



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Чернігівська політехніка»
Навчально-науковий інститут інженерії, виробництва
та будівництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ Новомлинець О.О.

«__» _____ 2025 р.

ПРОГРАМА

фахового випробування для вступників
за освітнім рівнем «бакалавр»
за спеціальністю G14 «Деревообробні та меблеві технології»
(ОП «Деревообробні та меблеві технології»)
на базі освітнього рівня «молодший спеціаліст», «фаховий молодший
бакалавр», «бакалавр», ОКР «спеціаліст»/«магістр»



Розглянуто
на засіданні кафедри ТМД
Протокол №2 від 26 лютого 2025 р.

Чернігів – 2025

ЗМІСТ

1.	Мета вступного фахового випробування	3
2.	Характеристика змісту програми	3
3.	Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів	4
4.	Порядок проведення вступного фахового випробування	4
5.	Структура екзаменаційного білета	5
6.	Критерії оцінювання вступного фахового випробування	5
7.	Рекомендована література	5

1. Мета вступного фахового випробування

Мета вступного фахового випробування – з'ясування рівня знань та вмінь, необхідних абітурієнтам для опанування ними програм бакалавра за відповідною спеціальністю та проходження конкурсу. Завданням вступного іспиту є:

- оцінка теоретичної підготовки абітурієнтів з дисциплін фундаментального циклу та професійно-орієнтованої фахової підготовки молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра);
- виявлення рівня та глибини практичних умінь та навичок;
- визначення здатності до застосування набутих знань, умінь і навичок під час розв'язання практичних ситуацій.

2. Характеристика змісту програм

Програма вступних випробувань охоплює коло питань, які в сукупності характеризують вимоги до знань і вмінь особи, що бажає навчатися в НУ «Чернігівська політехніка» з метою одержання освітнього рівня «бакалавр» за спеціальністю G14 «Деревообробні та меблеві технології» (ОПП «Деревообробні та меблеві технології») на базі навчального плану освітнього рівня бакалавр:

1. Історія виробів з деревини.
2. Класифікація виробів з деревини.
3. Основи компонування меблевих виробів.
4. Основи формування столярних виробів.
5. Структура використання деревини в Україні.
6. Структура лісової галузі України.
7. Типи деревообробних виробництв. Характеристика продукції.
8. Значення деревини в народному господарстві країни. Перспективи її використання.
9. Будова дерева, його життя, зростання і розвиток.
10. Головні розрізи і частина стовбура: серцевина, деревина, кора, суки.
11. Промислове використання різних частин дерева.
12. Будова деревини і кори.
13. Макроскопічна будова деревини: заболонь, ядро, стигла деревина.
14. Річні шари, їх рання і пізня зони. Серцевинні промені. Судини і смоляні ходи.
15. Різновиди листяних порід.
16. Відмінності в будові хвойних, листяних кільцесудинних і розсіяносудинних порід.
17. Основні макроскопічні ознаки деревини для визначення порід.
18. Мікроскопічна будова деревини.
19. Основи методів дослідження мікроскопічної будови деревини. Світлові і електронні мікроскопи. Препарати для світлових і електронних мікроскопів (ультратонкі зрізи, репліки).

