

## Програмові вимоги до іспиту з навчальної дисципліни «Лісівництво»

1. Зміст лісівництва як навчальної дисципліни.
2. Народногосподарські завдання лісівництва.
3. Витоки і становлення лісівництва.
4. Розвиток лісівничої науки у другій половині XX - на початку XXI ст.
5. Види користування лісом.
6. Класифікація рубок за їх призначенням.
7. Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення.
8. Рекреаційно-оздоровчі ліси.
9. Захисні ліси.
10. Експлуатаційні ліси.
11. Особливо захисні лісові ділянки.
12. Суть комплексного лісгосподарського районування України.
13. Охарактеризуйте область Українського Полісся.
14. Охарактеризуйте Лісостепову область.
15. Охарактеризуйте область Північного (Байрачного) Степу.
16. Охарактеризуйте область Південного Степу.
17. Охарактеризуйте область Гірського Криму.
18. Охарактеризуйте область Українських Карпат.
19. Призначення рубок головного користування.
20. Класифікація систем і способів рубок головного користування.
21. Лісівничі та лісоексплуатаційні вимоги до способів рубок.
22. У яких лісах дозволяється проведення рубок головного користування ?
23. Класифікація і характеристика природного поновлення у зв'язку з рубками.
24. Умови виникнення вибіркових рубок.
25. Підшукові рубки.
26. Підневільно-вибіркові рубки.
27. Промислово-вибіркові рубки.
28. Добровільно-вибіркові рубки.
29. Рубки системи Даурвальд.
30. Лісівнича оцінка вибіркових рубок і перспективи їх застосування в Україні.
31. Умови виникнення суцільних рубок та їх екологічні особливості.
32. Способи суцільних рубок.
33. Природне поновлення в зв'язку із суцільнолісосічними рубками.
34. Напрямок лісосіки.
35. Напрямок рубки.
36. Ширина і площа лісосіки.
37. Термін примикання.
38. Способи примикання лісосік. Сезон рубки.
39. Переваги і недоліки суцільнолісосічних рубок.
40. Передумови виникнення поступових рубок, класифікація та відмінності від суцільних і вибіркових.
41. Класична схема поступових рубок Г.Л. Гартіга.
42. Лісівничі передумови спрощених рівномірно-поступових рубок.
43. Рубки Д.М. Кравчинського.
44. Спрощені поступові рубки за методом ЛЛТА.
45. Досвід застосування рівномірно-поступових рубок у соснових лісах. Рубки О.М. Якуб'юка.
46. Практика застосування спрощених рівномірно-поступових рубок у соснових насадженнях Полісся.
47. Спрощені рівномірно-поступові рубки у ялинових лісах.

48. Спрощені рівномірно-поступові рубки у букових лісах Карпат.
49. Лісівнича оцінка рівномірно-поступових рубок.
50. Передумови виникнення групово-вибіркових рубок та їх відмінність від рівномірно-поступових.
51. Схема групово-вибіркової рубки та її організаційно-технічні показники.
52. У яких насадженнях доцільно застосовувати групово-вибіркові рубки ?
53. Групово-поступові рубки у соснових насадженнях Бузулукського бору.
54. Механізовані групово-вибіркові рубки за методом ЛЛТА.
55. Лісівнича оцінка нерівномірно-поступових рубок.
56. Передумови виникнення комбінованих способів рубок.
57. Каймові рубки Вагнера.
58. Клиновидні вибірково-лісосічні рубки Ебергарда.
59. Клиновидно-поступові рубки Філіпа.
60. Вузькосмужні поступові рубки Каутца.
61. Вибірково-лісосічні рубки Лейбундгута.
62. Механізовані улоговинні рубки кафедри лісівництва ЛЛТІ.
63. Комплексні рубки.
64. Проведення вибіркового рубок у рівнинних лісах України.
65. Проведення поступових рубок у рівнинних лісах України.
66. Проведення суцільних рубок у рівнинних лісах України
67. Гірські ліси та їх класифікація за стрімкістю схилу, експозицією і стійкістю ґрунту.
68. Загальні положення рубок головного користування в гірських лісах Карпат.
69. Рубки головного користування у гірських дубових експлуатаційних лісах.
70. Рубки головного користування у гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах.
71. Рубки головного користування у гірських ялинових експлуатаційних лісах.
72. Рубки головного користування у гірських дубових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування.
73. Рубки головного користування у гірських букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування.
74. Рубки головного користування у гірських ялинових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування.
75. Тенденції застосування головних рубок у європейських країнах.
76. Лісівничі та лісоексплуатаційні вимоги до проведення рубок головного користування у рівнинних і гірських лісах.
77. Фактори, що обумовлюють успішність природного поновлення на зрубках. Класифікація заходів сприяння природному поновленню.
78. Механічний обробіток ґрунту при сприянні природному поновленню.
79. Догляд за підростом господарсько-цінних порід.
80. Сприяння природному поновленню сосни, ялини, дуба і бука.
81. Лісівниче значення та завдання очистки місць рубок.
82. Технологія вогневої очистки лісосік і терміни її проведення.
83. Очистка місць рубок у сирих і мокрих лісорослинних умовах, у сухих борах та в гірських умовах.
84. Використання порубкових залишків при тракторному трелюванні деревини на нестійких ґрунтах. Утилізаційна очистка лісосік.
85. Досвід очистки місць рубок у країнах Європи та Північної Америки.
86. Загальні поняття про догляд за лісом. Які лісогосподарські заходи відносяться до догляду за лісом ?
87. Зміст і завдання рубок догляду за лісом.
88. Економічні передумови рубок догляду.
89. Біологічні передумови рубок догляду.
90. Технологічні передумови рубок догляду.

