

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
В.о. ректора ДБТУ

А.І. Кудряшов

2024 р.



ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для здобуття ступеня освіти Бакалавр
на основі НРК6 (НРК7)

Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма

18 «Виробництво та технології»
187 «Деревообробні та меблеві технології»
«Деревообробні та меблеві технології»

Харків 2024

ЗМІСТ

Загальні положення.....	3
1. Вимоги до рівня підготовки вступників.....	5
2. Зміст фахового вступного випробування у розрізі дисциплін.....	6
3. Критерії оцінювання фахового вступного випробування.....	7
4. Порядок проведення фахового вступного випробування.....	8
Рекомендована література.....	9
ДОДАТОК Зразок «Екзаменаційний білет».....	10

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Вступ на основі (основа вступу) - раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень або освітній ступінь та відповідний рівень Національної рамки кваліфікацій (далі - НРК), на основі якого здійснюється вступ для здобуття ступеня вищої освіти.

Фаховий іспит - форма вступного випробування для вступу на основі НРК6 (НРК7), яка передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей.

На навчання за програмою підготовки бакалавра за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології» (освітня програма «Деревообробні та меблеві технології») можуть вступати особи, які отримали диплом бакалавра (спеціаліста, магістра) (НРК6, НРК 7) з відповідної або іншої спеціальності та продемонстрували достатній рівень знань з тем, перелік яких винесено для оцінювання підготовленості вступника для здобуття вищої освіти.

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на здобутих раніш ступенів освіти бакалавр, магістр; освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст, наказом ректора ДБТУ створюються фахові атестаційні комісії, діяльність яких регламентується Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 та зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 4 листопада 2015 року за № 1351/27796.

Фахове вступне випробування проводиться фаховою атестаційною комісією за програмою, затвердженою ректором ДБТУ.

Програма фахового вступного випробування складена для вступників, які вступають на навчання до Державного біотехнологічного університету за освітньо-професійною програмою бакалавр за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології» та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий освітній ступінь Бакалавра (Магістра), освітньо-кваліфікаційний рівень Спеціаліст, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки вступників до навчання за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології».

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань вступників під час вступу на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю 187 «Деревообробні та меблеві технології».

Мета вступного фахового випробування полягає в комплексній перевірці знань вступників, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем магістр на спеціальність 187 «Деревообробні та меблеві технології» та допуску до участі у конкурсному відборі.

Умови проведення вступних випробувань. Фахові вступні випробування проводяться в усній формі, у вигляді іспиту очно або

дистанційно. Іспит в усній формі проводиться не менше, ніж двома членами комісії з кожним вступником, яких призначає голова фахової комісії згідно з розкладом у день іспиту. Під час складання іспиту очно члени комісії відмічають правильність відповідей в аркуші усної відповіді, який по закінченні іспиту підписується вступником та членами відповідної комісії. Складання іспиту у дистанційній формі відбувається із застосуванням платформ Zoom (Google Meet). Інформація про результати іспиту оголошується вступникові в день його проведення.

Змістовно-методичне забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр.

1. ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До проходження фахового вступного випробування допускаються вступники, які виконали повністю навчальний план за освітнім ступенем бакалавра (магістра) або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста й отримали диплом за відповідною або іншою 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;
- призначення та умови застосування найпоширеніших пристосувань, контрольно-вимірювальних, ручних робочих інструментів для виконання столярно-монтажних і демонтажних робіт, шліфування поверхонь;
- типові структурні схеми технологічних потоків лісопиляння та планування лісопилних цехів;
- макроскопічну та мікроскопічну будову деревини;
- хімічні, фізичні, механічні, електричні властивості деревини і кори;
- технічні вимоги до круглих лісоматеріалів та пилопродукції;
- вади деревини;
- **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 освіти бакалавр за спеціальністю ю 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 випробування обчислюються (за шкалою від 100 до 200):

$$P = P1 + P2 + P3 + P4 + P5 + P6 + P7 + P8 + P9 + P10,$$

де P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 – оцінка за перше питання (за шкалою 0-15).

