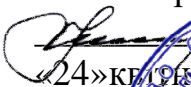


Міністерство освіти і науки України
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

голова Приймальної комісії

 проф. Ігор Цепенда

«24» квітня 2023 р



ПРОГРАМА
фахового вступного випробування з

«Технології лісгосподарського виробництва»

для зарахування на навчання на перший рік навчання за освітнім рівнем
магістра за спеціальністю

205 «Лісове господарство»

на основі ступеня бакалавра при прийомі на навчання у 2023 році

Розглянуто та схвалено

на засіданні Приймальної комісії

Прикарпатського національного

університету імені Василя Стефаника

Протокол №1 від «24» 04. 2023 р.

Івано-Франківськ - 2023

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Метою вступного випробування з “Технології лісгосподарського виробництва” є перевірка знань і відбір вступників для зарахування на навчання за ступенем магістра за спеціальністю 205 «Лісове господарство» при прийомі на навчання на основі ступеня бакалавра до Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника у 2023 році.

Програма містить основні питання з «Технології лісгосподарського виробництва» та перелік рекомендованої літератури.

Наведений перелік питань, які виносяться на вступне випробування дасть можливість вступнику систематизувати свої знання та допоможе зорієнтуватися, на які питання треба звернути увагу при підготовці до вступного випробування.

Перелік рекомендованої літератури сприятиме у пошуку і підборі джерел підготовки для вступного випробування.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“ Лісознавство ”

(назва дисципліни)

1. Сучасне уявлення про лісознавство як науку.
2. Визначення лісу та його характерні риси.
3. Диференціація дерев у лісі. Класифікація Крафта, її місце в історії лісівництва.
4. Розкрийте суть понять “лісовий біогеоценоз” і “екосистема”.
5. Компоненти лісостану і їх характеристика.
6. Лісівничо-таксаційні показники деревостану.
7. Морфологія лісового масиву.
8. Класифікація екологічних факторів за П.С. Погребняком.
9. Біологічні та екологічні властивості деревних порід.
10. Принципи визначення інтегральних кліматичних показників (за Г.М. Висоцьким, Г.Т. Селяниновим, Д.В. Воробйовим, Д.Д. Лавриненком).
11. Значення якісного складу світла, інтенсивності і тривалості освітлення для деревних рослин.
12. Відношення деревних рослин до світла. Шкала тіньовитривалості деревних порід П.С. Погребняка.
13. Вплив світла на формування дерев, ріст і продуктивність деревостанів.
14. Тепловий баланс лісорослинного району і його складові. Показники теплового режиму території.
15. Відношення деревних порід до тепла і континентальності клімату. Шкали теплолюбності Г.Ф. Морозова і П.С. Погребняка.
16. Вплив температурних відхилень на деревні породи.
17. Значення газового складу атмосфери (СО₂, кисню, азоту) в житті лісу.
18. Атмосферні домішки і механізм їх шкідливого впливу на лісові насадження.

19. Фізична і фізіологічна дія вітру на ліс.
20. Рекреаційно-оздоровче значення лісів.
21. Роль вертикальних і горизонтальних опадів у житті лісу.
22. Відношення деревних рослин до вологи. Шкала вибагливості деревних порід до вологи П.С. Погребняка.
23. Схема водного балансу в лісі за Г.М. Висоцьким. Грунтозахисна і водорегулююча роль лісу.
24. Лісорослинні властивості ґрунтів в залежності від механічного складу, фізичних властивостей і потужності ґрунтового профілю.
25. Роль макроелементів у забезпеченні життєдіяльності рослин.
26. Мікоризність і мікотрофність деревних порід.
27. Відношення деревних рослин до ґрунту. Шкала вибагливості деревних порід до трофності ґрунту та вмісту окремих елементів П.С. Погребняка.
28. Типи лісової підстилки та умови їх формування.
29. Малий біологічний кругообіг азоту і зольних елементів у лісі.
30. Роль фауни у функціонуванні лісових біогеоценозів.
31. Особливості плодоношення деревних порід.
32. Умови проростання насіння, ріст і розвиток природного поновлення під пологом деревостанів і на зрубках.
33. Вегетативне поновлення лісу.
34. Лісівнича оцінка насінневого і вегетативного поновлення.
35. Методи обліку та оцінки успішності природного поновлення.
36. Екологія росту деревних рослин
37. Етапи розвитку лісостанів.
38. Умови формування та лісівнича оцінка чистих і мішаних деревостанів.
39. Умови формування простих і складних деревостанів. Біологічне, екологічне і лісогосподарське значення ярусності.
40. Типи та особливості формування вікової структури деревостанів.
41. Класифікація і характеристика типів взаємодії деревних рослин за М.В. Колісниченком.
42. Внесок Г.Ф. Морозова у вчення про лісозміни.
43. Фактори, що визначають зміну порід. Класифікація похідних деревостанів за ступенем стійкості.
44. Лісівничо-біологічна оцінка зміни дуба м'яколистяними породами і грабом.
45. Лісівничо-біологічна оцінка зміни ялини березою і осикою.
46. Зміст і завдання лісової типології, її значення для лісогосподарської практики.
47. Вчення Г.Ф. Морозова про типи насаджень.
48. Принципи класифікації типів лісу А.А. Крюденера.
49. Класифікація типів лісу Є.В. Алексєєва.
50. Класифікаційна (едафічна) сітка Алексєєва-Погребняка-Воробйова. Гігрогенний і трофогенний ряд, едатоп.
51. Класифікаційні одиниці лісівничо-екологічної типології і принципи їх найменування.

52. Ознаки для визначення типологічних одиниць. Типи лісу і рослинність, клімат та бонітети.
53. Діапазон варіабельності типологічних одиниць (підтипи лісорослинних умов, варіанти, морфи).
54. Рослини-індикатори лісорослинних умов.
55. Типологія гірських лісів. Основні лісотипологічні закономірності в Українських Карпатах.
56. Типологічна характеристика лісів Полісся і Лісостепу.
57. Типологічна характеристика лісів Північного (Байрачного) та Південного Степу.
58. Типологічна характеристика лісів Українських Карпат та Гірського Криму.
59. Фітоценотична типологія лісів. Класифікація соснових і ялинових типів лісу В.М. Сукачова.
60. Лісова типологія у європейських і північно-американських країнах.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова література

1. Герушинський З.Ю. Типологія лісів Українських Карпат: Навчальний посібник / З.Ю. Герушинський. – Львів: Піраміда, 1996. – 208 с.
2. Остапенко Б.Ф. Лісова типологія: Навч. посібник. Частина 2. / Б.Ф. Остапенко, В.П. Ткач. – Харків: Харківський держ. аграрний ун-т. – 2002. – 204 с.
3. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, А.Й. Швиденко. – К.: Сільгоспосвіта, 1995. – 364 с.
4. Свириденко В.Є. Лісівництво: Підручник / В.Є. Свириденко, О.Г. Бабіч, Л.С. Киричок. – К.: Арістей, 2004. – 544 с.
5. Свириденко В.Є. Практикум з лісівництва. Навчальний посібник / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К.: Арістей, 2008. – 416 с.
6. Швиденко А.Й. Лісознавство: Підручник / А.Й. Швиденко, Б.Ф. Остапенко. – Чернівці: Зелена Буковина, 2001. – 352 с.

Допоміжна література

1. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. – Львів: Наук. тов. ім. Шевченка, УкрДЛТУ, 2002. – 496 с.
2. Голубець М.А. Ретроспектива і перспектива лісової типології / М.А. Голубець. – Львів: Поллі, 2002. – 79 с.
3. Голубець М.А. Рослинність // Природа Українських Карпат / М.А. Голубець, К.А. Малиновський. – Львів: Вид-во Львів. ун-ту, 1968. – С. 125-155.
4. Калуцький І.Ф. Стихійні явища в гірсько-лісових умовах Українських Карпат / І.Ф. Калуцький, В.С. Олійник. – Львів: Камула, 2007. – 240 с.
5. Лісовий кодекс України / Закон України № 3404-IV “Про внесення змін до Лісового кодексу України”; [Затв. Постановою ВР України 08.02.2006]. – К., 2006. – 15 с.