91. Регулювання світлового потоку рубками догляду та його вплив на зміну інших екологічних факторів.
92. Види рубок догляду і їх вікові притримки.
93. Мета і завдання освітлень.
94. Мета і завдання прочищень.
95. Мета і завдання проріджувань.
96. Мета і завдання прохідних рубок.
97. Об'єкти рубок догляду.
98. Класифікація дерев за класами IUFRO.
99. Класифікація дерев за господарсько-біологічними ознаками як основа для відбору дерев у рубку догляду.
100. Загальні поняття про методи рубок догляду.
101. Верховий метод рубок догляду.
102. Низовий метод рубок догляду.
103. Комбінований метод рубок догляду.
104. Перший прихід з рубкою догляду.
105. Інтенсивність рубок догляду та критерії для її встановлення.
106. Повторюваність рубок і її регламентація для різних видів рубок догляду.
107. Черговість рубок догляду. Критерії черговості призначення насаджень у рубку.
108. Технологія рубок догляду і технологічне облаштування лісосік.
109. Селективний, коридорний і груповий прийоми рубок догляду.
110. Лінійний та лінійно-селективний способи рубок догляду.
111. Вузько-, середньо та широкопасічна технології рубок догляду.
112. Технологія рубок догляду у гірських лісах на пологих схилах.
113. Технологія рубок догляду у гірських умовах із застосуванням підвісних одно канатних установок та одноканатних лісоспусків.
114. Відведення ділянок для проведення рубок догляду.
115. Здійснення контролю за якістю відведення ділянок та якістю проведених рубок догляду.
116. Поквартальна та поквартально-блочна організація рубок догляду.
117. Передумови хімічного догляду за лісом. Арборициди і їх класифікація.
118. Обробка пеньків арборицидами.
119. Базальна обробка стовбурів дерев арборицидами.
120. Ін'єкції арборицидів у стовбури дерев.
121. Обприскування дерев арборицидами.
122. Дозування технічних препаратів арборицидів.
123. Рубки догляду у чистих соснових деревостанах.
124. Рубки догляду у мішаних соснових деревостанах.
125. Рубки догляду у рівнинних ялинових лісах.
126. Рубки догляду у гірських ялинових лісах.
127. Рубки догляду у ялицевих деревостанах.
128. Рубки догляду у дубових лісах.
129. Рубки догляду у букових деревостанах.
130. Рубки догляду у грабняхках.
131. Рубки догляду у березняках.
132. Рубки догляду в осичниках.
133. Вибіркові і суцільні санітарні рубки. Ознаки дерев хвойних і листяних порід, за якими вони призначаються у санітарну рубку.
134. Порядок призначення суцільних санітарних рубок та відведення ділянок.
135. Зміст і завдання реконструктивних рубок та черговість їх проведення.
136. Способи реконструктивних рубок.
137. Зміст і завдання лісовідновних рубок.

