

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Житомирський національний агроекологічний університет

Факультет лісового господарства

«Затверджую»

Голова приймальної комісії ЖНАЕУ

\_\_\_\_\_ О.В.Скидан

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 р.

## **ПРОГРАМА**

комплексного фахового випробування при прийомі на навчання до ЖНАЕУ  
на здобуття освітнього ступеня «Магістр»  
спеціальності – 205 «Лісове господарство» у 2017 році

Житомир 2017

**Укладачі:**

Ю.С.Цаль-Цалко – д.е.н., професор, проректор з навчальної роботи;  
В.М.Турко – к.с.-г.н., доцент, декан факультету лісового господарства;  
А.І.Гузій – д.с.-г.н., професор, завідувач кафедри експлуатації лісових  
ресурсів

Програма фахового вступного випробування при прийомі на навчання до ЖНАЕУ на здобуття ОС «Магістр» спеціальності 205 «Лісове господарство» у 2017 р. Укл.: Ю.С.Цаль-Цалко, В.М.Турко, А.І.Гузій.

Розглянуто і рекомендовано на засіданні ради факультету лісового господарства, протокол № 5 від «20» січня 2017 р.

## **1. Порядок підготовки і складання фахового вступного випробування**

Критерії оцінки виконання завдань фахового вступного випробування

Оцінка за виконання фахового вступного випробування виставляється згідно з існуючим положенням за чотирибальною системою: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно».

Для визначення оцінки прийняті такі критерії:

1. Повнота і правильність виконання формалізованих завдань.
2. Здатність студента інтегрувати і диференціювати знання.
3. Застосування формули, правила і методи розрахунків у конкретних завданнях.
4. Пояснювання і обґрунтування розрахункових схем.
5. Аналізувати і оцінювати ситуацію, поставлену у завданні, прогнозувати результати запроєктованих заходів.
6. Викладати матеріал на папері логічно, грамотно, володіння державною мовою, дотримання вимоги стандартів тощо.

Кожне питання фахового випробування оцінюється у 5 балів, максимально можлива кількість балів – 15.

Державна оцінка виставляється за наступною шкалою:

- 14 - 15 балів - відмінно
- 13 – 11 балів – добре
- 10 – 8 балів – задовільно
- 7 і менше - незадовільно

## **2. Програма фахового вступного випробування за дисципліною**

### **Загальне лісівництво :**

Поняття про ліс. Компоненти лісостану: підріст, підлісок, живий надґрунтовий покрив, лісова підстилка, позаярусна рослинність.

Склад, форма, походження, вік насадження.

Повнота, зімкнутість та густина деревостану.

Бонітет та товарність деревостану.

Морфологія лісового масиву.

Диференціація дерев та природне зрідження. Класифікація дерев за ростом і розвитком.

Роль світла у житті лісу. Відношення деревних порід до світла.

Відношення деревних порід до тепла.

Вплив температурних відхилень на деревні породи.

Значення атмосферних і конденсаційних опадів у житті лісу.

Ґрунтова волога та її значення для лісу.

Відношення деревних порід до вологи.

Гідрологічна роль лісу.

Відношення деревних порід до забруднення повітря.

Вплив вітру на ліс.

Відношення деревних порід до родючості ґрунту.

Макро- і мікроелементи та їх значення для деревних порід.

Мікориза та її значення для деревних порід.

Лісова підстилка та її значення у житті лісу.

Природне насіннєве поновлення лісу, його значення, етапи і їх характеристика.

Природне вегетативне поновлення лісу.

Методи обліку природного поновлення.

Взаємодія деревних порід у насадженні.

Зміна деревних порід та її значення.

Лісівничо-екологічна типологія Алексєєва-Погребняка.

Головні сторони призначення лісу. Види користування лісом.

Народно-господарське призначення лісів (категорії лісів). Особливості ведення лісового господарства у лісах різних категорій.

Рубки головного користування. Особливості призначення деревостанів до рубок головного користування.

Форми ведення лісового господарства (високо-, середньо- та низькостовбурне).

Суцільні рубки головного користування. Способи, особливості проведення.

Поступові рубки головного користування. Способи, особливості проведення.

Вибіркові рубки головного користування. Способи, особливості проведення.

Організаційно-технічні показники суцільних рубок.

Організаційно-технічні показники поступових рубок.

Організаційно-технічні показники вибіркового рубок.

Позитивні та негативні сторони поступових рубок.

Позитивні та негативні сторони суцільних рубок.

Технології і механізація рубок головного користування.

Основна мета очистки місць рубок. Способи очистки місць рубок.

Рубки формування і оздоровлення лісів.

Освітлення. Мета, черговість призначення, особливості проведення.

Прочищення. Мета, черговість призначення, особливості проведення.

Проріджування. Мета і особливості проведення.

Прохідні рубки. Мета і особливості проведення.

Організаційно-технічні показники рубок догляду за лісом.

Методи рубок догляду за лісом.

Способи рубок догляду за лісом

Інтенсивність та повторюваність рубок догляду.

Розрахунок лісосіки для рубок догляду.

Санітарні рубки. Мета і завдання.