6. Мазепа В.Г. Регіональне лісівництво: Конспект лекцій / В.Г. Мазепа. Львів: РВВ УкрДЛТУ, 2005. – 90 с.
7. Нормативно-справочные материалы для таксации лесов Украины и Молдавии. – К.: Урожай, 1987. – 559 с.
8. Олійник В.С. Гідрологічна роль лісів Українських Карпат: Монографія / В.С. Олійник. – Івано-Франківськ: НАІР, 2013. – 232 с.
9. Олійник В.С. Лісознавство: курс лекцій / В.С. Олійник, Р.М. Вітер. – Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2011. – 264 с.
10. Пастернак П.С. Лісові ґрунти Українських Карпат / П.С. Пастернак. – Ужгород: Карпати, 1967. – 171 с.
11. Чубатий О.В. Гірські ліси – регулятори водного режиму / О.В. Чубатий. – Ужгород: Карпати, 1984. – 104 с.
12. Шпарик Ю.С. Структура букового пралісу Українських Карпат / Ю.С. Шпарик, Б. Коммармот, Ю.Ю. Беркела. – Снятин: Прут принт, 2010. – 143 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісівництво”

(назва дисципліни)

1. Зміст і народногосподарські завдання лісівництва.
2. Класифікація рубок лісу за їх призначенням.
3. Розподіл лісів України на категорії.
4. Принципи лісогосподарського районування України.
5. Класифікація систем і способів рубок головного користування.
6. Призначення рубок головного користування. Лісівничі та лісоексплуатаційні вимоги до способів рубок.
7. Підшуківі, підневільно-вибіркові і промислово-вибіркові рубки.
8. Добровільно-вибіркові рубки і рубки системи Даурвальд.
9. Лісівнича оцінка вибіркових рубок і перспективи їх застосування в лісах України.
10. Екологічні зміни у лісових екосистемах у результаті суцільних рубок. Особливості природного поновлення у зв'язку з рубками.
11. Організаційно-технічні показники суцільнолісосічних рубок.
12. Лісівнича оцінка суцільнолісосічних рубок.
13. Концентровані і умовно-суцільні рубки.
14. Класична схема поступових рубок Г.Л. Гартіга.
15. Практика застосування спрощених рівномірно-поступових рубок у соснових насадженнях Полісся та в букових лісах Карпат.
16. Рубки Д.М. Кравчинського.
17. Групово-вибіркові та улоговинні рубки.
18. Групово-поступові рубки в соснових лісостанах Бузулукського бору.
19. Лісівнича оцінка рівномірно- та нерівномірно-поступових рубок.
20. Комбіновані рубки (каймові рубки Вагнера, клиновидні рубки Ебергарда і Філіппа, вузькосмужні рубки Каутца).

21. Рубки головного користування у рівнинних лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування.
22. Рубки головного користування у рівнинних експлуатаційних лісах.
23. Рубки головного користування у гірських лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування.
24. Рубки головного користування у гірських експлуатаційних лісах.
25. Основні положення технології головних рубок. Сучасні і традиційні системи машин і механізмів.
26. Костромська та удмуртська технології головних рубок.
27. Особливості лісозаготівель у гірських умовах. Класифікація гірських лісів за стрімкістю схилу, експозицією та стійкістю ґрунту.
28. Технології головних рубок у гірських лісах на базі традиційних систем машин і механізмів.
29. Механізовані улоговинні рубки кафедри лісівництва Львівського ЛТІ.
30. Вплив лісозаготівельної техніки на лісове середовище і підріст.
31. Заходи сприяння природному поновленню.
32. Лісівниче значення очистки місць рубок.
33. Способи і технології очистки місць рубок.
34. Економічні, біологічні та технологічні передумови рубок догляду за лісом.
35. Види і завдання рубок догляду.
36. Методи рубок догляду.
37. Сучасна класифікація стану і розвитку дерев як основа для проведення рубок догляду.
38. Організаційно-технічні показники рубок догляду.
39. Черговість рубок догляду.
40. Селективний та коридорний прийоми рубок догляду.
41. Лінійний та лінійно-селективний способи рубок догляду.
42. Вузько-, середньо- та широкопасічна технології рубок догляду.
43. Технології рубок догляду у гірських лісах.
44. Способи і технології хімічного догляду за лісом.
45. Організація і документування робіт по рубках догляду.
46. Рубки догляду у ялинових лісах у рівнинних та гірських умовах.
47. Особливості проведення рубок догляду у дубових насадженнях.
48. Рубки догляду у букових лісостанах.
49. Особливості застосування рубок догляду у соснових лісах.
50. Вибіркові і суцільні санітарні рубки.
51. Функціональне призначення приміських лісів, їх вплив на повітряний басейн міст.
52. Рекреаційна дигресія лісів. Заходи щодо підвищення рекреаційної стійкості лісів зелених зон.
53. Класифікація лісових насаджень за цінністю для відпочинку.
54. Способи ландшафтних рубок.
55. Формування лісопаркових ландшафтів у насадженнях різного породного складу.

56. Продуктивність лісу та її види.
57. Система заходів щодо підвищення продуктивності лісів, запропонована М.М. Горшеніним.
58. Заходи, що впливають на продуктивність і якість деревостанів.
59. Ефективність рубок догляду у підвищенні продуктивності і якості деревостанів.
60. Заходи з підвищенні продуктивності і якості лісів, які впливають на лісорослинні умови.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова література

1. Свириденко В.Є. Лісівництво: Підручник / В.Є. Свириденко, О.Г. Бабіч, Л.С. Киричок. – К.: Арістей, 2004. – 544 с.
2. Свириденко В.Є. Лісівництво / В.Є. Свириденко, А.Й. Швиденко. – К.: Сільгоспосвіта, 1995. – 364 с.
3. Швиденко А.Й. Лісівництво / А.Й. Швиденко. – Чернівці: Рута, 2004. – 304 с.
4. Свириденко В.Є. Практикум з лісівництва. Навчальний посібник / В.Є. Свириденко, Л.С. Киричок, О.Г. Бабіч. – К.: Арістей, 2008. – 416 с.

Допоміжна література

1. Лісовий кодекс України / Закон України № 3404-IV “Про внесення змін до Лісового кодексу України”; [Затв. Постановою ВР України 08.02.2006]. – К., 2006. – 15 с.
2. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. – Львів: Наук. тов. ім. Шевченка, УкрДЛТУ, 2002. – 496 с.
3. Фурдичко О. Карпатські ліси: проблеми екологічної безпеки і сталого розвитку гірського регіону / О. Фурдичко. – Львів: Бібльос, 2002. – 192 с.
4. Мазепа В.Г. Регіональне лісівництво: Конспект лекцій / В.Г. Мазепа. Львів: РВВ УкрДЛТУ, 2005. – 90 с.
5. Порадник карпатського лісівника / [Чернявський М.В., Парпан В.І., Бродович Р.І. та ін.]; під ред. М.В. Чернявського. – Івано-Франківськ: Фоліант, 2008. – 368 с.
6. Чернявський М. Наближене до природи лісівництво в Українських Карпатах / Чернявський М., Schwitter R., Ковалишин Р. та ін. – Львів: Піраміда, 2006. – 88 с.
7. Чернявський М. Настанови з наближеного до природи лісівництва в Рахівському ДЛГ / Чернявський М., Schwitter R., Коржов В. та ін. – Ужгород, 2004. – 22 с.
8. Чернявський М.В. Настанови з проведення робіт по реформуванню одновікових однопородних деревостанів / Чернявський М.В., Коржов В.Л., Угрин А.І. та ін. – Ужгород, 2004. – 26 с.

