізоляцію конструкцій;
- виявляти та усувати дефекти обштукатуреної поверхні;
- користуватися контрольно-вимірювальним інструментом;
- здійснювати контроль якості виконаних робіт;
- усувати дефекти, що виникли під час виконання робіт;
- виконувати ремонтні роботи;
- визначати обсяги робіт та потребу в необхідних матеріалах;
- дотримуватись вимог з охорони праці при виконанні робіт.

II. Критерії оцінювання вступного фахового випробування:

Тест містить 5 питань.

Перші три питання теоретичні, четверте – тестове завдання, п'яте – практичне завдання (розрахункова задача).

Правильна відповідь оцінюється:

- перше, друге та третє питання оцінюється по **40 балів (120 балів)**;
- четверте в **20 балів**;
- практичне завдання **60 балів**;

Відповівши правильно на всі теоретичні питання та виконавши практичне завдання вступник отримує **200 балів**.

Критерії оцінювання 1, 2 та 3 питань.

Відповідь на запитання оцінюється в **40 балів**, якщо відповідь достатньо обґрунтована і вступник відповів на додаткові запитання екзаменаторів, задані під час відповіді на дане питання.

Відповідь на запитання оцінюється не більше, як в **20 балів**, якщо під час відповіді вступник допустив помилку, яка була виправлена Вступником під час відповіді на питання за допомогою екзаменатора.

Відповідь на запитання оцінюється в **0 балів**, якщо вступник не виявив самих елементарних знань професійного спрямування.

Критерії оцінювання відповідей на 4 питання.

Тест містить одне питання та три відповіді, одна з яких правильна.

Максимальна кількість балів, яку можна набрати правильно розв'язавши завдання тест **20 балів**.

Критерії оцінювання відповідей на 5 питання.

П'яте питання практичне (розрахункова задача).

60 балів виставляється за завдання, розв'язок якого є правильним і достатньо обґрунтованим.

40 балів виставляється за завдання, розв'язок якого є правильним за структурою, але містить помилки в обчисленнях, що привели до неправильної відповіді.

20 балів виставляється за завдання, розв'язок якого містить елементи правильного підходу, розв'язок не закінчено, але вступник наблизився до відповіді, виконавши не менше його половини.

0 балів якщо вступник не приступив до розв'язування задачі, або приступив, але шлях розв'язку не вірний.

III. Організація проведення фахового випробування:

Консультація проводиться на передодні проведення вступних випробувань згідно розкладу.

Вступне випробування проводиться в один етап згідно розкладу вступних випробувань.

Чисельний склад екзаменаційної комісії – 2 особи.

Тривалість підготовки одного вступника – 15 хвилин.

Оголошення результатів випробування – в день складання фахових випробувань.

Розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії технологічних дисциплін.

Протокол №__ від „__” січня 2017 року.