

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

Зарахування іноземних громадян та осіб без громадянства на навчання на здійснюється за результатами вступних випробувань проведених у формі співбесіди з визначених предметів і мови навчання.

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

Для оцінки загального рівня володіння програмним матеріалом вступнику пропонують 4 питання із фахових дисциплін з нижче наведеного переліку. Основні положення відповіді вступник стисло конспектує письмово на бланку для проведення співбесіди, а потім усно відповідає.

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 ВИПРОБУВАННЯ

1. 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.

2. 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.

3. ЛІСОЗНАВСТВО

1. Предмет та основні поняття дисципліни.
2. Морфологія лісу.
3. Біотичні фактори життя лісу. Ліс і фауна.
4. Екологічні фактори в житті лісу.
5. Ліс і клімат.
6. Ліс і світло.
7. Ліс і тепло.
8. Ліс і атмосфера.
9. Ліс і волога.
10. Вплив ґрунту на ліс.
11. Відношення деревних порід до ґрунту та потреба деревних порід в поживних речовинах.
12. Природне поновлення лісу.
13. Формування лісу. Взаємодія деревних порід.
14. Динаміка лісу.
15. Вчення про типи лісу.
16. Екологічна типологія лісу.
17. Лісова типологія в зарубіжних країнах. Значення лісової типології для лісогосподарського виробництва і наукових досліджень.

4. ЛІСОВА СЕЛЕКЦІЯ

1. Лісова селекція як наука, її розвиток, методи та завдання.
2. Способи розмноження деревних рослин.
3. Особливості біології цвітіння та плодоношення у лісових деревних порід.
4. Добір як метод лісової селекції.
5. Гібридизація як метод селекції.
6. Системи і типи схрещувань та їх генетичний наслідок.
7. Поліплоїдія як метод селекції.
8. Мутагенез в селекції дерев лісових порід.

9. Сорти лісових деревних рослин.
10. Селекційні методи в лісовому насінництві.

5. 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, Маслинкові, Гортензієві, Деренові, Виноградові, Сумахові, Жимолостеві, Калинові, Бузинові та Маслинкові.

6. ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ

1. Лісові культури, як спеціальна дисципліна лісокультурної галузі.
2. Насінневий фонд України і районування заготівель насіння.
3. Плодоношення і насінненошення 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 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

1. Таксація приросту деревного стовбура.
2. Сівозміни в постійних лісових розсадниках.
3. Декоративні якості деревних рослин.
4. Рубки догляду в деревостанах різного складу.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ ВСТУПНИКІВ

Під час вступного фахового випробування з іноземними громадянами, що проводиться у формі співбесіди, вступнику задається 4 запитання із різних блоків програми. Відповідь на кожне запитання оцінюється максимально в 25 балів.

Всі види оцінювання навчальних досягнень вступників здійснюються за критеріями, наведеними в таблиці.

| Оцінка за питання, балів | Критерії оцінювання вступників |
|---------------------------------|--|
| 20-25 | Вступник виявляє міцні й глибокі знання; вільно відповідає на ускладнені запитання, чітко викладає матеріал, використовуючи наукову термінологію, з використанням міжпредметних зв'язків; самостійно аналізує і розкриває закономірності явищ і процесів; наводить приклади, що ґрунтуються на власних спостереженнях; оцінює явища, закони; виявляє і обґрунтовує причинно-наслідкові зв'язки; уміє виокремити проблему і визначити шляхи її розв'язання; ознайомлений з основною та додатковою літературою, робить самостійні обґрунтовані висновки; аргументовано використовує знання у нестандартних ситуаціях |
| 15-19 | Вступник вільно відтворює навчальний матеріал та відповідає на поставлені запитання, допускаючи незначні помилки у формуванні наукових термінів чи при поясненні окремих фактів; з допомогою встановлює причинно-наслідкові зв'язки; дає порівняльну характеристику об'єктам, явищам і процесам; розв'язує стандартні завдання; виправляє власні помилки; робить нечітко сформульовані висновки; опрацював основну і додаткову літературу |
| 10-14 | Вступник самостійно відтворює навчальний матеріал; відповідає на поставлені запитання, допускаючи у відповідях неточності; порівнює об'єкти, явища і процеси, встановлює відмінності між ними; виправляє допущені помилки; розв'язує задачі користуючись алгоритмом; робить неповні висновки; опрацював основну і додаткову літературу; робить нечітко сформульовані висновки |
| 7-9 | Вступник самостійно, але неповно відтворює навчальний матеріал, частково дотримується логіки його викладу; відповідає на окремі запитання; у цілому правильно вживає терміни; допускає помилки у відповідях та термінології; ознайомлений з основною літературою, знає частину програмного теоретичного матеріалу, але не може застосувати його на практиці |