9. Концепція реформування та розвитку лісового господарства. Затв. розпор. Кабінету Міністрів України від 18.04.2006 р., № 208-р.
10. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил відтворення лісів” від 01.03.2007 р., № 303
11. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних ділянок” від 16.05.2007, № 733.
12. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил рубок головного користування в лісах України” від 27.07.1995, № 559.
13. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил рубок головного користування в гірських лісах Карпат” від 22.10.2008, № 929.
14. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів” від 12.05.2007, № 724.
15. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Санітарних правил в лісах України” від 27.07.1995, № 555.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісова фітопатологія”

(назва дисципліни)

1. Об'єкт лісової фітопатології.
2. Історія розвитку лісової фітопатології.
3. Поняття про хвороби рослин.
4. Типи хвороб рослин.
5. Групи типів хвороб деревних рослин.
6. Класифікація хвороб рослин.
7. Гриби - основні збудники хвороб рослин.
8. Видозміни гіф та міцелію.
9. Класи нижчих грибів. Їх характеристика.
10. Класи базидіальних грибів. Їх характеристика.
11. Класи сумчастих грибів. Їх характеристика.
12. Класи мітоспорових грибів. Їх характеристика.
13. Біологія грибів.
14. Фітопатогенні бактерії. Характеристика.
15. Мікоплазми та риккетсії. Характеристика.
16. Основні риси відмінності вірусів та віроїдів.
17. Квіткові паразити та напівпаразити. Представники.
18. Хвороби, викликані несприятливими ґрунтовими умовами.
19. Хвороби, викликані дією несприятливих метеорологічних факторів.
20. Хвороби, викликані шкідливими домішками в повітрі і ґрунті.
21. Фізіологічна стійкість.
22. Особливості живлення гетеротрофних організмів.
23. Розвиток інфекційного процесу в рослині.
24. Паразитні організми. Характеристика.

25. Розвиток хвороби в лісовому біогеоценозі.
26. Імунітет рослин до інфекційних хвороб.
27. Характеристика методів боротьби з збудниками хвороб.
28. Лісогосподарські заходи боротьби із збудниками хвороб в лісових біогеоценозах.
29. Суть біологічного методу боротьби із збудниками хвороб в лісових біоценозах.
30. Суть хімічного методу боротьби із збудниками хвороб в лісових біоценозах.
31. Методи протруювання насіння.
32. Препарати для протруювання насіння.
33. Використання фумігантів.
34. Антисептики та їх використання.
35. Хвороби плодів і насіння.
36. Захист плодів і насіння від хвороб.
37. Хвороби сходів і розсади.
38. Система захисних заходів від хвороб в розсадниках.
39. Хвороби хвої.
40. Хвороби листків.
41. Система заходів по захисту хвої та листків від хвороб.
42. Некрозні хвороби листяних порід.
43. Некрозні хвороби хвойних порід.
44. Судинні хвороби листяних порід.
45. Ракові хвороби хвойних порід.
46. Ракові хвороби листяних порід.
47. Захист дерев від ракових хвороб.
48. Класифікація гнилей.
49. Кореневі гнилі деревних порід та їх збудники.
50. Стовбурові гнилі деревних порід і їх збудники.
51. Руйнування зрубаної деревини на складах, в холодних будовах і спорудах.
52. Зберігання і консервування деревини.
53. Руйнування деревини в житлових приміщеннях і її захист.
54. Лісопатологічні дослідження.
55. Техніка, методики і методи фітопатологічних досліджень.
56. Прогнозування хвороб лісу.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Ванин С.И. Лесная фітопатологія. – М.; Л.: Гослесбудиздат.1955.-416 с.
2. Соколов Д. В., Щедрова В.И. Лесная фітопатологія, ч.1.1972.- 68 с.
10. Соколова Э.С., Семенкова Н.Г. Лесная фітопатологія.- М.: Лесн.пром-сть, 1981. - 312 с.
3. Цилорик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. – К.:КВІЦ. 2008. – 464 с.
4. Цилорик А.В., Шевченко С.В. Лісова фітопатологія. Практикум.- К.:1999.–200 с.
5. Шевченко С.В. Лесная фітопатологія.- Львов: Вышш. Шк. Изд-во при Львовск. ун-

те. 1978. - 320 с.

6. Шевченко С.В., Цилюрик А.В. Лесная фітопатологія.- К.: Выш.шк.глав.изд-во, 1986. - 384 с.

Допоміжна

1. Бублик Л.І. та ін. Довідник із Захисту рослин.- К.: Вид-во «Урожай».1999. – 744 с.
2. Пересипкин В.Ф. Сельскохозяйственная фітопатологія. – М.: Колос, 1982. - 511 с.
3. Санітарні правила в лісах України.- К.: Мінліггосп України, 1995.-20с.
4. Цилюрик А.В. Оздоровлення і вирощування осикових насаджень в Україні.- К., 1994. – 115 с.
5. Цилюрик А.В. Устойчивость зеленокорой осики к сердцевинной гнили, вызываемой грибом *Phellinus tremulae* (Bond) Bond. et Boriss.- К.,1964. – 14 с.
6. Цилюрик А.В., Шевченко С.В. Грибы лесных биоценозов.- К.: Вища школа, 1989. - 360 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісова ентомологія”

(назва дисципліни)

1. Об'єкт лісової ентомології.
2. Які особливості зовнішньої будови тіла комахи (на які відділи воно поділяється, де розташовані ноги та крила, їх кількість)?
3. Типи голів комах?
4. Типи вусиків комах. Навести приклади.
5. Сегменти грудей комах і їх складові.
6. Типи ротових апаратів комах. Навести приклади.
7. Будова ноги комах. Типи ніг.
8. Особливості внутрішньої будови тіла комах.
9. Будова та функції травної системи комах.
10. Будова та функції кровоносної системи комах. Гемолімфа.
11. Будова та функції дихальної системи комах.
12. Будова та функції нервової системи і органів чуттів комах.
13. Способи розмноження комах.
14. Типи яєць та яйцекладок.
15. Ембріональний та постембріональний розвиток комах.
16. Типи личинок та лялечок. Кокони. Що таке вік личинок комах та як його визначають?
17. Диморфізм, поліморфізм, захисне забарвлення та мімікрія у комах.
18. Характеристика ряду напівтвердокрилих, найголовніші родини. Ряд рівнокрилих хоботкових.
19. Характеристика ряду перетинчастокрилих. Найголовніші надродини.
20. Характеристика рядів двокрилих та сітчастокрилих. Найголовніші родини.
21. Характеристика ряду лускокрилих. Найголовніші родини.

22. Класифікація факторів зовнішнього середовища. До якої групи факторів відноситься ґрунт?
23. Вплив температури та вологості на розвиток комах. Спільний вплив цих факторів.
24. Температурні пороги розвитку комах. Ефективні та летальні температури. Як вирахувати суму ефективних температур та для чого її використовують.
25. Фотоперіодична реакція та її роль в річному циклі розвитку комах.
26. Типи пошкоджень лісових порід?
27. Який розмір втрат приросту деревини при суцільному пошкодженні листя.
28. Як позначиться суцільне об'їдання шкідниками насаджень порід з багаторічною хвоєю на їх подальшому розвитку.
29. Методи боротьби з шкідливими комахами та який з них можна вважати основним?
30. Суть лісогосподарського та біологічного методів боротьби з шкідливими комахами.
31. Перелічіть фактори стійкості деревних порід, насаджень та способи її підвищення.
32. Яка фонограма розвитку, строки та способи проведення нагляду, обліку чисельності соснового шовкопряда та ялицевого п'ядуна?
33. Яка фонограма розвитку, строки та способи проведення нагляду, обліку чисельності шовкопряда монашки та модринової листовійки?
34. Яка фонограма розвитку, строки та способи проведення нагляду, обліку чисельності соснової совки та зірчастого ткача?
35. Яка фонограма розвитку, строки та способи проведення нагляду, обліку чисельності соснового п'ядуна та ткача гуртового?
36. Яка фонограма розвитку, строки та способи проведення нагляду, обліку чисельності звичайного соснового пильщика та рудого пильщика?
37. Спеціальні захисні заходи проти хвоегризучих шкідників.
38. Привести фонограми розвитку, строки, способи проведення нагляду та обліків чисельності зеленої дубової листовійки та глодової листовійки, яка між ними різниця.
39. Привести фонограми розвитку, строки, способи проведення нагляду та обліків чисельності непарного шовкопряда та п'ядунів зимового та обдирало.
40. Привести фонограми розвитку, строки, способи проведення нагляду та обліків чисельності дубової широколінійної моли та п'ядунів весняної групи.
41. Привести фонограми розвитку, строки, способи проведення нагляду та обліків чисельності золотогузка, американського білого метелика та вербової хвилівки.
42. Привести фонограми розвитку, строки, способи проведення нагляду та обліків чисельності дубового похідного шовкопряда та кільчастого шовкопряда.
43. Спеціальні заходи захисту від листогризучих шкідників.
44. Представники яких родин відносяться до стовбурних шкідників? В чому

полягає їх фізіологічна та технічна шкода?

