

Програмові вимоги до іспиту з навчальної дисципліни «Лісова таксація»

1. Зміст і завдання лісової таксації.
2. Взаємозв'язок лісової таксації з іншими науковими дисциплінами.
3. Коротка історія розвитку лісової таксації.
4. Методи, способи та об'єкти лісової таксації.
5. Таксаційні ознаки та одиниці вимірів.
6. Похибки таксаційних вимірювань.
7. Мірна вилка як вимірювальний прилад. Техніка вимірювання діаметрів мірною вилкою.
8. Використання дендрометрів для вимірювання діаметрів дерев.
9. Форма поперечного перетину стовбура і способи її визначення.
10. Інструменти для вимірювання сум площ поперечних перетинів деревостанів.
11. Дзеркальний реласкоп Біттерліха, його призначення і використання.
12. Інструменти для визначення віку дерев та їх приросту у товщину.
13. Висотоміри, що базуються на тригонометричному принципі (маятниковий висотомір Макарова, висотомір Блюме-Лейсса).
14. Висотоміри, що базуються на тригонометричному принципі (екліметр, висотомір-кутомір, висотомір-кромір).
15. Висотоміри, що базуються на геометричному принципі.
16. Висотоміри, що базуються на оптичному принципі.
17. Сучасні прилади для лісотаксаційних вимірювань.
18. Використання технології на базі географічної інформаційної системи Field-Map для таксації насаджень.
19. Збіг стовбура та його види. Способи визначення і практичне значення.
20. Коефіцієнти і класи форми.
21. Поняття про видові числа. Старе видове число.
22. Видові числа, визначені іншим шляхом (нормальні, абсолютні, істинні).
23. Взаємозв'язок між висотами, коефіцієнтами форми і видовими числами.
24. Фізичні способи визначення об'єму деревини, їх застосування і точність.
25. Твірна стовбура дерева та її апроксимація. Стовбур як тіло обертання.
26. Теорії формоутворення стовбурів дерев.
27. Прості стереометричні формули для визначення об'єму стовбура.
30. Складні стереометричні формули для визначення об'єму стовбура. Виведення і застосування.
31. Визначення об'єму стовбура за основною формулою об'ємів, її точність і застосування.
34. Визначення наближеного об'єму стовбура зростаючого дерева за формулами Денціна, Дементьева, Шустова та ін.
35. Визначення об'єму сучків, кори, коренів.
37. Поняття про масові об'ємні таблиці та їх призначення.
38. Баварські масові таблиці.
39. Питомі масові таблиці А. Крюденера.
40. Масові таблиці об'ємів, складені за розрядами висот.
41. Російські тимчасові масові таблиці.
42. Бонітетні таблиці.
43. Масові таблиці об'ємів Союзліспрому.
44. Складання масових таблиць об'ємів за методикою проф. В.К. Захарова.
45. Користування масовими об'ємними таблицями.
46. Поняття про приріст і фактори, які на нього впливають.
47. Класифікація приростів (поточний, середній, відносний приріст).
48. Визначення приростів за об'ємом точними і наближеними методами.
49. Визначення відсотка поточного середньоперіодичного приросту за об'ємом.
- .