P9 – оцінка за перше питання (за шкалою 0-40).

P10 – оцінка за друге питання (за шкалою 0-40).

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

У разі отримання результату фахового вступного випробування 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 очно або дистанційно. Для проведення вступного випробування формуються окремі групи вступників в порядку надходження (реєстрації) документів. Список допущених до вступного випробування ухвалюється рішенням приймальної (відбіркової) комісії, про що складається відповідний протокол.

Для проведення вступного випробування головами фахових атестаційних комісій попередньо готуються екзаменаційні білети відповідно до «Програми фахового вступного випробування». Програма фахового вступного випробування оприлюднюється на веб-сайті Університету.

Фахове вступне випробування проводиться у строки, передбачені Правилами прийому до ДБТУ.

На іспиті вступник повинен пред'явити, який посвідчує особу (паспорт громадянина України у вигляді книжечки, ID-картка), при пред'явленні якого він завдання (екзаменаційний білет). Екзаменаційний білет містить завдання з тем, вказаних у програмі фахового вступного випробування. Тривалість іспиту – до 2 астрономічних годин. Користуватися при підготовці друкованими, електронними або іншими інформаційними засобами забороняється.

Результати випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів за правилами, вказаними в розділі «Критерії оцінювання фахового вступного випробування». Рівень знань вступника за результатами іспиту заноситься також до екзаменаційної відомості і підтверджується підписами голови та членів комісії. Відомість оформляється і передається до приймальної комісії в день складання фахового вступного випробування.

Розробив к.т.н., доцент, завідувач кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу Д'яконов В. І.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Носовський Т.А., Мацюк Р.І., Маслій В.В. Технологія лісопилнодеревобробних виробництв. – К.: НМК ВО, 1993. – 196 с.
2. Войтович І.Г. Основи технології виробів з деревини. Навчальний посібник. – Львів: УДЛУ, «Інтелект - захід», - 2004. – 182 с.
3. Деревобробні верстати загального призначення: Підручник / В.В. Шостак, Я.І. Савчук, А.С. Григор'єв та ін.; За ред. В.В. Шостака. — К.: Знання, 2007. — 279 с.
4. Сірко З.С. Стрічкопилкові верстати та лінії на їх основі. / Сірко З.С. - К.: Освіта України, 2012. – 232 с.
5. Сучасне лісосушильне та лісопилне устаткування / О.О. Пінчевська, З.С. Сірко, В.С. Коваль, Н.В. Марченко. - Харків: ПФ «Центрінформ», 2005. — 176 с.
6. Технологія виробів з деревини: Навч. посібник / І.М. Заяць. - К.: ІСДО, 1993. – 296 с.
7. Деревинознавство з основами лісового товарознавства і стандартизації лісової продукції: навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 205 «Лісове господарство» / Уклад. В.М. Хрик, С.М. Левандовська, І.В. Кімейчук. Біла Церква. 2023. 234 с.
8. Ємельянов В.Г., Шевченко С.А. Основи деревинознавства і лісового товарознавства: навч. посібник для студентів лісотехнічних спеціальностей вищих навчальних закладів. Харків : ЕДЕНА, 2010. 250 с.
9. Рябчук В.П. Стандартизація і кваліметрія лісової продукції. Львів: УкрДЛТУ, 2001. 154 с.
10. Вінтонів І.С. Деревинознавство / І.С. Вінтонів, І.М. Сопушинський, А. Тайшінгер - Львів: Апріорі, 2007. – 312 с.

Зразок «Екзаменаційний білет»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Державний біотехнологічний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова приймальної комісії
В.о. ректора ДБТУ

_____ А.І.Кудряшов
« _____ » _____ 2024 р.

Ступінь вищої освіти Бакалавр
Спеціальність _____
Освітня програма (за необхідності) _____

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № _____
фахового вступного іспиту

1. _____

2. _____

3. _____

Розробив к.т.н., доцент, завідувач кафедри деревооброблювальних технологій та системотехніки лісового комплексу Д'яконов В. І.