45. Які фактори сприяють масовому розмноженню стовбурових шкідників?
46. Характеристика родини короїдів та способу їх життя.
47. Головні стовбурові шкідники сосни. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
48. Головні стовбурові шкідники ялини. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
49. Головні стовбурові шкідники дуба. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
50. Головні стовбурові шкідники тополі. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
51. Головні стовбурові шкідники ясена. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
52. Головні стовбурові шкідники в'язових. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
53. Головні стовбурові шкідники граба, берези, вільхи. Особливості їх розвитку та пошкоджень.
54. Яка різниця особливостей стану дерев хвойних порід, ослаблених, дуже ослаблених, всихаючих, свіжевсихаючих та сухостою?
55. Яка різниця особливостей стану дерев листяних порід, ослаблених, дуже ослаблених, всихаючих, свіжевсихаючих та сухостою?
56. Представники шкідливої групи комах підземних частин рослин. Особливості їх пошкоджень.
57. Які морфологічні та біологічні особливості відрізняють: травневого, червеневого, мармурового та сірого волохатого хрущів?
58. Які морфологічні та біологічні особливості відрізняють: коваликів та чорнишів?
59. Які морфологічні та біологічні особливості відрізняють: вовчка, кравчика та озимої совки?
60. Система заходів захисту проти шкідників підземних частин рослин?
61. Якими видами комах представлена група шкідників бруньок та пагонів хвойних порід?
62. Які головні біологічні особливості шкідників плодів та насіння?

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Завада М.М. Лісова ентомологія.-К.:КВІЦ.,2007. – 216 с.
2. Мешкова В.А. Історія і географія масових розмножень комах хвое-листогризів. – Х.: Майдан, 2002. – 243 с.
3. Падій М.М, Лісова ентомологія. - К.Вид. УСГА, 1993. – 352 с.

Допоміжна

1. Погоріляк Й.М. Короїди та біологічні основи регулювання їх шкідливої діяльності в Карпатах. - Іж., 1994. – 132 с.
2. Сендзюк В.А. Лісова ентомологія. Навчальний посібник для студентів. - К.: Вега, 2005. – 138 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісова таксація”

(назва дисципліни)

1. Предмет, зміст і завдання лісової таксації. Зв'язок лісової таксації з іншими дисциплінами лісового профілю.
2. Методи, способи і об'єкти лісової таксації.
3. Таксаційні ознаки та одиниці вимірів. Похибки лісотаксаційних вимірювань.
4. Інструменти для вимірювання діаметрів дерев. Техніка вимірювань діаметрів мірною вилкою.
5. Форма поперечного перетину стовбура і способи її визначення.
6. Інструменти для вимірювання абсолютної повноти деревостану. Дзеркальний реласкоп Біттерліха, його призначення і використання.
7. Висотоміри і принципи їх використання.
8. Сучасні прилади для лісотаксаційних вимірювань. Використання технології на базі геоінформаційної системи Field-Map для таксації насаджень.
9. Інструменти для визначення віку дерев та їх приросту у товщину.
10. Збіг стовбура та його види. Способи визначення і практичне значення.
11. Коефіцієнти і класи форми.
12. Видові числа та їх використання у лісогосподарській практиці.
13. Взаємозв'язок між висотами, коефіцієнтами форми і видовими числами.
14. Фізичні способи визначення об'єму деревини, їх застосування і точність.
15. Твірна стовбура дерева та її апроксимація. Стовбур як тіло обертання.
16. Теорії формоутворення стовбурів дерев.
17. Прості стереометричні формули для визначення об'єму стовбура.
18. Складні стереометричні формули для визначення об'єму стовбура. Виведення і застосування.
19. Визначення наближеного об'єму стовбурів ростучих дерев.
20. Визначення об'єму сучків, кори, пнів.
21. Поняття про масові об'ємні таблиці та їх використання у лісогосподарській практиці.
22. Методи складання масових об'ємних таблиць.
23. Поняття про приріст дерева і фактори, які на нього впливають. Класифікація приростів.
24. Визначення приростів за об'ємом точними і наближеними методами.
25. Визначення відсотка поточного середньоперіодичного приросту за об'ємом ростучих і зрубаних дерев.
26. Аналіз ходу росту стовбура.
27. Класифікація лісової продукції.
28. Класифікація, обмір та облік круглих лісоматеріалів.
29. Таблиці для встановлення об'ємів круглих лісоматеріалів та методи їх складання.
30. Таксація дров, хворосту і хмизу.
31. Класифікація і таксація пиломатеріалів.
32. Таксація розколених, тесаних, струганих і лущених лісоматеріалів.

33. Загальні поняття про лісостан та його компоненти. Основні таксаційні показники насаджень.
34. Форма і склад деревостану.
35. Вік, походження і клас товарності насаджень.
36. Середній діаметр і середня висота деревостану та способи їх встановлення.
37. Бонітет, повнота і густина деревостану.
38. Запас деревостану. Перелікові, вимірювальні та візуальні методи визначення запасу деревостанів.
39. Визначення запасу деревостану за модельними та обліковими деревами.
40. Графічні способи визначення запасу деревостану.
41. Визначення запасу деревостану за таблицями.
42. Суцільна і часткова перелікова таксація насаджень. Пробні площі, їх класифікація, форма, розміри і призначення.
43. Методика закладання пробних площ у лісових насадженнях.
44. Класифікація і характеристика вибіркового методу таксації деревостанів.
45. Сортиментація лісу за модельними деревами, методом пробних площ і за таблицями середнього збігу.
46. Сортиментація лісу за товарними і сортиментними таблицями.
47. Закономірності таксаційної будови деревостанів.
48. Приріст і зміна запасу деревостану.
49. Способи визначення приросту насаджень.
50. Таблиці ходу росту деревостанів та їх застосування.
51. Методи складання таблиць ходу.
52. Дистанційні методи таксації лісів, їх характеристика та значення для лісового господарства.
53. Поняття про лісосічний фонд.
54. Підготовчі роботи, відведення та оформлення лісосік в натурі.
55. Способи таксації лісосік та обліку деревини. Таксація сукупності окремо ростучих дерев.
56. Мета і техніка виконання матеріально-грошової оцінки лісосік.
57. Перевірка якості робіт з відведення і таксації лісосік.
58. Оформлення документації з відведення і таксації лісосічного фонду. Документи на право рубки і вивезення деревини.
59. Огляд місць заготівлі деревини.
60. Майнові стягнення за порушення правил відпуску деревини на пні.
61. Таксація недеревної лісової продукції.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова література

1. Гром М.М. Лісова таксація: Підручник. Видання 2-е виправлене і доповнене / М.М. Гром. – Львів: РВВ НЛТУ України, 2007. – 416 с.
2. Горошко М.П. Сучасні засоби вимірювальної лісоінвентаризації / М.П. Горошко, С.І. Миклуш, М.М. Король, Р.Р. Вицега // Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. – Львів: НЛТУ України. – 2006. – Вип. 16.4. – С. 192-200.

3. Цурик Є.І. Перелікова таксація лісу: Навчальний посібник / Є.І. Цурик. – Львів: УкрДЛТУ, 2000. – 260 с.
4. Цурик Є.І. Таксаційні ознаки насаджень: Конспект лекцій / Є.І. Цурик. – Львів: УкрДЛТУ, 1999. – 128 с.
5. Цурик Є.І. Таксація дерева та його частин: Навчальний посібник / Є.І. Цурик. – Львів: НЛТУ України, 2006. – 328 с.
6. Цурик Є.І. Таксація деревного приросту: Конспект лекцій / Є.І. Цурик. – Львів: УкрДЛТУ, 1996. – 72 с.