51. Мета і завдання аналізу ходу росту стовбура.
52. Методика проведення польових робіт із дослідження ходу росту стовбура.
53. Підрахунок річних кілець і перевірка правильності його виконання при проведенні аналізу ходу росту стовбура.
54. Аналіз ходу росту стовбура за таксаційними показниками (висотою, діаметром, сумою площ поперечних перетинів, об'ємом).
55. Визначення середнього загального і поточного середньоперіодичного приросту за основними таксаційними показниками при проведенні аналізу ходу росту стовбура.
56. Загальні поняття про лісостан.
57. Основні таксаційні показники насадження.
58. Походження насаджень.
59. Форма насаджень.
60. Склад насаджень.
61. Вік насаджень.
62. Елемент лісу.
63. Середній діаметр деревостану та способи його встановлення.
64. Середня висота деревостану та способи її встановлення.
65. Бонітет насаджень.
66. Повнота і густота деревостану.
67. Товарність насаджень.
68. Тип лісу.
69. Таксація підросту і підліску.
70. Запас деревостану.
71. Перелікові та вимірювальні методи визначення запасу деревостанів.
72. Візуальні методи визначення запасу деревостанів.
73. Визначення запасу деревостану за способом середньої моделі.
74. Визначення запасу деревостану за способом ступеней товщини.
75. Визначення запасу деревостану за способом пропорційного представництва.
76. Визначення запасу деревостану способом за класами, які мають однакову кількість дерев.
77. Графічні способи визначення запасу деревостану.
78. Визначення запасу деревостану за таблицями.
79. Поняття про суцільну і часткову перелікову таксацію насаджень.
81. Поняття про пробні площі, їх різновиди.
82. Методика закладання пробних площ.
86. Класифікація вибірових методів таксації деревостанів.
87. Реласкопічні методи таксації.
88. Реласкопічно-перелікові методи таксації.
89. Перелікові методи вибіркової таксації.
92. Основні поняття про сортиментацию лісу.
93. Подеревна індивідуальна сортиментация.
94. Сортиментация запасу за модельними деревами.
95. Сортиментация лісу за методом пробних площ.
96. Сортиментация за таблицями середнього збігу.
97. Сортиментация лісу за товарними таблицями.
98. Використання сортиментних таблиць.
99. Розподіл кількості дерев за товщиною. Криві розподілу.
100. Ранги і редуційні числа за діаметром. Графік зміни редуційних чисел діаметрів залежно від рангів.
101. Природні ступені товщини. Кумулята кількості дерев.
102. Закономірні взаємозв'язки між основними таксаційними показниками дерев у деревостанах.
103. Приріст і зміна запасу деревостану.

104. Визначення приростів деревостану шляхом повторних обмірів і на тимчасових пробних площах шляхом одноразових обмірів.
105. Спрощені способи визначення приростів деревостану.
106. Табличні способи визначення поточного приросту деревостану.
107. Таблиці ходу росту деревостанів та їх застосування.
108. Складання таблиць ходу росту методом повторних спостережень.
109. Статистичний метод складання таблиць ходу росту.
110. Аналітичний метод складання таблиць ходу росту.
111. Типологічний метод складання таблиць ходу росту.
112. Складання таблиць ходу росту методом ЦНДІЛГА.
113. Поняття про дистанційні методи таксації лісів та їх значення для лісового господарства.
114. Використання аерофотознімання при таксації насаджень.
115. Використання лазерного аеросканування, теплового знімання, фотографічних і нефотографічних видів космічних знімків для таксації лісів.
116. Технологія робіт при аерофотозніманні. Визначення таксаційних показників за аерофото-знімками.
117. Поняття про лісосічний фонд.
118. Підготовчі роботи, відведення та оформлення лісосік в натурі.
119. Способи таксації лісосік та умови їх застосування.
120. Таксація лісосік при обліку деревини за площею.
121. Таксація лісосік при обліку деревини за об'ємом заготовленої лісової продукції і за кількістю зрубаних дерев.
122. Матеріально-грошова оцінка лісосік.
123. Перевірка якості робіт з відведення і таксації лісосік.
124. Оформлення документації з відведення і таксації лісосічного фонду.
125. Оформлення документів на право рубки і вивезення деревини.
126. Огляд місць заготівлі деревини.
127. Майнові стягнення за порушення правил відпуску деревини на пні.
128. Недревна лісова сировина як об'єкт лісової таксації. Класифікація недревних ресурсів лісу.
129. Визначення площ і запасів лікарських, технічних і харчових рослин.
130. Облік урожайності лікарських, технічних і харчових рослин.
131. Облік врожаю та виявлення ресурсів їстівних грибів.
132. Облік сіна.