

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії
Уманського НУС

І.І. Мостов'як

«23» березня 2017 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування для здобуття ступеня вищої освіти
«бакалавр» зі спеціальності зі спеціальності 205 «Лісове господарство»
на базі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»
на I курс (зі скороченим терміном навчання) або
на II курс (з нормативним терміном навчання на вакантні місця)

Голова фахової атестаційної комісії

(підпис)

Ю.О. Кисельов

(ПІБ)

Умань – 2017

Схвалено вченою радою факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 5 від 27 лютого 2017 р.).

Схвалено науково-методичною комісією факультету лісового і садово-паркового господарства (протокол № 3 від 27 лютого 2017 р.).

ВСТУП

Програма вступного фахового випробування передбачає перевірку здатності до опанування навчальної програми освітнього ступеня «бакалавр» за спеціальністю 205 «Лісове господарство» на основі здобутих раніше компетентностей.

Вступне фахове випробування проводиться на комп'ютерах 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. Кожна правильна відповідь оцінюється у 2 бали. Особи, які набрали менше, ніж 60 балів, позбавляються права участі в конкурсному відборі.

Для проведення вступного фахового випробування норма часу встановлюється не більше 1 астрономічної години.

За результатами вступного фахового випробування визначається сумарна кількість балів, на підставі якої Приймальна комісія приймає рішення про участь вступника у конкурсі та рекомендацію для зарахування на навчання до Уманського національного університету садівництва.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ, ДИСЦИПЛІНИ, ЇХ ТЕМИ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ 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, Гіркокаштанові, Маслинові, Гортензієві, Деренові, Виноградові, Сумахові, Жимолостеві, Калинові, Бузинові та Маслинові.

4. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ

1. Лісові культури, як спеціальна дисципліна лісокультурної галузі.
2. Насіннєвий фонд України і районування заготівель насіння.
3. Плодоношення і насінноношення у лісових деревних рослин та способи його обліку.
4. Заготівля і переробка лісонасіннєвої 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 модрини 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 ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ВСТУПНИКІВ

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. Кожна правильна відповідь оцінюється у 2 бали. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 0 до 100 балів. В конкурсі беруть участь вступники, які за результатами фахового випробування отримали 60-100 балів.

Шкала оцінювання

Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінювання за шкалою 0-100 балів	Кількість вірних відповідей з 50 питань	Оцінювання за шкалою 0-100 балів
0	0	26	52
1	2	27	54
2	4	28	56
3	6	29	58
4	8	30	60
5	10	31	62
6	12	32	64
7	14	33	66
8	16	34	68
9	18	35	70
10	20	36	72
11	22	37	74
12	24	38	76
13	26	39	78
14	28	40	80
15	30	41	82
16	32	42	84
17	34	43	86
18	36	44	88
19	38	45	90
20	40	46	92
21	42	47	94
22	44	48	96
23	46	49	98
24	48	50	100
25	50		

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Анучин Н. П. Лесная таксация / Н. П. Анучин. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Лесн. пром-сть, 1982. – 530 с.
2. Булыгин Н.Е. Дендрология / Н.Е. Булыгин. – М. : Агропромиздат, 1985. – 280 с.
3. Гордієнко М.І. Лісові культури : підруч. / М.І. Гордієнко, Г.С. Корецький, В.М. Маурер — К.: Сільгоспосвіта, 1995. — 328 с.
4. Гром М. М. Лісова таксація : підручник / М. М. Гром. – Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. – Львів : Вид-во НЛТУ України, 2007. – 416 с.
5. Гром М. М. Лісова таксація : підручник / М. М. Гром. – Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. – Львів : Вид-во НЛТУ України, 2007. – 416 с.
6. ДСТУ 2980-95. Лісові культури. Терміни та визначення. — К.: Держстандарт України, 1995. — 64 с.
7. Заячук В.Я. Дендрологія : підруч. / В.Я. Заячук. – Львів : Апріорі, 2008. – 656 с.
8. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: навч. пос. / О.А. Калініченко. – К. : Вища шк., 2003. – 199 с.
9. Колесников А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М. : Лесн. пром-сть, 1974. – 703 с.
10. Остапенко Б.Ф. Лесоводство и лесомелиорация : учеб. пособие / Б.Ф. Остапенко, А.И. Швиденко. – К. : Выща шк. – 1989. – 311 с.
11. Свириденко В.Є. Практикум з лісівництва : навчальний посібник / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К. : Арістей, 2006. – 416 с.
12. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К. : Арістей, 2005. – 544 с.
13. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К. : Арістей, 2008. – 544 с.
14. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, А.Й. Швиденко. – К. : Сільгоспосвіта, 1995. – 364 с.
15. Термена Б.К. Лісознавство з основами лісівництва : навчальний посібник / Б.К. Термена. – Чернівці, 2005. – 160 с.