Допоміжна література

1. Зеленський М.Н. Таксація лісосікового фонду та його сортиментація. Практикум / М.Н. Зеленський, М.М. Бусько. – Львів: УкрДЛТУ, 2000. – 158 с.
2. Гром М.М. Таксація насаджень: Навчальний посібник / М.М. Гром. – Львів: УкрДЛТУ, 2002. – 67 с.
3. Нормативно-справочные материалы для таксации лесов Украины и Молдавии. – К.: Урожай, 1987. – 559 с.
4. Інструкція з впорядкування лісового фонду України: Част. 1 “Польові роботи”, част. 2 “Камеральні роботи”. – Ірпінь: ВО “Укрдержліспроєкт”, 2006. – 296 с.
5. Робочі правила з впорядкування лісового фонду України. – (Частина перша. Польові роботи). – Ірпінь: ВО “Укрдержліспроєкт”, 2004. – 67 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісова селекція”

(назва дисципліни)

1. Лісонасінне районування та організація лісонасінної бази.
2. Принципи селекційної інвентаризації лісів.
3. Складові цінного генетичного фонду лісів.
4. Основні методи збереження генофонду деревних порід.
5. Відбір й атестація цінного генофонду у природному стані (*in situ*).
6. Збереження цінного генофонду на культивованих об'єктах (*ex situ*).
7. Селекційна оцінка дерев і насаджень, їх категорії.
8. Відбір, атестація й використання плюсових дерев.
9. Відбір, атестація й використання плюсових насаджень.
10. Відбір, атестація й використання лісових генетичних резерватів.
11. Формова різноманітність лісових дерев і насаджень.
12. Способи вегетативного розмноження рослин.
13. Методи вегетативного розмноження деревних і чагарникових порід в умовах закритого ґрунту.
14. Способи щеплення лісових деревних порід.
15. Живцювання деревно-кущових видів рослин в опалювальних теплицях.
16. Живцювання деревно-кущових видів рослин в неопалювальних теплицях та парниках.
17. Мета й способи закладки архівно-маточних клонових плантацій (АМКП).
18. Мета та способи закладки клонових лісонасінних плантацій (КНП).

19. Насінне розмноження плюсових дерев і вирощування родин.
20. Мета та способи закладки родинних лісонасінних плантацій (РНП).
21. Випробування півсібсового потомства плюсових дерев.
22. Принципи переведення плюсових дерев в елітні.
23. Створення насінних плантацій підвищеного генетичного рівня.
24. Раціональне використання покращеного й сортового насіння з КНП.
25. Селекція шпилькових видів.
26. Селекція листяних видів.
27. Селекція цінних малопоширених видів.
28. Селекція перспективних інтродукованих видів.
29. Інтродукція та реінтродукція перспективних лісових видів.
30. Природна і штучна гібридизація лісових видів рослин.
31. Значення й практичне використання явища гетерозису.
32. Поліплоїдія та її використання в селекції рослин.
33. Мутагенез та його використання в селекції рослин.
34. Мета та способи закладки постійних лісонасінних ділянок (ПЛНД).
35. Мета та способи закладки тимчасових лісонасінних ділянок (ТЛНД).
36. Технологія створення географічних культур.
37. Вивчення еколого-географічної мінливості лісових деревних порід.
38. Сортоведення лісових порід.
39. Організація постійної лісонасінної бази (ПЛНБ).
40. Раціональне використання ПЛНБ.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Баранецький Г.Г. Практикум з лісової селекції / Г.Г. Баранецький, І.М. Юсипович. – Львів, 1990. – 29 с.
2. Барна М.М. Віддалена гібридизація лісових деревних порід / М.М. Барна // Різноманіття фітобіоти: шляхи відновлення, збагачення і збереження. Історія та сучасні проблеми. – Кременець-Тернопіль, 2007. – С. 112-115.
3. Білоус В. І. Лісова селекція. – Умань, 2003. – 534 с.
4. Мажура О.С. Досвід плантаційного насінництва / О.С. Мажура // Лісовий і мисливський журнал. – К., 2003. – №2. – С. 18-19.
5. Марчук Ю. М. Перспективи розвитку лісового насінництва / Ю.М. Марчук О.О. Марчук // Лісівництво і агролісомеліорація. – Харків: УкрНДІЛГА, 2006. – Вип.110. – С.165-169.
6. Настанови з лісового насінництва. – Харків: УкрНДІЛГА, 1993. – 58 с.
7. Яцик Р.М. Основи генетики й селекції лісових рослин / Р.М. Яцик, Ю.І. Гайда, В.М. Случик. – Тернопіль: Підручники і посібники, 2012. – 288 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісові культури”

(назва дисципліни)

1. Види стиглості та типи спокою лісового насіння.

2. Прогнозування урожаю насіння, методи та способи його облік
3. Прогнозування урожаю насіння, методи та способи його обліку.
4. Основні умови необхідні для збереження життєздатності лісового насіння.
5. Особливості зберігання насіння хвойних порід.
6. Особливості зберігання насіння листяних порід.
7. Основні способи підготовки насіння до сівби.
8. Особливості заготівлі лісонасіннєвої сировини.
9. Технологія переробки шишок і насіння хвойних порід.
10. Технологія переробки плодів і насіння листяних порід.
11. Основні показники якості лісового насіння та методика їх визначення.
12. Класифікація видів садивного матеріалу.
13. Класифікація лісових розсадників, їх призначення.
14. Структура лісових розсадників.
15. Вимоги до організації і постійного лісового розсадника.
16. Роль і значення сівозмін в лісових розсадниках.
17. Вибір площ під лісові розсадники.
18. Теоретичні основи обробітку ґрунту в лісових розсадниках.
19. Технологія вирощування сіянців в лісових розсадниках.
20. Догляд за посівами до і після появи сіянців.
21. Методи вегетативного розмноження деревних і чагарникових порід в умовах закритого ґрунту.
22. Технологія закладки шкілок й вирощування саджанців.
23. Види великомірного садивного матеріалу.
24. Плодові школи і їх призначення.
25. Основні технологічні особливості вирощування рослин в школах.
26. Особливості заготівлі та дорощування лісових дичок.
27. Особливості створення піднаметових розсадників.
28. Види садивного матеріалу з закритою кореневою системою.
29. Застосування добрив при вирощуванні сіянців і саджанців.
30. Особливості вирощування підщеп.
31. Технологія створення парників.
32. Технічне приймання робіт в лісових розсадниках.
33. Інвентаризація садивного матеріалу в лісових розсадниках.
34. Викопування і сортування садивного матеріалу в лісових розсадниках.
35. Перевезення і зберігання садивного матеріалу.
36. Вибір площ під лісові розсадники.
37. Теоретичні основи обробітку ґрунту в лісових розсадниках.
38. Технологія вирощування сіянців в лісових розсадниках.
39. Догляд за посівами до і після появи сіянців.
40. Технологія закладки шкілок й вирощування саджанців.
41. Види великомірного садивного матеріалу.
42. Плодові школи і їх призначення.
43. Основні технологічні особливості вирощування рослин в школах.
44. Особливості заготівлі та дорощування лісових дичок.

