

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

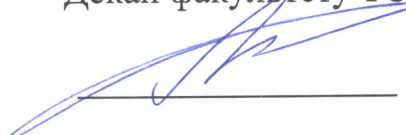
Голова приймальної комісії  
Ректор ХНТУСГ



О.В. Нанка

“25” 02 2021 р.

Голова фахової атестаційної комісії  
Декан факультету ТСЛ



А. Г. Кравцов

**ПРОГРАМА**

фахового вступного випробування для здобуття ступеня «Бакалавр»  
на основі ОКР «Молодший спеціаліст»

Спеціальність

187 - Деревообробні та меблеві технології

Освітня програма

«Деревообробні та меблеві технології»

Харків 2021

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на базі раніше здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня (ОКР) «Молодший спеціаліст» наказом ректора Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка (ХНТУСГ) створюються фахові атестаційні комісії, діяльність яких регламентується Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 4 листопада 2015 року за № 1351/27796.

Фахові вступні випробування проводяться фаховими атестаційними комісіями за програмами, затвердженими ректором ХНТУСГ.

Програма фахових вступних випробувань складена для вступників, які вступають на навчання до Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка за освітньо-професійною програмою бакалавра за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології» та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий ОКР молодшого спеціаліста, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки абітурієнтів до навчання за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології».

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань абітурієнтів під час вступу на навчання ступеня бакалавр за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології».

**Мета вступного фахового випробування** полягає в комплексній перевірці знань студентів, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою підготовки молодших спеціалістів та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем «Бакалавр» на спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології» та проходження конкурсу.

**Умови проведення вступних випробувань.** Вступні випробування проводяться у усній формі, в підготовленій для проведення іспиту аудиторії. Після закінчення випробування роботи здаються, перевіряються в той же день і оцінюються членами фахової атестаційної комісії. Голова фахової атестаційної комісії підсумовує результати і оголошує оцінки.

Змістовно-методичне забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр. Порядок проведення іспиту визначається положенням про приймальну комісію ХНТУСГ.

## 1. ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До здачі вступних випробувань допускаються вступники, які виконали повністю навчальний план за ОКР «Молодший спеціаліст» і отримали диплом за відповідною спеціальністю.

### **Вступник повинен знати:**

- термінологію, що стосується основних понять за фахом;
- класифікацію і функціональне призначення основних видів технологічного обладнання підприємств галузі;
- будову, роботу та функціональні можливості основного технологічного обладнання підприємств галузі;
- основні техніко-економічні показники обладнання підприємств галузі;

### **Вступник повинен вміти:**

- вільно володіти термінологією за фахом;
- обирати потрібне технологічне обладнання підприємств галузі у відповідності до технологічних процесів;
- визначати основні техніко-економічні показники технологічних систем;
- виявляти та зображати графічними методами структуру технологічних процесів;
- організувати технічний нагляд і контроль за дотриманням правил експлуатації та обслуговування технологічного обладнання.

## 2. ЗМІСТ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ У РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІН

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за ступенем «бакалавр» за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології» містить основні питання за наступними темами:

1. Технологічні процеси лісопиляння, виробництва колотих балансів, виробництва технологічної тріски.
2. Сушіння деревини у конвекційній камері періодичної дії. Напруження та дефекти при сушінні деревини.
3. Хімічний захист пиломатеріалів антисептиками.
4. Розпилювання лісоматеріалів врозвал та з брусовкою.
5. Призначення та конструкції стрічкопилкових, круглопилкових, фугувальних, рейсмусових, чотирьохбічних повздовжньо-фрезерних і форматних верстатів.
6. Деревостружкові плити.
7. Корувальні верстати. Дискові рубальні машини.
8. Макроскопічна будова деревини.
9. Вади форми стовбура дерева.
10. Тріщини у деревині.
11. Утворення та класифікація сучків.
12. Хімічні забарвлення деревини.
13. Ураження деревини грибками.
14. Вологість деревини. Способи вимірювання вологості деревини.
15. Фізичні та механічні властивості деревини.
16. Класифікації деревообробних верстатів в залежності від способу обробки деревини, руху оброблювальної деталі та дереворізального інструменту.
17. Мікроскопічна будова деревини.
18. Загальні відомості про різання деревини. Параметри різця.
19. Процеси різання деревини.
20. Складові частини деревообробного верстата.
21. Базування деталі при обробці на деревообробному верстаті.
22. Механізми подачі деревообробних верстатів.

### **3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Результати фахового вступного іспиту обчислюються (за шкалою від 100 до 200):

$$P = П1 + П2 + П3 + П4 + П5 + П6 + П7 + П8 + П9 + П10,$$

де P – результат фахового вступного випробування;

П1, П2 – оцінки за перше та друге питання (за шкалою 0-30);

П3, П4 – оцінки за третє та четверте питання (за шкалою 0-10);

П5 - П10 – оцінки за п'яте - десяте питання (за шкалою 0-20).

Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів з урахування рівнів підготовки.

У разі отримання оцінки від 0 до 99 іспит вважається таким, який не складено і вступник до участі у конкурсному випробуванні не допускається.

Оцінювання рівня підготовки, тобто знань і умінь вступника, відбувається на підставі наступних критеріїв:

1. Правильність відповіді;
2. Ступінь усвідомлення програмного матеріалу;
3. Вміння користуватись засвоєним матеріалом.

#### **4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

Фахове вступне випробування проводиться у формі усного іспиту. Для проведення вступного іспиту формуються окремі групи вступників в порядку надходження (реєстрації) документів. Список допущених до вступного іспиту ухвалюється рішенням приймальної комісії, про що складається відповідний протокол.

Для проведення вступного іспиту головами фахових атестаційних комісій попередньо готуються екзаменаційні білети відповідно до «Програми фахових вступних випробувань». Програма фахових вступних випробувань оприлюднюється на вебсайті Університету.

Іспит проводиться у строки передбачені Правилами прийому до ХНТУСГ.

На іспит вступник з'являється з паспортом, при пред'явленні якого він отримує екзаменаційний лист, завдання (екзаменаційний білет). Екзаменаційний білет містить завдання з тем, вказаних у програмі фахових вступних випробувань. Вступник відповідає на них з попередньою підготовкою 2 години в цілому. Користуватися при підготовці друкованими або електронними інформаційними засобами забороняється.

При підготовці відповіді використовуються листи відповіді, які зберігаються після випробування в особовій справі вступника.

Результати випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів за правилами, вказаними в розділі «Критерії оцінювання вступних фахових випробувань» і відмічаються у «Листі усної відповіді». Рівень знань вступника за результатами іспиту заноситься також до екзаменаційної відомості і підтверджується підписами членів комісії. Відомість оформляється одночасно з «екзаменаційним листом» вступника і передається до приймальної комісії.

#### **РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

1. Носовський Т.А., Мацюк Р.І., Маслій В.В. Технологія лісопилно-деревообробних виробництв. – К.: НМК ВО, 1993. – 196 с.
2. В.В. Шостак, Я.І. Савчук, А.С. Григорев. Деревообробні верстати загального призначення. – К.: Знання, 2007. – 279 с.
3. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини. Навчальний посібник. – Львів: УДЛУ, «Інтелект - захід», - 2004.
4. Кірик М.Д. Механічне оброблення деревини та деревних матеріалів. Підручник для вищих навчальних закладів. – Львів: КН, 2006. – 412 с.
5. Білей П.В., Павлюст В.М. Сушіння та захист деревини. Підручник. – Львів: ТзОВ “Кольорове небо”, 2008. - 312 с.