- 20.Будова рослинної клітки.
- 21.Утворення і будова клітинних оболонок деревини.
- 22.Тканини деревини.
- 23.Анатомічні елементи деревини хвойних порід: ранні і пізні трахеїди, паренхимні клітки, серцевинні промені, смоляні ходи.
- 24.Анатомічні елементи деревини листяних порід: судини, волокна лібриформа, судинні і волоконні трахеїди, горизонтальна (серцевинне проміння) і вертикальна паренхіма.
- 25.Будова деревини коренів. Будова кори.
- 26.Основні породи деревини, що виростають на території України. Хвойні породи. Листяні породи. Технічні властивості, географічне розповсюдження і застосування
- 27.Листяні розсіяносудинні породи. Породи з м'якою деревиною. Породи з твердою деревиною.
- 28.Іноземні породи. Географічне розповсюдження, технічні властивості і застосування.
- 29.Класифікація вад деревини. Характеристика груп і окремих видів вад.
- 30.Матеріали для виготовлення виробів з деревини. Класифікація.
- 31.Деревина та деревинні матеріали.
- 32.Полімерні матеріали.
- 33.Клеї. Опоряджувальні та інші матеріали.
- 34.Фурнітура.
- 35.Екологічні вимоги до матеріалів.
- 36.Комплексне використання матеріалів як основа раціонального заощадження ресурсів.
- 37.Елементний хімічний склад деревини і кори.
- 38.Характеристика органічних речовин деревини і кори.
- 39.Фізико-механічні властивості деревини.
- 40.Дубильні речовини, отримання і використання

3. Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів

Для успішного засвоєння освітньої програми бакалавра абітурієнти повинні мати диплом молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра, бакалавра, спеціаліста, магістра за вказаними напрямками та здібності до оволодіння знаннями, уміннями і навичками в галузі загально-технічних наук. Обов'язковою умовою є вільне володіння державною мовою.

Відбір студентів для зарахування здійснюється на конкурсній основі.

4. Порядок проведення вступного фахового випробування

Вступні випробування проводяться у вигляді тестування і охоплюють фахові предмети, які передбачені навчальними планами освітнього рівня бакалавр.

5. Структура екзаменаційного білета

Завдання для вступного фахового випробування для здобуття освітнього рівня «бакалавр» на основі диплом молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра, фахового молодшого бакалавра, бакалавра, спеціаліста, магістра за галуззю знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» включає:

- 20 тестових завдань з дисциплін, які передбачені навчальними планами освітнього рівня «молодший спеціаліст»/«фаховий молодший бакалавр» за вказаною спеціальністю (по 5 балів кожне);
- шкала оцінювання за 100 бальною шкалою (від 100 до 200 балів).

6. Критерії оцінювання вступного фахового випробування

За результатами вступних випробувань проводиться оцінка рівня фахових знань за наступними критеріями:

Завдання	Бали
Тестові завдання з дисципліни	по 5 балів кожне
Максимальна кількість балів 100	

7. Рекомендована література

1. Вінтонів І.С. Деревинознавство: Навч. посібн./ І.С. Вінтонів, І.М. Сопушинський, А. Тайшінгер. Львів: Априорі, 2007. – 312 с.
2. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини: Підручник. Львів: ТзОВ «Країна ангелів», 2010. – 305 с.
3. Грицюк Ю. І. Моделювання карт і оптимізація плану розкрою плитних деревних матеріалів на меблевій заготовці: Монографія / Ю. І. Грицюк. Львів: Вид-во «Панорама», 2004. — 524 с.
4. Дячун З. Конструювання меблів: корпусні вироби : Навч. посібн. Ч. 1. / З.Дячун. К. : Києво - Могилян. акад., 2007. - 387 с.
5. Кірик М. Д. Механічне оброблення деревини та деревних матеріалів: Підручник для вищих навчальних закладів. Львів: КН, 2006. – 412 с.
6. Коробко М.М. Транспортуючі машини: Конспект лекцій. Житомир, : ЖІТІ, 2000. – 164 с.
7. Меркушев І.М. Технологія деревообробки: Учебное пособие. Київ: НУБіП України, 2010. – 44 с. українська

8. Шостак В.В. Обладнання деревообробного виробництва: Навчальний посібник .Частина 1 / В.В. Шостак, М.Д. Кірик, А.С. Григор'єв, Ю.І. Озимок. К.: ІСДО, 1993. – 328 с.
9. Шостак В.В. Основи розрахунку та конструкції деревообробного обладнання. Підручник / В.В. Шостак, Я.І. Савчук, Г.М. Ковальчук, Ю.І. Озимок, М.М. Савич Львів: В-во Львівської політехніки, 2012. – 392 с.