

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
Ректор ХНТУСГ



О. В. Нанка

Голова фахової атестаційної
комісії



проф. Г. Б. Гладун

«25» 02 2021 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування для здобуття ступеня «Магістр»
на основі ОС «Бакалавр»

Спеціальність
205 – Лісове господарство

Освітня програма
«Лісове господарство»

Харків 2021

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на базі раніше здобутого ОС «Бакалавр» 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 магістра за спеціальністю 205 «Лісове господарство» та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий ступінь бакалавра, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки абітурієнтів до навчання за спеціальністю 205 «Лісове господарство».

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань абітурієнтів під час вступу на навчання ступеня магістр за спеціальністю 205 «Лісове господарство».

Мета вступного фахового випробування полягає в комплексній перевірці знань студентів, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою підготовки бакалавра та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем «Магістр» на спеціальність 205 «Лісове господарство» та проходження конкурсу.

Умови проведення вступних випробувань. Вступні випробування проводяться в усній формі, у 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 ОС «Бакалавр» і отримали диплом за відповідною спеціальністю.

Вступник повинен знати:

- термінологію, що стосується основних понять за фахом;
- визначення лісу і його характерні риси;
- компоненти лісу;
- морфологію лісового масиву;
- особливості впливу екологічних факторів на ліс та найбільш поширені деревні породи;
- різновиди природного поновлення лісу;
- етапи розвитку лісостанів;
- типи лісозмін;
- лісівничо-екологічну типологію;
- методи таксації лісу та лісоматеріалів;
- методи складання товарних, сортиментних, об'ємних таблиць та таблиць ходу росту деревостанів;
- конструкцію та правила використання лісотаксаційних приладів та інструментів;
- типи хвороб рослин та їх збудників;
- особливості імунітету рослин до інфекційних захворювань;
- способи боротьби з фітопатогенами;
- будову комах, основи систематики і класифікації комах;
- особливості екології лісових комах-шкідників та умови формування осередків їх масового розмноження;
- основних шкідників деревних порід;
- сучасні біологічні препарати та інсектициди.

Вступник повинен вміти:

- вільно володіти термінологією за фахом;
- визначати лісівничо-таксаційні показники деревостану;
- визначати лісорослинні умови та тип лісу;
- виконати лісівницький опис насаджень;
- складати таксаційні описи лісових насаджень;
- використовувати лісотаксаційні прилади та інструменти;
- виявляти та розрізняти хвороби рослин, визначати збудників захворювань;
- аналізувати ефективність застосування засобів боротьби із хворобами рослин;
- здійснювати ентомологічні обстеження;
- планувати і проектувати заходи із захисту лісових насаджень від шкідників.

2. ЗМІСТ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ У РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІН

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за ступенем «Магістр» за спеціальністю 205 «Лісове господарство» містить основні питання за наступними темами:

1. Екологічні фактори лісу.
2. Ріст і формування лісу.
3. Взаємодія деревних порід у насадженнях.
4. Динаміка лісу.
5. Типи лісозмін.
6. Лісова типологія.
7. Підвищення продуктивності лісу.
8. Таксація зрубаних дерев.
9. Таксація ростучих дерев.
10. Таксація приросту деревного стовбура.
11. Таксація заготовлених лісоматеріалів.
12. Лісотаксаційні ознаки насаджень.
13. Зміст і завдання ентомології. Практичне значення комах.
14. Будова комах.
15. Вплив абіотичних факторів на комах.
16. Фотоперіодичні реакції, добова та сезонна ритміка комах.
17. Поживна спеціалізація комах.
18. Методи обмеження чисельності шкідників.
19. Стійкість рослин до захворювань.
20. Інфекційні та неінфекційні хвороби рослин.
21. Методи і засоби захисту рослин.
22. Технологія робіт в лісових розплідниках, машини та засоби механізації.
23. Машини і апарати для захисту насаджень від шкідників і хвороб.
24. Захисні лісові насадження та машини і засоби механізації для їх створення.
25. Агротехніка вирощування лісосмуг.
26. Технологія та засоби механізації рубок догляду за лісом.
27. Технологія і машини для боротьби з лісовими пожежами.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Результат фахового вступного випробування обчислюються (за шкалою від 100 до 200):

$$P = П1 + П2 + П3,$$

Де P – результат фахового вступного випробування;

П1 – оцінка за перше питання (за шкалою 0-60);

П2 – оцінка за друге питання (за шкалою 0-60).

П3 – оцінка за третє питання (за шкалою 0-80).

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 у 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. Цурик Є.І. Лісознавство: Морфологія, поновлення та формування лісу / Є.І. Цурик. – Львів: НЛТУ України, 2011. – Т.1. – 296 с.
2. Цурик Є.І. Лісознавство: Екологія, ріст і розвиток лісу / Є.І. Цурик. – Львів: НЛТУ України, 2011. – Т. 2. – 296 с.
3. Швиденко А.Й. Лісознавство. Підручник для вузів / Швиденко А.Й., Остапенко Б.Ф.– Чернівці: Зелена Буковина, 2001. – 354 с.
4. Олійник В.С. Лісознавство: курс лекцій / В.С. Олійник, Р.М. Вітер. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2011. – 264 с.
5. Свириденко В.Є. Лісівництво. Підручник / В.Є. Свириденко, А.Й. Швиденко. – К.: Сільгоспосвіта, 1995. – 364 с.
6. Гордієнко М.І. Лісові культури і захисне лісорозведення. – Львів: Світ, 1994.

7. Грунтознавство з основами геології / М.В. Капштик, Н.Р. Петренко [та ін.]. – К.: Оранта, 2005. – 648 с.
8. Гром М.М. Лісова таксація: Підручник. - Львів: РВВ НЛТУ України, 2007. - 416 с.
9. Цурик Є.І. Таксація дерева та його частин: Навчальний посібник / Цурик Є.І. –Львів: НЛТУ України, 2006. – 328 с.
10. Лісова фітопатологія у визначеннях, рисунках, схемах / А. Ф. Гойчук, Л. Л. Решетник ; за заг. ред. А. Ф. Гойчука. - Житомир : Полісся, 2009. - 180 с.
11. Марченко А.Б.Лісова ентомологія. – Біла Церква: БНАУ, 2014. – 150 с.
12. Калінін М.І. Лісові культури і захисне лісорозведення / Калінін М.І. - Львів: Світ, 1994. – 296 с
13. Осмола М.Х. Лісові культури. Лісові розсадники / Осмола М.Х. - К.: ІСДОУ, 1995. – 92 с.
14. Матвейко А.П., Федоренчик А.С. Технология и машины лесосечных работ. Ученик для вузов. - Минск: Технопринт, 2002. – 480 с.
15. Метальников М.С. Практикум по лесохозяйственным машинам. – М.: Агропромиздад, 1990. – 126 с.