138. Способи лісовідновних рубок.
139. Рубки переформування.
140. Догляд за підростом і підліском.
141. Догляд за узліссями.
142. Обрізка сучків та гілля як лісівничий захід догляду за формою стовбура та крони дерев. Метод вирощування безсучкової деревини за П.Г. Кроткевичем.
143. Санітарно-гігієнічні властивості рекреаційно-оздоровчих лісів.
144. Позитивний вплив приміських лісів на мікроклімат і стан повітря міст.
145. Поділ приміських лісів за функціональним призначенням та особливості ведення господарства в окремих частинах.
146. Рекреаційні навантаження на лісостани та їх регулювання.
147. Рекреаційна дигресія лісів та її стадії.
148. Вплив рекреації на компоненти лісостанів.
149. Сформулюйте поняття “лісовий” та “лісопарковий ландшафт”.
150. Естетичні та гігієнічні властивості ландшафтів темнохвойних лісів.
151. Естетичні та гігієнічні властивості ландшафтів світлохвойних лісів.
152. Естетичні та гігієнічні властивості ландшафтів широколистяних лісів.
153. Естетичні та гігієнічні властивості ландшафтів дрібнолистяних лісів.
154. Естетичні та гігієнічні властивості ландшафтів мішаних хвойно-листяних лісів.
155. Класифікація ландшафтів, розміщених у зеленій зоні міст (за В.О. Кучерявим).
156. Характеристика лісопаркових ландшафтів закритого простору (за Тюльпановим).
157. Характеристика лісопаркових ландшафтів напіввідкритого простору (за Тюльпановим).
158. Характеристика лісопаркових ландшафтів відкритого простору (за Тюльпановим).
159. Рекреаційна оцінка території.
160. Завдання ландшафтних рубок та їх класифікація.
161. Принципи формування ландшафтних ділянок.
162. Суть ландшафтного методу рубок формування та його відмінності від рубок догляду.
163. Формування ландшафтів закритого та напіввідкритого простору.
164. Основні показники, які визначають ландшафтно-художні переваги лісопаркових ландшафтів, і прийоми їх поліпшення.
165. Рубки догляду за складом порід при формуванні лісопаркових ландшафтів.
166. Рубки догляду за якістю дерев при формуванні лісопаркових ландшафтів.
167. Рубки догляду за просторовим розміщенням дерев при формуванні лісопаркових ландшафтів.
168. Санітарно-ландшафтний спосіб формування лісопаркових ландшафтів.
169. Організаційно-технічні показники ландшафтних рубок.
170. Особливості формування лісопаркових ландшафтів у соснових насадженнях.
171. Особливості формування лісопаркових ландшафтів у ялинових насадженнях.
172. Особливості формування лісопаркових ландшафтів у березняках і мішаних хвойно-листяних насадженнях.
173. Особливості формування лісопаркових ландшафтів мішаних хвойно-листяних насадженнях.
174. Особливості формування лісопаркових ландшафтів у дібровах.
175. Формування узлісь у лісопаркових ландшафтах.
176. Заходи щодо підвищення стійкості лісів зелених зон до рекреаційних навантажень.
177. Поняття про продуктивність лісу та її види.
178. Деревна продуктивність, фактична і потенціальна.
179. Основні напрямки підвищення деревної продуктивності (за І.С. Мелеховим).
180. Розкрийте суть біологічної продуктивності лісів.
181. Вплив зовнішніх і внутрішніх факторів на біологічну продуктивність лісів.
182. Потенціальна продуктивність лісу на одиницю тепла К.Б. Лосицького.
183. Коефіцієнт екологічної відповідності К.Б. Лосицького та його біологічна оцінка.

184. Суть біологічного кругообігу речовин у лісових насадженнях.
185. Охарактеризуйте ланки біологічного кругообігу у лісостанах.
186. Типи біологічного кругообігу речовин у лісі та основні його показники.
187. Сучасний стан лісів України та резерви для підвищення їх продуктивності.
188. Система заходів щодо підвищення продуктивності лісів проф. М.М. Горшеніна.
189. Ефективність рубок формування і оздоровлення лісів у підвищенні продуктивності і якості лісів.
190. Програми рубок догляду за лісом.
191. Підвищення продуктивності лісів шляхом вирощування швидкоростучих деревних порід та веденням лісонасіннєвого господарства на селекційній основі.
192. Заходи з підвищення продуктивності лісів, що впливають на лісорослинні умови.