45. Особливості створення піднаметових розсадників.
46. Види садивного матеріалу з закритою кореневою системою.
47. Застосування добрив при вирощуванні сіянців і саджанців.
48. Особливості вирощування підщеп.
49. Технологія створення парників.
50. Технічне приймання робіт в лісових розсадниках.
51. Інвентаризація садивного матеріалу в лісових розсадниках.
52. Викопування і сортування садивного матеріалу в лісових розсадниках.
53. Перевезення і зберігання садивного матеріалу.
54. Лісокультурне районування, його суть та мета.
55. Особливості чистих і змішаних, простих і складних штучних насаджень.
56. Екологічна основа лісокультурної справи.
57. Особливості підбору порід для створення лісових культур.
58. Густина лісових культур та спосіб її визначення.
59. Лісокультурний фонд, категорії лісокультурних площ та черговість їх освоєння.
60. Лісовідновлення: визначення та загальні особливості проведення.
61. Лісорозведення: визначення та загальні особливості проведення.
62. Лісові культури під наметом лісу.
63. Часткові лісові культури.
64. Теоретична основа створення попередніх лісокультур.
65. Типи і способи змішування деревних порід.
66. Схеми розміщення та змішування деревних порід
67. Особливості обробітку ґрунту під лісові культури на основних категоріях площ.
68. Підбір садивного матеріалу для створення лісових культур, густина та розміщення садивних місць.
69. Види агротехнічного догляду за лісовими культурами.
70. Особливості проведення догляду за лісокультурами на різних категоріях площ.
71. Технічне приймання, інвентаризація і доповнення лісових культур.
72. Культури сосен звичайної і кримської.
73. Культури ялини звичайної і ялиці білої.
74. Культури дуба звичайного і бука лісового.
75. Культури з участю інтродуцентів (модрин, сосен, дугласії).
76. Культури технічно цінних порід.
77. Культури з участю плодово-ягідних порід.
78. Реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Дебреньок М.І., Гузь М.М., Шаблій І.В. Лісове насінництво. Лісове насінництво. – Львів: Світ, 1998.
2. Молотков П.І., Патлай І.М., Давидова Н.І. Насінництво лісових порід. – К: Урожай, 1989.

3. Каплуновський П.С., Мегер Ю.І. Лісовий розсадник. – Ужгород: Карпати, 1982.
4. Бродович Р.І., Гаврусевич А.М., Гербут Ф.Ф. Порадник з вирощування садивного матеріалу в лісових розсадниках. – Івано-Франківськ: УкрНДІгірліс, 2001.
5. Гордієнко М., Гузь М., Дебринюк Ю, Маурер В. Лісові культури. – Львів:Камула, 2005.
6. Інструкція з проектування, технічного приймання, обліку та оцінки якості лісокультурних об'єктів, - Київ: МЛГ, 1997.
7. Осмола М.Х Лісові культури, Лісові розсадники. – Київ: ІСДО, 1995.
8. Пастернак П.С., Гаврусевич А.М., Герушинський З.Ю. Лісові культури в Карпатах. – Ужгород , 1963.
9. Калінін М.І. Лісові культури. Навчальний посібник. – Київ. 1991.
10. Дебринюк Ю.М., Гузь М.М., Юрків З.М. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт з лісового насінництва. – Львів, 2003.
11. Осмола М.Х., Дебринюк Ю.М. Методичні вказівки для виконання курсових робіт з лісових культур. – Львів, 1992.
12. Осмола М.Х., Мельник О.С., Калінін М.І. Методичні вказівки по дипломному проектуванню з лісових культур. – Львів, 2002.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Недеревні ресурси лісу”

(назва дисципліни)

1. Поняття про недеревну продукцію лісу.
2. Спеціальне використання недеревних лісових ресурсів.
3. Загальне використання недеревних лісових ресурсів.
4. Сировинна база підсочки хвойних порід.
5. Відведення і передача насаджень для підсочки хвойних порід.
6. Технологія підсочки хвойних порід – сосни, модрина, ялини і ялиці.
7. Контроль за додержанням і виконанням правил заготівлі живиці і відповідальність за їх порушення.
8. Значення основних елементів технології підсочки для смолопродуктивності дерев.
9. Основні способи здійснення підсочки сосни.
10. Провадження підсочки сосни.
11. Підсочка ялини.
12. Підсочка модрина.
13. Підсочка ялиці.
14. Сировинна база підсочки листяних порід.
15. Технологія добування деревних соків
16. Заготівля пнів.
17. Заготівля лубу і кори.
18. Заготівля і застосування берести.
19. Заготівля лісової фітомаси.

20. Підсочка листяних видів.
21. Сировина для смоло-скипидарного і каніфольно-екстракційного виробництва.
22. Смоло-скипидарне виробництво.
23. Каніфольно-екстракційне виробництво.
24. Вуглевипалювання.
25. Дьогтекурінне виробництво.
26. Кормові ресурси лісу і їх значення.
27. Використання лісових сіножатей.
28. Лісові пасовища.
29. Основні види плодово-ягідних рослин.
30. Фактори, які впливають на ріст і продуктивність плодово-ягідних рослин.
31. Заготівля і переробка плодово-ягідної продукції.
32. Заходи з раціональної експлуатації і підвищення урожайності дикорослих ягідників.
33. Основні горіхоплідні види, їх продуктивність та господарське значення.
34. Необхідність створення і значення промислових плодово-ягідних плантацій.
35. Плантаційне вирощування обліпихи крушиновидної.
36. Плантації горобини чорноплідної.
37. Штучне розведення калини червоної.
38. Плантації шипшини.
39. Плантації фундука.
40. Значення лікарських рослин та характеристика їх основних видів.
41. Вимоги до заготівлі лікарських рослин.
42. Переробка лікарської сировини.
43. Шляхи збереження і розведення лікарських рослин.
44. Значення і характеристика головних видів грибів.
45. Фактори, які впливають на збір і плодоношення грибів.
46. Заходи із раціональної експлуатації місць зростання грибів, їх охорона і відтворення.
47. Основні правила збирання, зберігання і перероблення грибів.
48. Лікувальні властивості окремих видів грибів.
49. Отруєння, які викликаються грибами.
50. Вирощування печериць, зморшків і строчків.
51. Вирощування гливи.
52. Характеристика посівного міцелію.
53. Правила розміщення пасік.
54. Збирання лісової підстилки.
55. Заготівля очерету.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Порядок заготівлі другорядних лісових матеріалів та здійснення побічних лісових користувань у лісах України. Постанова КМ України від 23.04.96 р. № 449.

2. Рябчук В.П., Заячук В.Я., Осадчук Л.С. Практикум з недеревної продукції лісу. – Львів: УкрДЛТУ, 2000.
3. Гродзінський А.М. Лікарські рослини. Енциклопедичний довідник. – К.: Українська енциклопедія, 1992. – 543 с.
4. Лікарські рослини. Енциклопедичний словник. – К. УРЕ, 1989.
5. Рябчук В.П. Дари лісу: Довідник. – Львів:Світ, 1991.
6. Рябчук В.П. Недеревна продукція лісу. Підручник для ВНЗ. – Львів:Світ, 1996. – 312 с.
7. Коз'яков С.М., Фесюк А.В. Гриби лісів України. Підручник. – К:Мінліспром України, 1994. – 248 с.
8. Верес В.Ф. Скарби прикарпатського лісу. – Ужгород :Карпати, 1988.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісове товарознавство”

(назва дисципліни)

1. Потреби та перспективи використання деревини.
2. Витоки і становлення лісового деревознавства.
3. Потреби та перспективи використання деревини.
4. Витоки і становлення лісового деревознавства.
5. Головні та допоміжні макроструктурні ознаки деревини.
6. Характерні ознаки деревини хвойних порід та їх класифікація.
7. Характерні ознаки деревини листяних кільцесудинних порід та їх класифікація.
8. Характерні ознаки деревини листяних розсіяносудинних порід та їх класифікація.
9. Характеристика і промислове використання деревини основних хвойних порід.
10. Характеристика і промислове використання деревини основних листяних порід.
11. Кислотний і лужний способи отримання целюлози.
12. Форми вологи у деревині. Визначення абсолютної і відносної вологості.
13. Особливості усихання деревини у різних напрямках.
14. Види щільності деревини та її визначення.
15. Методи випробувань і показники міцності деревини при стиску і сколюванні вздовж волокон.
16. Методи випробувань і показники міцності деревини при статичному поперечному згині. Визначення модуля пружності.
17. Класифікація вад деревини.
18. Види і різновидності сучків і тріщин, їх вимірювання та
 - a. вплив на якість продукції.
19. Вади форми стовбура та будови деревини.
20. Способи фізичного та хімічного захисту деревини.
21. Рівні і види стандартів.
22. Показники якості лісової продукції.

