

Экзаменационные вопросы по дисциплине  
«Лесная таксация и основы лесного хозяйства»

1. Значение рубок леса в системах лесовыращивания и лесопользования.
2. Виды постепенных и выборочных рубок главного пользования. Объекты их проведения.
3. Цели и задачи лесоустройства.
4. Задачи рубок леса по группам и категориям лесов, лесоводственным системам.
5. Технологии разработки лесосек сплошных рубок главного пользования,
6. Группы и категории лесов. Лесное законодательство РБ
7. Характерные особенности сплошных рубок.
8. Технология разработки лесосек при постепенных и выборочных рубках главного пользования.
9. Принципы неистощительного и непрерывного пользования лесом.
10. Организационно-технические элементы сплошных рубок главного пользования.
11. Правила, наставления, инструкции по рубкам леса.
12. Группы и категории лесов.
13. Лесоводственные требования к сплошным рубкам главного пользования.
14. Общее понятие об искусственном лесовосстановлении.
15. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства по происхождению.
16. Характерные особенности постепенных и выборочных рубок.
17. Классификация рубок леса.
18. Технология базового лесоустройства.
19. Организационно-технические элементы несплошных рубок главного пользования.
20. Виды сплошных рубок, объекты проведения
21. Спелости леса, возраст рубки, оборот рубки.
22. Меры по сохранению подроста и содействию естественному возобновлению при несплошных рубках главного пользования.
23. Виды и методы рубок ухода
24. Технология непрерывного лесоустройства.
25. Понятие о рубках ухода их цели и задачи.
26. Лесоводственные требования, достоинства и недостатки несплошных рубок
27. Естественная и возобновительная спелость леса.
28. Организационно-технические элементы Технология рубок ухода
29. Понятие о продуктивности лесов.
30. Количественная и техническая спелость леса.
31. Рубки ухода в насаждениях разных пород.
32. Понятие о продуктивности лесов.
33. Возраст и оборот рубки. Специальная спелость.

34. Классификация мероприятий по повышению продуктивности лесов (И.С. Мелехов, Б.Д. Жилкин).
35. Достоинства и недостатки сплошных рубок леса.
36. Выделение хозяйственных частей и хозсекций.
37. Пути повышения продуктивности лесов.
38. Лесокультурный фонд.
39. Выделение эксплуатационных районов и участков.
40. Коэффициент использования плодородия почвы.
41. Метод и способы создания лесных культур.
42. Установление хозяйственных секций.
43. Общие понятия о лесных питомниках.
44. Общие сведения о болезнях растений. Возбудители и причины болезней.
45. Установление основных элементов хозяйства.
46. Организация территории питомника.
47. Болезни семян, всходов, молодняков, взрослых насаждений.
48. Главное пользование лесом. (Расчет и обоснование)
49. Виды посадочного материала.
50. Вредители корней, хвои и листьев, репродуктивных органов.
51. Составление плана лесосек. Размещение лесосек.
52. Стволовые вредители.
53. Меры по сохранению подроста и содействию естественному возобновлению при несплошных рубках.
54. Методы расчета главного пользования.
55. Технические вредители.
56. Организационно-технические элементы рубок главного пользования.
57. Промежуточное пользование лесом.
58. Методы и средства защиты леса от вредителей и болезней.
59. Виды лесных пожаров и причины их возникновения.
60. Анализ назначенного размера лесопользования.
61. Организационно-технические элементы сплошных рубок главного пользования. Очистка мест рубок.
62. Последствия лесных пожаров.
63. Размещение годичной лесосеки.
64. Классы пожарной опасности.
65. Методы и способы создания лесных культур (типы лесных культур)
66. Проектирование лесохозяйственных мероприятий: лесовозобновление и лесоразведение.
67. Противопожарные мероприятия.
68. Задачи рубок леса по группам и категориям лесов, лесоводственным системам.
69. Проектирования лесохозяйственных мероприятий: охрана и защита леса.
70. Способы борьбы с лесными пожарами (виды лесных пожаров).
71. Виды сплошных рубок, объекты проведения.
72. Проектирование лесохозяйственных мероприятий. Подсочка леса,

