

Вопросы к экзамену по дисциплине "Лесоустройство"

1. Лесоустройство. Предмет лесоустройства. Цели и задачи лесоустройства.
2. Связь курса лесоустройства с другими дисциплинами лесохозяйственного профиля.
3. Место лесоустройства в развитии лесного хозяйства как отрасли и его планировании.
4. Лесоустройство как система организации лесного хозяйства, направленная на повышение эффективности и культуры его ведения.
5. История развития лесоустройства.
6. Деление лесов по народнохозяйственному значению. Социальное значение лесов. Деление лесов по народнохозяйственному значению в СССР.
7. История деления лесов по народнохозяйственному значению в Беларуси.
8. Деление лесов на категории.
9. Классификация лесоводственно-технических форм лесного хозяйства, выбор и установление их при лесоустройстве.
10. Формы лесного хозяйства по происхождению, выбор их при лесоустройстве.
11. Формы лесного хозяйства по товарности, выбор их при лесоустройстве.
12. Формы лесного хозяйства по способам рубки, выбор их при лесоустройстве.
13. Спелость леса в лесном хозяйстве. Классификация спелостей. Использование спелостей леса в лесоустройстве.
14. Естественная спелость. Значение естественной спелости для организации лесного хозяйства.
15. Возобновительная спелость. Значение возобновительной спелости для организации лесного хозяйства.
16. Количественная спелость, методы ее определения, значение при организации лесного хозяйства.
17. Техническая спелость. Факторы, влияющие на возраст технической спелости.
18. Определение возраста технической спелости по материалам закладки пробных площадей с раскряжевкой стволов на сортименты.
19. Определение возраста технической спелости по материалам закладки пробных площадей и сортиментно-сортным или товарным таблицам.
20. Определение возраста технической спелости с использованием таблиц хода роста и товарных таблиц.
21. Значение возраста технической спелости для организации лесного хозяйства.
22. Хозяйственная и специальные спелости, их значение при организации лесного хозяйства.
23. Возраст рубки как основной показатель организации лесного хозяйства.
24. Возрасты рубок в лесах разных категорий и методы их обоснования.
25. Оборот рубки в лесном хозяйстве, пути его сокращения. Связь оборота рубки с возрастом рубки.
26. Оборот хозяйства.
27. Различие понятий спелость леса, возраст рубки, оборот рубки, оборот хозяйства. Их определение.
28. Теория нормального леса. Прирост, запас и пользование древесиной в нормальном лесу.
29. Метод деления лесов на годовичные лесосеки.
30. Метод нормального запаса.
31. Периодно-массовый метод лесоустройства.
32. Периодно-площадной метод лесоустройства.
33. Метод классов возраста.
34. Метод хозяйствования по насаждениям.
35. Контрольный метод лесоустройства.
36. Почвенно-типологический метод лесоустройства.

37. Изучение физико-географических и лесорастительных условий района расположения лесхоза. Используемые документы для этой цели. Использование этих материалов при лесоустроительном проектировании.
38. Средние таксационные показатели по лесному фонду объекта, их значение и вычисление.
39. Изучение экономических условий лесного хозяйства устраиваемого объекта. Использование этих материалов при лесоустроительном проектировании.
40. Лесоустроительные работы. Структура лесоустроительных работ.
41. Лесоустроительные и технические совещания. Время их проведения. Вопросы, рассматриваемые на них. Принимаемые по их итогам документы и их значение.
42. Лесоустроительный проект. Структура и содержание лесоустроительного проекта.
43. Подготовительные работы к лесоустройству. Задачи подготовительных работ к лесоустройству.
44. Требования к материалам аэрокосмической съемки, используемым при лесоустройстве.
45. Подготовка объекта для коллективной тренировки.
46. Документы, составляемые по результатам подготовительных работ.
47. Съёмочно-геодезические работы при лесоустройстве, использование этих материалов при проведении полевых и камеральных работ.
48. Подготовка аэроснимков к таксации. Оформление лицевой и оборотной стороны фотоснимка. Определение масштаба.
49. Контурное дешифрирование аэрофотоснимков.
50. Таксационное дешифрирование аэрофотоснимков.
51. Коллективная тренировка. Время проведения и ее цель. Сличительная ведомость.
52. Полевые таксационные работы. Организационно-технические показатели лесоустройства.
53. Виды земель. Деление лесного фонда по видам земель.
54. Признаки для разделения насаждений на таксационные участки при лесоустройстве.
55. Технологии и методы лесоинвентаризации, используемые при лесоустройстве. Нормативы точности таксационных работ.
56. Определение таксационных показателей насаждений при глазомерном методе таксации.
57. Определение таксационных показателей насаждений при выборочно-измерительном методе таксации.
58. Определение таксационных показателей насаждений при выборочно-перечислительном методе таксации.
59. Единицы измерения и градуации определения значений таксационных параметров древостоев.
60. Инвентаризация леса по фотоснимкам и визирам. Технология инвентаризационных работ.
61. Карточка таксации: структура карточки таксации, заполнение основных блоков информации.
62. Карточка таксации: макеты дополнительных сведений, обратная сторона карточки таксации.
63. Исследование естественного лесовозобновления при лесоустройстве. Использование этих материалов при лесоустроительном проектировании.
64. Исследование лесных культур при лесоустройстве. Использование этих данных при лесоустроительном проектировании.
65. Исследование роста, товарности, продуктивности и санитарного состояния леса при лесоустройстве. Использование этих материалов при лесоустроительном проектировании.
66. Использование вычислительной техники для обработки лесоустроительных материалов. Технология обработки. Программы.
67. Картографический материал, его составление, масштаб и использование в хозяйственной деятельности лесхозов.

68. Организация хозяйственных частей. Примеры хозчастей.
69. Образование хозсекций. Основания для этого. Примеры хозсекций.
70. Проектирование главных древесных пород. Постоянные и временные хозсекции.
71. Проектирование основных организационно-технических элементов хозсекции: форм по происхождению, товарности, способам рубки; возрастов рубки.
72. Лесоустроительное проектирование по повышению продуктивности и качества лесов. Непрерывное, неистощительное и рациональное лесопользование.
73. Методы расчета размера главного пользования.
74. Проектирование размера главного пользования лесом для сплошнелесосечной формы хозяйства.
75. Проектирование размера главного пользования лесом для постепенной и выборочной форм хозяйства.
76. Особенности и технология расчета главного лесопользования на ПЭВМ. Использование этих материалов при принятии расчетной лесосеки. Методика расчета лесопользования.
77. План главной рубки. Очередность назначения древостоев в рубку. Товаризация расчетной лесосеки. Используемые данные для товаризации расчетной лесосеки.
78. Проектирование размера промежуточного пользования лесом. Ведомость древостоев, нуждающихся в уходе.
79. Лесохозяйственное проектирование. Проектирование рубок промежуточного пользования.
80. Проектирование рубок ухода за лесом при лесоустройстве. Блочная форма организации рубок ухода за лесом.
81. Лесохозяйственное проектирование. Проектирование мероприятий по лесовозобновлению и лесоразведению.
82. Выбор способов лесовозобновления при лесоустройстве.
83. Лесохозяйственное проектирование: строительные и дорожные работы; приобретение лесных машин, механизмов и средств транспорта.
84. Проектирование мероприятий по охране лесов от пожаров и защите от вредителей и болезней при лесоустройстве.
85. Организация лесопользования.
86. Показатели эффективности лесоустроительного проектирования.
87. Документы, составляемые лесоустройством.
88. Рассмотрение и утверждение проекта организации и ведения лесного хозяйства лесхоза.
89. Авторский надзор.
90. Использование материалов лесоустройства в хозяйственной деятельности лесхозов. Внесение текущих изменений в материалы лесоустройства. Актуализация лесного фонда. Банк данных.

Дата утверждения 11.11.2016, Протокол № 4