23. Класифікація круглих лісоматеріалів. Розміри, сортність і технічні вимоги до круглих лісоматеріалів хвойних і листяних порід.
24. Маркування, методи вимірювання, облік і приймання круглих лісоматеріалів.
25. Розкрязування і зберігання круглих лісоматеріалів.
26. Обмір і облік короткомірних ділових сортиментів і дров.
27. Класифікація пилопродукції. Пиломатеріали хвойних і листяних порід.
28. Заготовки загального і спеціального призначення.
29. Стругані, лущені, колоті та подрібнені лісоматеріали
30. Композиційні деревинні матеріали.
31. Товари народно-господарського призначення.
32. Головні фактори, які формують кон'юнктуру лісових ресурсів.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова література

1. Божок О.П. Деревинознавство з основами лісового товарознавства: Навчальний посібник / О.П. Божок, І.С. Вінтонів. – К.: НМК ВО, 1992. – 320 с.
2. Рябчук В.П. Лісове товарознавство / В.П. Рябчук. – К.: НМК ВО, 1991. – 236 с.
3. Вінтонів І. Деревинознавство / І. Вінтонів, І. Сопушинський, А. Тайшінгер. – Львів: Априорі, 2007. – 312 с.

Допоміжна література

1. Рябчук В.П. Стандартизація і кваліметрія лісової продукції / В.П. Рябчук. – Львів: УкрДЛТУ, 2001. – 154 с.
2. Сопушинський І.С. Методичні аспекти структуроутворення декоративної деревини / І.С. Сопушинський // Науковий вісник НЛТУ України: зб. наук.-техн. праць. – Львів: РВВ НЛТУ України. – 2011. – Вип. 21.10. – С. 41-46.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Лісова пірологія”

(назва дисципліни)

1. Зміст і завдання лісової пірології.
2. Проблема лісових пожеж в Україні.
3. Типи горіння.
4. Види лісових горючих матеріалів і їх класифікація.
5. Визначення та елементи лісової пожежі, причини і умови виникнення.
6. Види лісових пожеж і їх характеристика.
7. Шкала оцінки природної пожежної небезпеки.
8. Метеорологічні умови, які сприяють виникненню лісових пожеж.
9. Прогнозування пожежної небезпеки в лісі за умовами погоди.
10. Роль державної лісової охорони у захисті лісів від пожеж.
11. Плани протипожежного впорядкування лісового фонду.
12. Попереджувальні протипожежні заходи.

13. Обмежувальні протипожежні заходи.
14. Наземні засоби виявлення лісових пожеж.
15. Застосування авіації для охорони лісів від пожеж.
16. Протипожежні підрозділи та забезпечення їх протипожежним інвентарем, машинами і механізмами.
17. Регламентація роботи лісопожежних служб.
18. Загальні принципи лісопожежної стратегії і тактики.
19. Тактика і способи гасіння низових пожеж.
20. Тактика і способи гасіння верхових пожеж.
21. Боротьба з підземними пожежами.
22. Особливості гасіння лісових пожеж у гірських умовах.
23. Позитивні і негативні властивості води як засобу гасіння.
24. Ефективність гасіння лісових пожеж хімічними речовинами і їх класифікація.
25. Авіахімічні способи гасіння.
26. Вимоги Правил пожежної безпеки в лісах України та відповідальність за їх порушення.
27. Техніка безпеки при гасінні лісових пожеж.
28. Класифікація і характеристика згарищ.
29. Негативні наслідки лісових пожеж. Вогневі пошкодження деревних порід.
30. Вогнестійкість деревних порід.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Правила пожежної безпеки в Україні. – НАПБА.001, 2004.
2. Овсянников И.В. Противопожарное устройство лесов. – М., 1978.
3. Пам'ятка з експлуатації засобів пожежегасіння – К., 1979. –38 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“ Мисливствознавство ”

(назва дисципліни)

1. Значення мисливського господарства для людини, предмет і завдання.
2. Історія і тенденції розвитку мисливського господарства.
3. Лісомисливське районування України.
4. Лісові і водно-болотні мисливські угіддя України.
5. Гірські і степові мисливські угіддя України.
6. Типологія мисливських угідь.
7. Бонітування мисливських угідь.
8. Біотехнічні заходи в мисливських угіддях.
9. Створення кормових полів, плантацій та реміз.
10. Порядок підгодівлі мисливських тварин.
11. Розрахунок кількості кормів для диких тварин.
12. Біологія, екологія та стан популяції качок.

13. Біологія, екологія та стан популяції гуски сірої.
14. Біологія, екологія та стан популяції лебедів.
15. Біологія, екологія та стан популяції глухаря.
16. Біологія, екологія та стан популяції тетерука.
17. Біологія, екологія та стан популяції фазана.
18. Біологія, екологія та стан популяції перепілки.
19. Біологія, екологія та стан популяції припутня.
20. Біологія, екологія та стан популяції горлиці.
21. Біологія, екологія та стан популяції кабана.
22. Біологія, екологія та стан популяції оленів.
23. Біологія, екологія та стан популяції лося.
24. Біологія, екологія та стан популяції сарни.
25. Біологія, екологія та стан популяції бізона європейського.
26. Біологія, екологія та стан популяції зайця сірого.
27. Біологія, екологія та стан популяції кроля дикого.
28. Біологія, екологія та стан популяції вовка.
29. Біологія, екологія та стан популяції лисиці.
30. Біологія, екологія та стан популяції ведмедя бурого.
31. Біологія, екологія та стан популяції куни лісової.
32. Біологія, екологія та стан популяції тхора чорного.
33. Біологія, екологія та стан популяції борсука.
34. Біологія, екологія та стан популяції kota лісового.
35. Біологія, екологія та стан популяції рисі.
36. Біологія, екологія та стан популяції вивірки.
37. Біологія, екологія та стан популяції бобра європейського.
38. Біологія, екологія та стан популяції рябчика.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова література

1. Закон України «Про мисливське господарство», 2002.
2. Боднарєнко В.Д., Делеган І.В., Татаринєв К.А. та ін. Мисливствєзнавствє. Навч. посібник. – К.: НМК ВО, 1993. – 200 с.
3. Боднарєнко В.Д., Делеган І.В., Мазєпа В.Г. та ін. Мисливські трофеї. – К.: ІЗМН, 1996, 104 с.
4. Корнєєв О.С. Мисливствє. – К., 1964, – 144 с.
5. 6. Лісовий кодекс України. – К.: Юрінком Інтер. 2006. – 272 с.
7. Делеган І.В., Делеган І.І., Делеган І.І. Біологія лісових птахів та звірів. – Львів: Поллі, 2005, – 600 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“ Лісовпорядкування ”

(назва дисципліни)

1. Предмет і завдання лісовпорядкування.

2. Біологічні види стиглості лісу.
3. Державний облік лісів.
4. Історія розвитку лісовпорядкування.
5. Поняття «нормальний ліс» в лісовпорядкуванні.
6. Аналіз природних умов об'єкту лісовпорядкування
7. Економічні основи лісового господарства.
8. Об'єкт лісовпорядкування, квартал, таксаційний виділ.
9. Державний лісовий кадастр.
10. Структура лісовпорядкування на Україні.
11. Господарська організація лісового господарства в Україні.
12. Системи лісового господарства в Україні.
13. Господарські частини і господарські секції при лісовпорядкуванні.
14. Аналіз економічних умов об'єкту лісовпорядкування
15. Форми лісового господарства в Україні.
16. Економічні види стиглості лісу.
17. Оборот рубки та оборот господарства.
18. Господарська організація лісовпорядкування в Україні.
19. Екологічні види стиглості лісу.
20. Категорії лісів в Україні.
21. Структура документації при лісовпорядкуванні.
22. Методи лісовпорядкування в історії.
23. Сучасні методи лісовпорядкування.
24. Знімальні роботи для лісовпорядкування.
25. Лісовпорядні наради: присутні, питання, рішення.
26. Способи таксації лісів при лісовпорядкуванні.
27. Камеральні роботи при лісовпорядкуванні: види, результати.
28. Охорона праці при лісовпорядкуванні.
29. Проектування головного користування лісом – основні положення.
30. Карточка таксації при лісовпорядкуванні.
31. Проектування і СПОСОБИ розрахунку головного користування.
32. Проектування рубок формування та оздоровлення лісів при лісовпорядкуванні.
33. Проектування санітарно-оздоровчих заходів при лісовпорядкуванні.
34. Проектування інфраструктури лісового господарства при лісовпорядкуванні.
35. Особливості впорядкування лісів різних категорій.
36. Особливості впорядкування гірських лісів.
37. Особливості проектування лісівничих заходів за лісовими формаціями.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Базова література

1. Гірс О.А. Лісовпорядкування / О. А. Гірс, Б. І. Новак, С. М. Кашпор. - К. : Арістей, 2005. - 384 с.