73. Меры по сохранению подроста и содействию естественному возобновлению при сплошных рубках главного пользования.
74. Виды и методы рубок ухода.
75. Проектирования лесохозяйственных мероприятий побочное пользование и другие виды пользования лесом.
76. Видовое число, его расчет и значение при определении запаса древостоя.
77. Определение объема ствола срубленного дерева по сложной формуле срединного сечения.
78. Определение объема ствола срубленного дерева по простой формуле срединного сечения и по простой формуле сечения на двух относительных высотах.
79. Определение объемов круглых лесоматериалов и дров.
80. Определение объемов не обрезных пиломатериалов.
81. Сортиментация древесного ствола. Определение объемов деловых сортиментов.
82. Способы определения запаса древостоев.
83. Материально-денежная оценка леса на корню. Лесные таксы.
84. Сбег древесного ствола, коэффициенты формы и их расчет.
85. Порядок и способы сортиментации леса на корню. Товарность древостоев.
86. Определение среднего и среднепериодического прироста по объему и диаметру.
87. Цели и задачи лесоинвентаризации. Порядок и способы проведения (карточка таксатора).
88. Живой напочвенный покров лесных насаждений.
89. Определение возраста древостоев и класса бонитета.
90. Определение разряда высот и полноты.
91. Таблицы хода роста насаждений и стандартные таблицы, их использование.
92. Перечислительная таксация древостоев.
93. Виды таксации древостоев, выборочная таксация.
94. Краткая характеристика лесного фонда Беларуси.
95. Типы леса их определение и классификация.
96. Типы условий местопроизрастания их определение. Эдафическая сетка Погребняка.
97. Способы определения состава древостоя. Простые и сложные древостой.
98. Главная, преобладающая и сопутствующие породы, их определение.
99. Формула определения объема ствола растущего дерева.
100. Глазомерно-измерительная таксация леса. Определение запаса древостоя.
101. Лесовосстановление и лесоразведение их отличие, технология создания лесных культур.

Экзаменационные вопросы по дисциплине  
«Основы лесоустройства»

1. Характеристика лесного фонда Беларуси.
2. Группы и категории лесов, назначение и режим ведения хозяйства.
3. Лесосечный фонд. Подготовка лесосечного фонда.
4. Аэрофотосъемка лесов.
5. Глазомерно-измерительная таксация. Полнотомер Биттерлиха.
6. Происхождение насаждений. Форма насаждений и выделение ярусов.
7. Компоненты древостоя
8. Возраст рубки. Виды спелости.
9. Глазомерный метод таксации.
10. Определение запаса древостоя.
11. Определение объема ствола срубленного дерева.
12. Возраст древостоя. Классы возраста.
13. Таксация круглых лесоматериалов.
14. Коэффициенты формы, видовые числа.
15. Отвод пробных площадей и перечислительная таксация.
16. Определение среднего диаметра и высоты насаждения.
17. Базовое лесоустройство.
18. Побочное пользование лесом. Подсочка леса.
19. Главное пользование лесом. Оборот рубки.
20. Модель нормального леса.
21. Оптимизация возрастной структуры лесов и размера лесопользования.
22. Полевые лесоустроительные работы.
23. Выборочная таксация леса. Круговые площадки постоянного радиуса.
24. Сортиментация запаса древостоя. Классы товарности.
25. Таксация лесосечного фонда.
26. Расчетная лесосека и ее расчет.
27. Инвентаризация насаждений. Карточка таксации.
28. Абрис квартала и определение границ таксационных выделов.
29. Таксация мелкотоварной древесины и дров.
30. Материально-денежная оценка лесосеки.
31. Полнота насаждений. Способы определения относительной полноты.
32. Разряды высот и их определение.
33. Типы леса и условия местопроизрастания (Эдафическая сетка Погребняка).
34. Банк данных «Лесной фонд Республики Беларусь».
35. Лесная селекция, лесовосстановление и лесоразведение.
36. Учет лесного фонда.
37. Лесоустроительное проектирование целевого лесовыращивания при участковом методе лесоустройства.
38. Проект развития и ведения лесного хозяйства лесхоза.
39. Распределение насаждений по полнотам и типам леса.
40. Главное пользование лесом. Возраст рубки.

41. Признаки леса их определения и расчеты.
42. Глазомерная и глазомерно-измерительная таксация древостоев.
43. Планирование и управление лесосечным фондом.
44. Распределение насаждений по классам возраста и бонитетам.
45. Расчет размера главного пользования.
46. Таксация лесосечного фонда.
47. Группы и категории лесов.
48. Устойчивое управление лесами. Основные критерии.
49. Определение объема ствола растущего дерева.
50. Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве.
51. Подготовка лесосечного фонда, планирование и отвод лесосек.
52. Расчет размера рубок ухода.
53. Промежуточное пользование лесом.
54. Информационная система управления лесным хозяйством (ИСУЛХ).
55. Управление лесным хозяйством Республики Беларусь.
56. Проектирование лесозащитных мероприятий и охраны лесов.
57. Геоинформационные системы в лесном хозяйстве.
58. Непрерывное лесоустройство
59. Анализ ведения лесного хозяйства за ревизионный период.
60. Основные функциональные задачи ИСУЛХ.
61. Таксация заготовленной лесопроductии (пиловочник, дрова).
62. Участковый метод лесоустройства и почвенно-типологическое обследование.
63. Состав насаждения, способы определения
64. Перечислительная таксация насаждений.
65. Продуктивность древостоев и способы ее повышения.
66. Участковый метод лесоустройства. Организация постоянных хозяйственных участков.
67. Геоинформационная система (ГИС) «Лесные ресурсы». Пovyдельная база данных.