| | |
|-----|--|
| 5-6 | Вступник відтворює незначну частину навчального матеріалу, дає визначення окремих понять, дає неповну характеристику загальних ознак об'єктів; у відповідях може допускати помилки; неправильно трактує окремі положення, допускаючи помилки у термінології; наводить приклади, що ґрунтуються на матеріалі підручника |
| 2-4 | Вступник частково відтворює навчальний матеріал, допускає помилки при визначенні окремих понять, дає неповну характеристику загальних ознак об'єктів; відповідає на запитання, але відповіді не повні, мало опрацював рекомендовану літературу. |
| 0-1 | Вступник за допомогою викладача або з використанням літератури відтворює незначну частину навчального матеріалу, дає визначення окремих понять, дає неповну характеристику загальних ознак об'єктів; у відповідях допускає суттєві помилки, відповідає на запитання, що потребують однослівної відповіді; не має достатніх теоретичних знань та практичних вмінь; не ознайомлений або мало опрацював рекомендованої літератури |

Вважається, що вступник пройшов співбесіду, якщо він сумарно набрав 60 і більше балів.

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. Білоус В.І. Лісова селекція / В.І. Білоус. – Умань, 2003. – 532 с.
3. Булыгин Н.Е. Дендрология / Н.Е. Булыгин. – М. : Агропромиздат, 1985. – 280 с.
4. Вересин М.М. Справочник по лесному селекционному семеноводству / М.М. Вересин, Ю.П. Ефимов. – М. : Агропромиздат, 1985. – 243 с.
5. Гром М. М. Лісова таксация : підручник / М. М. Гром. – Вид. 2-ге, [перероб. та доп.]. – Львів : Вид-во НЛТУ України, 2007. – 416 с.
6. Гордієнко М.І. Лісові культури : підруч. / М.І. Гордієнко, Г.С. Корецький, В.М. Маурер — К.: Сільгоспосвіта, 1995. — 328 с.
7. Дербенюк Ю.М. Лісове насінництво / Ю.М. Дербенюк, М.І. Калінін, М.М. Гузь, І.В. Шаблій. – Львів : Світ, 1998. – 434 с.
8. ДСТУ 2980-95. Лісові культури. Терміни та визначення. — К.: Держстандарт України, 1995. — 64 с.
9. Заячук В.Я. Дендрология : підруч. / В.Я. Заячук. – Львів : Апріорі, 2008. – 656 с.

10. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія: навч. пос. / О.А. Калініченко. – К. : Вища шк., 2003. – 199 с.
11. Колесников А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М. : Лесн. пром-сть, 1974. – 703 с.
12. Лісові культури: підруч. / М.І. Гордієнко, М.М. Гузь, Ю.М. Дебринюк, В.М. Маурер. — Львів: Камула, 2005. — 608 с.
13. Любавская А.Я. Лесная селекция и генетика / А.Я. Любавская. – М. : Лесная пром.-сть, 1982. – 286 с.
14. Остапенко Б.Ф. Лесоводство и лесомелиорация : учеб. пособие / Б.Ф. Остапенко, А.И. Швиденко. – К. : Выща шк. – 1989. – 311 с.
15. Свириденко В.Є. Практикум з лісівництва : навчальний посібник / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К. : Арістей, 2006. – 416 с.
16. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К. : Арістей, 2005. – 544 с.
17. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К. : Арістей, 2008. – 544 с.
18. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, А.Й. Швиденко. – К. : Сільгоспосвіта, 1995. – 364 с.
19. Термена Б.К. Лісознавство з основами лісівництва : навчальний посібник / Б.К. Термена. – Чернівці, 2005. – 160 с.