2. Каганяк Ю.Й. Парколісовпорядкування. Навчальний посібник / Каганяк Ю.Й., Строчинський А.А., Горошко М.П. – Львів: Тріада плюс. – 2009. – 358 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“Дендрологія”

(назва дисципліни)

1. Характерні особливості відділу Сосноподібні (Pinophyta).
2. Систематика відділу Сосноподібні (Pinophyta).
3. Клас Гінкговидні (Gnetopsida), Гінкго дволопатево.
4. Загальна характеристика класу Соснові (Pinopsida).
5. Основні ознаки квіткових рослин.
6. Відділ Квіткові (Magnoliophyta). Загальна характеристика. Систематика.
7. Клас Магноліопсиди (Дводольні). Загальна характеристика. Представники.
8. Підклас Магноліїди. Родина Магнолієві. Характеристика.
9. Підклас Гамамеліди. Родини Букові, Горіхові. Характеристика.
10. Підклас Діленеїди. Родини Вербові, Липові. Характеристика.
11. Підклас Розиди. Родина Розові. Характеристика.
12. Підклас Ламіїди. Родина Маслинові. Характеристика.
13. Клас Ліліопсиди (Однодольні). Загальна характеристика. Представники.
14. Рідкісні, зникаючі, ендемічні та реліктові види рослин.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Заячук В.Я. Дендрологія. Хвойні / В.Я. Заячук. – Львів, 2003.
2. Заячук В.Я. Дендрологія. Квіткові / В.Я. Заячук. – Львів, 2004.
3. Кохно М.А. Дендрофлора України. Покритонасінні / М.А. Кохно, та ін. – К., 2002.
4. Кохно М.А. Дендрофлора України. Голонасінні / М.А. Кохно. – К., 2001.
5. Кохно М.А. Каталог дендрофлори України / М.А. Кохно. – К., 2001.
6. Шовган А.Д. Дендрологія. Навчальний посібник / А.Д. Шовган. – Львів, 2001.
7. Калініченко О.А. Декоративна дендрологія / О.А. Калініченко. – К., 2003.
8. Бродович Т.М. Атлас дерев і кущів заходу України / Т.М. Бродович, М.І. Бродович. – Львів, 1975.
9. Липа О.Л. Дендрологія з основами акліматизації / О.Л. Липа. – К., 1977.
10. Червона книга України. Рослини. – К., 1996.
11. Визначник рослин України. – К., 1965.- 874с.
12. Визначник рослин Українських Карпат – К., 1977.- 433 с.

ОСНОВНІ ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ

“ Соціальне лісівництво”

(назва дисципліни)

1. Поняття про соціальне лісівництво, його зв'язок з наукою про біосферу і іншими дисциплінами. Мета і завдання навчальної дисципліни.
2. Соціальне та еколого-економічне значення лісів України в цілому та Карпат зокрема.
3. Лісові території, що виконують основні природо захисні функції, забезпечують задоволення основних потреб місцевих громад. Основи регулювання рекреаційного та інших видів використання лісових ресурсів.
4. Соціальні засади лісової політики. Практичні заходи застосовувані лісогосподарськими підприємствами регіону з метою покращення соціально-економічних умов життя своїх працівників і місцевих громад.
5. Вплив соціально-економічних факторів на ставлення людей до лісів, лісового і мисливського господарства. Виховання екологічної свідомості підростаючого покоління.
6. Світові тенденції у розвитку лісового господарства. Форми власності на ліс та користування ним в Україні і за рубежом.
7. Інформаційні та комунікаційні процеси в лісовому і мисливському господарстві. основні принципи і завдання інформаційних структур підрозділів підприємств Держлісагентства.
8. Основні нормативно-правові акти, якими регламентуються питання у сфері інформації, комунікації та зв'язків з громадськістю.
9. Завдання і функції інформаційного структурного підрозділу лісового підприємства або відділу зв'язків з громадськістю.
10. Загальні форми та методи роботи з громадськістю, їх принципи, цілі та напрямки. Методи вивчення громадської думки. Організація і проведення інформаційних лісових акцій.
11. Засади комунікативної теорії. Засоби комунікації. Процес комунікації, довготривалі і короткотривалі її плани.
12. Основні цільові групи у комунікаційному процесі в системі лісового господарства. Рівні комунікації. Плани дій. Оцінювання результатів.
13. Внутрішня комунікація між підприємствами лісового профілю. Участь персоналу і відповідальність за організацію внутрішніх комунікацій лісового господарства.
14. Зовнішня комунікація між лісовими і мисливськими господарствами та іншими секторами економіки та суспільством.
15. Міжнародна комунікація між організаціями лісового і мисливського профілю різних країн в Україні та регіоні Карпат.
16. Форми залучення громадськості до прийняття важливих для широкого загалу управлінських рішень щодо лісів.
17. Суть конфліктної ситуації. Конфлікти між суб'єктами лісового господарства, охорони природи та громадськістю.
18. Прогресивний досвід роботи з громадськістю у лісовому та мисливському господарстві зарубіжних країн.

19. Форми та методи роботи із засобами масової інформації.
20. Порядок і терміни виконання інформаційних запитів. Закон України «Про державну таємницю».
21. Загальні правила та поради щодо комунікації із засобами масової інформації.
22. Практичні рекомендації щодо управління в умовах кризи.
23. Основні методи вивчення суспільної думки.
24. Підготовка та проведення інформаційних лісових акцій.

ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Войтович Р.В. Механізм реалізації зв'язків з громадськістю в державному управлінні. Навчальний посібник. - Видавництво Київ: НАДУ, 2007. – 72с.
2. Генсірук С.А Ліси України. - Київ: Наукова думка, 1992. - 408 с.
3. Логунова М.М Практикум з психології ділового спілкування. Навчальний посібник - Київ: Видавництво НАДУ, 2007. - 74 с.
4. Логунова М.М. Етико-психологічні засади ділового спілкування. Навчальний посібник - Київ: Видавництво НАДУ, 2007. –
5. Погребняк П.С Лісова екологія і типологія лісів. Вибрані праці. - Київ: Наук, думка, 1993. - 496 с.
6. Свириденко В.Є., Швиденко А.Й. Лісівництво. Підручник Київ: Сільгоспосвіта, 1995. -364 с.
7. Таллерт Л., Репортінг Г., Полякова Л Методичний посібник по роботі з громадськістю у лісовому господарстві. - Київ: Державний комітет лісового господарства, науково-інформаційний центр лісоуправління, 2007. – 177с.
8. Концепція реформування та розвитку лісового господарства. Схвалено розпорядженням КМУ від 18.04.2006 р. №208-р.. Київ: Держкомлісгосп, 2006. - 8с.
9. Державна програма «Ліси України на 2002-2015 роки». Офіційний вісник України.2002. - №18. –Київ: Держкомлісгосп, 2002. - С.33.
10. Лісовий Кодекс України. З редакції Закону №3404 (3404-15) від 08.02.2006. ВВР, 2006. - №21. Київ: ВВР, 2006. – С.170.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Порядок проведення та критерії оцінювання вступних випробувань регулюється Положенням про організацію вступних випробувань у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника.