

МОН УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА
(УНУС)

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії УНУС

Олена НЕПЮЧАТЕНКО

«23» квітня 2024 р.



ПРОГРАМА

фахового іспиту для здобуття ступеня бакалавра на основі ступеня бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) (у тому числі іноземних громадян та осіб без громадянства) зі спеціальності 205 Лісове господарство

Голова фахової атестаційної комісії

A handwritten signature in blue ink, which appears to be 'Svitlana Adamenko', written over a horizontal line.

Світлана АДАМЕНКО

(підпис)

Укладачі: к. б. н., доцент Світлана АДАМЕНКО (гарант освітньої програми); к. с.-г. н., доцент Олександр БАЮРА; к. с.-г. доцент Ірина ІВАЩЕНКО.

Схвалено вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 7 від 19 квітня 2024 р.).

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 4 від 16 квітня 2024 р.).

ВСТУП

Програма фахового іспиту передбачає перевірку здатності до опанування навчальної програми освітнього ступеня бакалавра за спеціальністю 205 Лісове господарство на основі здобутих раніше компетентностей.

Програма містить змістові розділи дисциплін «Лісівництво», «Лісова таксація», «Дендрологія», «Лісові культури».

Фаховий іспит має за мету перевірку рівня фахової підготовки абітурієнта і оцінювання готовності вступника до опанування освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство.

Обов'язковим є дотримання вступниками засад академічної доброчесності.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ, ДИСЦИПЛІНИ, ЇХ ТЕМИ, ЩО ВИНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

1. ЛІСІВНИЦТВО

1. Завдання лісівництва та основні принципи його організації.
2. Сучасна класифікація способів рубок лісу.
3. Способи головних рубок.
4. Сучасні технології рубок головного користування та їх лісівницька оцінка.
5. Очистка місць рубок.
6. Види рубок догляду за лісом.
7. Організаційно-технічні показники рубок догляду.
8. Рубки догляду в деревостанах різного складу.
9. Санітарні рубки.
10. Лісовідновні, реконструктивні, ландшафтні та рубки переформування.
11. Вибіркова система господарювання.
12. Продуктивність лісу, її види та суть.
13. Шляхи підвищення деревної продуктивності лісів.

2. ЛІСОВА ТАКСАЦІЯ

1. Таксація зрубаних дерев.
2. Таксація дерев, що ростуть.
3. Таксація лісозаготовлених матеріалів.
4. Лісотаксаційні ознаки насаджень.
5. Морфолого-таксаційні ознаки насаджень.
6. Таксація не деревної лісової продукції.
7. Перелікова таксація насаджень.
8. Вибіркова таксація насаджень.
9. Сортиментація запасу лісових насаджень.
10. Таксація лісосічного фонду.
11. Таксація приросту деревного стовбура.

12. Аналіз ходу росту деревного стовбура.
13. Динаміка лісових насаджень.
14. Таксація приросту запасу лісових масивів.
15. Перспективи вдосконалення лісооблікових робіт.

3. ДЕНДРОЛОГІЯ

1. Життєві форми деревних рослин та їх особливості онтогенезу.
2. Основи вивчення про вид і його ареал. Внутрішньовидова мінливість та її форми.
3. Декоративні якості деревних рослин.
4. Морфологія органів деревних рослин.
5. Природна дендрофлора України.
6. Основи екології деревних рослин.
7. Основи фенології деревних рослин.
8. Основи вивчення про рослинний покрив. Основні систематичні одиниці.
9. Дендрологічна характеристика основних представників класу Хвойні.
10. Дендрологічна характеристика основних представників видів родин Кипарисові та Тисові.
11. Дендрологічна характеристика основних представників видів родин Магнолієві, Лимонникові, Лаврові, Хвилівникові, Жовтецеві, Барбарисові, Піонові, Платанові, Самшитові, Букові.
12. Дендрологічна характеристика основних представників видів родин Березові, Горіхові, В'язові, Шовковицеві, Актинідієві, Тамариксові, Вербові та Липові.
13. Дендрологічна характеристика основних представників видів родин Агрисові, Розові та Бобові.
14. Дендрологічна характеристика основних представників видів родин Клокичкові, Кленові, Гірकोкаштанові, Маслинові, Гортензієві, Деренові, Виноградові, Сумахові, Жимолостеві, Калинові, Бузинові та Маслинові.

4. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ

1. Лісові культури, як спеціальна дисципліна лісокультурної галузі.
2. Насінневий фонд України і районування заготівель насіння.
3. Плодоношення і насінношення у лісових деревних рослин та способи його обліку.
4. Заготівля і переробка лісонасінневої сировини.
5. Паспортизація та перевірка посівних якостей лісового насіння.
6. Зберігання та транспортування лісового насіння.
7. Підготовка лісового насіння до висіву.
8. Призначення та організаційно-господарське упорядкування лісових розсадників.
9. Сівозміни в постійних лісових розсадниках.
10. Обробіток ґрунту в розсадниках.
11. Застосування добрив в лісових розсадниках.
12. Вирощування сіянців.
13. Особливості вирощування сіянців основних деревних порід.
14. Способи вегетативного розмноження деревних і чагарникових порід у відкритому і закритому ґрунті.
15. Виробництво садивного матеріалу вегетативного походження.
16. Вирощування саджанців (великомірного садивного матеріалу).
17. Вирощування садивного матеріалу в закритому ґрунті та із закритою кореневою системою.

18. Інвентаризація, викопування і зберігання садивного матеріалу.
19. Способи відновлення лісу та вимоги господарства до штучних насаджень.
20. Лісові культури. Категорії лісокультурних площ.
21. Система і способи закладання лісових культур, підбір порід, схем змішування та розміщення садивних місць.
22. Технологія створення лісових культур.
23. Культури головних лісоутворювальних порід, культури сосни звичайної та сосни кримської.
24. Культури ялини європейської та модрина європейської.
25. Лісокультури дуба звичайного і бука лісового.
26. Особливості створення лісових культур екзотів.
27. Лісові культури декоративних, їстівних і технічно цінних деревних рослин.
28. Особливості створення лісових культур у зелених зонах міст і на малоцінних землях.
29. Охорона та захист лісокультурних об'єктів. Безпека праці лісокультурного виробництва.

ПРИКЛАД ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

Як вимірюється товщина сортименту?

- А. По діаметру у верхньому відрізку без кори.
- Б. По діаметру в нижньому відрізку без кори.
- В. По діаметру на середині сортименту без кори.
- Г. По діаметру у верхньому відрізку з корою.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ, СТРУКТУРА ОЦІНКИ І ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ВСТУПНИКІВ

Фаховий іспит проводиться у формі тестового контролю знань. Загальна кількість тестових завдань становить 150, з яких вступнику за допомогою інформаційної системи дистанційної освіти Moodle задається 50. Кожне завдання містить чотири варіанти відповідей, серед яких лише одна правильна. Результати фахового іспиту оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів. Оцінювання відповідей здійснюється алгоритмом програми Moodle згідно структури оцінки. Особи, які набрали менше, ніж 100 балів, позбавляються права участі в конкурсі.

Для проведення фахового іспиту норма часу встановлюється не більше однієї астрономічної години.

Структура оцінки

Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка за шкалою 100-200 балів	Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінка за шкалою 100-200 балів
1	102	26	152
2	104	27	154
3	106	28	156
4	108	29	158
5	110	30	160
6	112	31	162
7	114	32	164
8	116	33	166
9	118	34	168
10	120	35	170
11	122	36	172
12	124	37	174
13	126	38	176
14	128	39	178
15	130	40	180
16	132	41	182
17	134	42	184
18	136	43	186
19	138	44	188
20	140	45	190
21	142	46	192
22	144	47	194
23	146	48	196
24	148	49	198
25	150	50	200

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Баранецький Г. Г., Гречаник Р. М. Лісова генетика. Львів: ТзОВ «Фірма «Камула», 2005. 360 с
2. Білоус В.І. Лісова селекція. Умань, 2003. 532 с.
3. Гордієнко М.І., Гузь М.М., Дебринюк Ю.М., Маурер В.М. Лісові культури: підруч. Львів: Камула, 2005. 608 с.
4. Дебринюк Ю.М., Калінін М.І., Гузь М.М., Шаблій І.В. Лісове насінництво Львів : Світ, 1998. 434 с.
5. Дебринюк Ю.М., М'якуш І.І. Лісові культури рівнинної частини західного регіону України. Львів: Світ, 1993. 296 с.
6. Заячук В.Я. Дендрологія : підруч. Львів : Апріорі, 2008. 656 с.
7. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: навч. пос. Київ: Вища шк., 2003. – 199 с.
8. Кальний П.Г. Основи агротехніки в деревних розсадниках. Київ: Наук. думка, 1964. 187 с.
9. Каплуновський П.С., Фегер Ю.І. Лісовий розсадник. Ужгород: Карпати, 1987. 102 с.
10. Зима І.М., Малюгін Т.Т. Механізація лісогосподарських робіт: підруч. 4-е вид. К.: «Інкос», 2006. 488 с.
11. Маурер В.М. Декоративне розсадництво: навч. посібн. Вінниця: Нова Книга, 2007. 264 с.
12. Маурер В.М., Гордієнко М.І., Бровко Ф.М., Озадовський В.В. Лісовий розсадник: Методичні поради для студентів з курсового проектування. Київ, 2003. 60 с.
13. Маурер В.М., Гордієнко М.І., Бровко Ф.М. Лісовий розсадник. Методичні поради К.: НАУ, 2003. 40 с.
14. Опалко А. І., Опалко О. А. Селекція плодкових і овочевих культур. Ч. 1. Загальні основи селекції городніх рослин : навчальний посібник. Умань: НДП «Софіївка» НАНУ, 2012. 338 с.
15. Осмола М.Х. Лісові культури. Лісові розсадники: Навч. посібник. Київ: ІСДО, 1995. 92 с.
16. Павленко Ф.А. Лісовий розсадник . Київ: Урожай. 1973. 74 с.
17. Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Практикум з лісівництва : навчальний посібник. Київ: Арістей, 2006. 416 с.
18. Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Лісівництво. Київ: Арістей, 2005. 544 с.
19. Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. Лісівництво. Київ: Арістей, 2008. 544 с.
20. Свириденко В.Є., Швиденко А.Й. Лісівництво. Київ: Сільгоспосвіта, 1995. 364 с.
21. Термена Б.К. Лісознавство з основами лісівництва : навчальний посібник Чернівці, 2005. 160 с.
22. Яцик Р. М., Гайда Ю. І., Случик В. М. Основи генетики й селекції лісових рослин. Тернопіль: Підручники і посібники, 2012. 288 с.