	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»</p>	<p>Программа вступительного испытания</p>
		<p>35.04.01 Лесное дело</p>



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

И.И. Габитов

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ**

Направление подготовки
35.04.01 Лесное дело

Профиль подготовки (направленность программы)
Лесное хозяйство

Квалификация (степень) выпускника
магистр

Уфа – 2020

Составитель:
канд. с.-х. наук, доцент

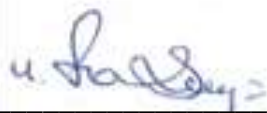


А.К. Габделхаков

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (магистратура), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 17 июля 2017 г. № 667 (рег. номер 47640).

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры лесоводства и ландшафтного дизайна 29 августа 2020 г. (протокол № 1)

Зав. кафедрой лесоводства
и ландшафтного дизайна,
канд.с-х.наук, доцент



И.Г. Сабирзянов

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии факультета агротехнологий и лесного хозяйства 4 сентября 2020 г. (протокол № 1).

Председатель методической комиссии
факультета агротехнологий
и лесного хозяйства,
канд.с-х.наук, доцент



А.М. Дмитриев

Согласовано:
Руководитель ОПОП ВО



А.К. Габделхаков

1 Общие положения по проведению вступительных испытаний

1.1 Настоящая программа составлена на основании требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра, определяемых действующим Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.01 Лесное дело (квалификация (степень) «бакалавр») и определяет содержание и форму вступительного экзамена по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело (программа «Лесное хозяйство»).

1.2 К вступительному экзамену и дальнейшему освоению программы магистратуры допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

- Поступающий по направлению подготовки Лесное дело (программа «Лесное хозяйство») должен отвечать следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская, педагогическая.

1.3 Поступающий должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская:

- получение новых знаний о лесных объектах, проведение прикладных исследований в области лесного и лесопаркового хозяйства;

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;

- анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности организаций и учреждений лесного и лесопаркового хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований;

- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном и лесопарковом хозяйстве;

- разработка планов, программ и методик проведения исследований.

педагогическая:

- осуществление педагогической деятельности в организациях, осуществляющих образовательную деятельность.

2 Назначение вступительного испытания

2.1 Цель экзамена – формирование группы подготовленных и мотивированных для прохождения обучения в магистратуре по направлению 35.04.01 Лесное дело обучающихся на основе выбора поступающих, обеспечивших наиболее полное и качественное раскрытие экзаменационных вопросов.

2.2 Процедура проведения экзамена приведена в Положении о проведении вступительных испытаний в магистратуру.

2.3 Экзамен является комплексным и проводится очно (или по желанию абитуриента дистанционно – в условиях пандемии) в письменной форме. Продолжительность экзамена 2 астрономических часа.

2.4 Дистанционная форма вступительных испытаний проводится на платформе <https://openedu.bsau.ru/> соответствующего курса. Процедура проведения дистанционного экзамена приведена в Порядке сдачи вступительных испытаний с

использованием дистанционных технологий в электронной информационно-образовательной системе БГАУ (ЭОИС).

2.5 Вступительный экзамен проводится по билетам. Каждый билет включает в себя вопросы (тесты) из основных разделов дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки бакалавра по направлению 35.04.01 Лесное дело и предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.01 Лесное дело (квалификация (степень) «бакалавр»): дендрология, лесная пирология, лесоведение и лесоводство, таксация леса, лесоустройство, лесные культуры, экономическая теория.

2.6 Структура билетов при проведении экзаменов по очной и дистанционной формам, а так же формулировка в них вопросов (тестов) могут отличаться, Однако, все вопросы (тесты) в полной мере соответствуют программам курсов дисциплин (предыдущий пункт).

2.7 Вступительный экзамен в магистратуру проводится экзаменационной комиссией из числа преподавателей профильной кафедры при обязательном участии руководителя магистерской программы.

2.8 Экзамен оценивается по 100-балльной шкале. Каждый вопрос (тест) в билете оценивается в баллах в зависимости от сложности вопроса (теста), полноты и логичности изложения материала, владения специальной терминологией абитуриентом.

2.9 В случае необходимости, с абитуриентом проводится собеседование. Собеседование проводится членами экзаменационной комиссии.

2.10 Во время очного экзамена поступающим запрещается пользоваться мобильными телефонами и любым другим электронным оборудованием. Черновики экзаменационной работы ни во время проверки, ни во время апелляции не рассматриваются.

2.11 Поступающий, не согласный с результатом оценки, может обжаловать его в приемную комиссию в день экзамена. Апелляция рассматривается в тот же день.

3 Рекомендуемые вопросы для подготовки к вступительным испытаниям

1. В эксплуатационных лесах в насаждении составом 6БЗС1Ос, возраст 85 лет, наметьте лесохозяйственные и лесокультурные мероприятия. При этом:

а) Составьте модель насаждения.

б) Выберите приемлемый способ рубки, срок и способ примыкания лесосек, ширину, площадь.

в) Опишите технологию разработки и очистки лесосеки, запроектируйте содействие естественному возобновлению.

г) Составьте схему расчетно-технологической карты на разработку лесосеки и содействию естественному возобновлению.

2. Насаждение составом 7СЗБ произрастает на склоне 20° юго-западной экспозиции, Аср-100 лет, Нср-23 м, Дср-30 см, класса бонитета-2, тип леса злаковый, тип лесорастительных условий – В₂, Р-0,8, М-280 м³/га, подрост:

7Б2Д1Лп, Аср-5 лет, Нср-1,0 м, количество подроста – 1,5 тыс.шт./га: подлесок редкий, почва – серая лесная суглинистая. Внесите необходимые (возможные) коррективы в описании насаждения. Обоснуйте лесоводственные мероприятия с учетом категории защитности леса. Дайте оценку предварительного лесовозобновления.

3. В двухъярусных березово-еловых насаждениях (II ярус – лесные культуры ели), разработайте лесоводственные мероприятия, направленные на постоянство лесопользования. Для этого:

а) Составьте модель насаждения. Дайте характеристику всех компонентов биогеоценоза.

б) Представьте графическую траекторию развития насаждения (без лесоводственного вмешательства и при активном уходе). Обоснуйте мероприятия по уходу за насаждением.

в) Обоснуйте организационно-технические показатели выбранного вами способа рубок с учетом лесоводственно-таксационных показателей и условий произрастания насаждения.

г) Оцените лесохозяйственный эффект проведения отдельных операций по принятой технологии разработки лесосек (время проведения, обеспечение меньшей повреждаемости II яруса, способ очистки от порубочных остатков, уменьшение пожарной опасности).

4. Учалинское лесничество. Состав древостоя 8С2Б, Аср. – 120 лет, Нср – 22м, Дср – 26 см, Р – 0,6, М – 220 м³/га, тип леса – злаковый, южный склон 10°, подрост: 7Б3С, количество – 0,5 тыс.шт./га, Аср – 5 лет, Нср – 1,0 м, эксплуатационные леса, площадь – 27 га.

а) Назначьте возможные варианты заготовки древесины и опишите приемлемые варианты применения различных машин и механизмов при разработке лесосек.

б) Определите направление смены пород и рекомендуйте способы содействия естественному или искусственному лесовозобновлению.

в) Опишите варианты наиболее рационального использования древесины.

5. В насаждении с составом 4Д3Кл1В2Лп, возраст 45 лет разработайте лесоводственные мероприятия, направленные на поддержание оптимальности густоты;

- повышение устойчивости против снеговала, снеголома, энтомофитовредителей и болезней;

- селекционный отбор лучших форм деревьев;

- сокращение сроков выращивания технически спелой древесины;

- получение дополнительной древесины с единицы лесопокрытой площади.

6. В лесопарковой хозчасти зеленой зоны г.Уфы (лесопарк им. Лесоводов Башкирии) в лесных культурах сосны 1948 г. при полноте 1,0 (полную модель составьте сами), разработайте лесоводственные мероприятия.

7. Обоснуйте варианты лесопользования в защитных лесах составом 5С5Е+Ос.

а) Дайте интерпретацию графической зависимости изменения числа стволов

от возраста и проводимых рубок.

б) Рекомендуйте мероприятия по повышению продуктивности и устойчивости лесов.

в) Изложите лесоводственно-биологическую эффективность рубок ухода.

8. Уфимское лесничество. Лесопарковая хозчасть зеленой зоны г.Уфы. Культуры тополя 38 лет. Тип леса – ежевикový. Периодичность затопления весенними паводками около 10 лет. Разработайте лесоводственные мероприятия по обеспечению:

а) улучшение ландшафтных характеристик;

б) повышение продуктивности культур;

в) непрерывности лесопользования в этих насаждениях.

9. Разработайте лесоводственные мероприятия для чистых сосновых насаждений сосны II класса бонитета с момента возникновения насаждения до его распада. Для каждого возрастного этапа определите виды рубок ухода. Обоснуйте методы и способы рубок, интенсивность и повторяемость.

10. Определите организационно-технические показатели рубок при заготовке древесины в насаждении 10Б, А-75 лет.

11. Разработайте мероприятия в насаждении составом 6Е2Б2Ос, II класс бонитет, Аср-120 лет, произрастающего на свежих дерново-подзолистых почвах.

12. Разработайте лесоводственные мероприятия в культурах сосны: А-100 лет, состав 10С, класс бонитета- II, тип леса-сосняк черничник.

13. Разработайте лесоводственные мероприятия в Предуральской лесостепи Башкортостана для снытьевого липняка составом 8Лп1Д1В+Ос

14. Рекомендуйте лесоводственные мероприятия в следующем насаждении: состав 6Лп2Кл2Б, Аср-10 лет, Нср-4 м, Дср-4 см, тип леса – злаковый, лесорастительные условия С₂, Р-0,4, М-10 м³/га. Участок подвержен интенсивной пастьбе скота.

15. Для Прибельских сосновых боров Ангасякского участкового лесничества Дюртюлинского лесничества разработайте мероприятия по повышению древесной, экологической и биологической продуктивности.

16. Разработайте мероприятия по повышению продуктивности сосново-березового средневозрастного насаждения на дренированных лесных почвах супесчаного механического состава.

17. Разработайте лесохозяйственные и лесокультурные мероприятия в снытьевых сосняках 100-летнего возраста, 2 класса бонитета для горных условий.

18. Мировой опыт формирования и применения лесного законодательства.

19. Собственность на леса и лесные земли.

20. Эталонные леса.

21. Уровни повышения продуктивности лесов.

22. Совершенствование организации лесопользования.

23. Международное сотрудничество в области лесного хозяйства.

24. Сырьевые лесные эталоны

25. Ведение лесного хозяйства на почвенно–типологической основе.

26. Оценка полезных функций леса.
27. Таксационные признаки дерева, последовательность их измерения и вычисления.
28. Инструменты для измерения толщины стволов и их частей, длины срубленных и высоты растущих деревьев, прироста и возраста деревьев.
29. Угловой шаблон – полнотомер В. Биттерлиха и таксационный прицел – призма Н.П. Анучина, устройство и техника измерения.
30. Точность измерения, виды, свойства и снижение ошибок измерений.
31. Формы поперечных и продольных сечений древесных стволов и способы их изучения.
32. Показатели сбежистости и формы стволов, абсолютный и относительный сбеж.
33. Коэффициенты формы стволов: их связь со сбегом ствола.
34. Видовые числа стволов. Закономерности изменений и связь видовых чисел с высотой и коэффициентом формы.
35. Закон формы стволов и таблицы всеобщих видовых чисел М.Е.Ткаченко.
36. Способы определения объема стволов и их частей.
37. Возраст дерева и способы его определения.
38. Рост и прирост дерева. Оценка прироста деревьев.
39. Таксация совокупности и отдельных деревьев. Метод индивидуальной подерёвной сортиментации деревьев.
40. Классификация лесной продукции, единицы учета, ГОСТы.
41. Учет круглых лесоматериалов.
42. Таксация дров, коротких деловых сортиментов, хвороста и сучьев.
43. Таксация пиленых и прочих обработанных лесоматериалов.
44. Насаждение и древостой: их компоненты (элементы, таксационные признаки и классификация).
45. Перечислительная и глазомерно-измерительная таксация леса.
46. Техника сплошного перечета деревьев с разделением стволов деревьев по толщине и категориям технической годности.
47. Средние возраст, диаметр, высота древостоя и их определение.
48. Запас элемента общего древостоя и способы его определения.
49. Происхождение, прирост, густота и полнота, возрастная и пространственная структура элемента общего древостоя.
50. Глазомерно-измерительные способы определения показателей элемента леса древостоя.
51. Определение запаса и выхода сортиментов по модельным и учётным деревьям.
52. Классы товарности, их определение при перечислительной и глазомерно-измерительной таксации.
53. Определение запаса и товарной структуры древостоев по таблицам.
54. Последовательность и краткое содержание работ по пробной площади с взятием модельных или учётных деревьев.
55. Оценка и описание подроста, подлеска, живого напочвенного покрова, положения участка в рельефе местности и почвенных условий.

56. Сортиментные и сортиментно-сортные таблицы, принципы их составления, содержание и применение.

57. Товарные таблицы их составление, содержание и применение.

58. Таблицы хода роста древостоев, их содержание, типы и классификация.

59. Способы и техника составления таблиц хода роста.

60. Определение текущего прироста запаса древостоев по модельным деревьям и таблицам.

61. Организация территории лесных массивов при учёте лесного фонда, разряды лесоустройства.

62. Методы инвентаризации лесного фонда, их дробность и точность.

63. Техника выделения и описания таксационных участков без применения и с использованием аэрофотоснимков.

64. Способы глазомерно-измерительной таксации запаса и других показателей древостоев насаждений.

65. Основные лесоинвентаризационные документы, их содержание и применение.

66. Понятие о лесосечном фонде, лесосеке, делянке и способах учета отпускаемого леса.

67. Содержание работ по отводу лесосеки (делянки) в натуре с использованием материалов учета лесного фонда.

68. Способы таксации лесосек, условия их выбора и применение.

69. Сплошной и частичный перечеты: содержание полевых и камеральных работ.

70. Материально-денежная оценка лесосеки (делянки).

71. Таксация лесосеки (делянки) по материалам лесоустройства.

72. Основные документы по отводу и таксации лесосек, проверка качества выполненных работ.

73. Организация лесосеменной базы древесно-кустарниковых видов.

74. Плодоношение древесно-кустарниковых растений.

75. Заготовка лесосеменного сырья. Техника сбора шишек и плодов, приемка и учет лесосеменного сырья.

76. Переработка лесосеменного сырья. Хранение. Транспортировка лесных семян.

77. Подготовка семян к посеву.

78. Показатели качества лесных семян. Оценка качества семян.

79. Виды лесных питомников. Расчёт площади и организация территории питомника.

80. Обработка почвы. Применение удобрений и борьба с сорной растительностью в питомниках.

81. Агротехника и технология выращивания сеянцев в питомниках.

82. Агротехника и технология выращивания саженцев в питомниках.

83. Современные технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой в закрытом и открытом грунтах.

84. Вегетативное размножение древесных видов в питомнике.

85. Районирование лесокультурных работ, лесокультурный фонд,

планирование и размещение лесных культур.

86. Виды и типы лесных культур. Методы и способы создания лесных культур.

87. Система и способы обработки почвы под лесные культуры.

88. Применение удобрений при лесовыращивании.

89. Густота лесных культур и ее теоретическое обоснование.

90. Системы и способы обработки почвы под лесные культуры.

91. Применение удобрений при лесовыращивании.

92. Посев и посадка леса. Составление технологических карт.

93. Агротехнические уходы за лесными культурами.

94. Лесные культуры основных лесообразующих древесных видов и интродуцентов.

95. Лесные культуры в борах. Теоретическое обоснование, системы и способы производства.

96. Лесные культуры в суборях и сугрудках. Теоретическое обоснование, системы, методы и способы производства.

97. Лесные культуры в горах. Теоретическое обоснование, системы, методы и способы производства.

98. Лесные культуры в зеленых зонах и реконструкция малоценных насаждений.

99. Лесные культуры на вырубках и избыточно увлажненных почвах.

100. Обследование и исследование лесных культур.

101. Плантационное лесовыращивание.

102. Лесные культуры технически ценных и пищевых растений.

103. Цели и задачи лесоустройства. Экономические и правовые основы лесоустройства.

104. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства, их классификация.

105. Формы хозяйства по происхождению леса и способам рубки.

106. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства по товарности леса.

107. Классификация спелостей леса, естественная и возобновительная спелости, их значение при лесоустройстве.

108. Количественная спелость леса, способы определения, значение при лесоустройстве.

109. Техническая спелость леса, способы определения, значение при лесоустройстве.

110. Экономические и специальные виды спелостей леса.

111. Понятие возраста рубки, его установление для защитных и эксплуатационных лесов.

112. Объект лесоустройства, нормативы, цикл и сроки повторяемости.

113. Виды лесоустройства, разряды лесоустройства, их характеристика.

114. Классификация методов лесоустройства, метод классов возраста.

115. Классификация методов лесоустройства, участковый метод и почвенно-типологические методы лесоустройства.

116. Общая характеристика географических информационных систем (ГИС).

117. Географические информационные системы (ГИС) в лесном хозяйстве и лесной промышленности.

118. Планирование, организация и содержание лесоустроительных работ: подготовительные работы при лесоустройстве.

119. Топографические и лесоинвентаризационные работы при лесоустройстве.

120. Контроль над выполнением лесоустроительных работ.

121. Камеральные работы при лесоустройстве.

122. Анализ лесохозяйственных мероприятий, назначенных прошлым лесоустройством.

123. Организация и проведение коллективной и индивидуальной тренировок.

124. Методы таксации и нормативы точности лесоинвентаризационных работ.

125. Обследование естественного возобновления леса.

126. Обследование искусственного возобновления леса.

127. Оценка лесопатологического и санитарного состояния насаждений при таксации леса.

128. Оформление территории объекта лесоустройства лесоустроительными знаками.

129. Таксация несомкнувшихся лесных культур и лесных культур под пологом леса.

130. Таксация хозяйственно-ценного подроста при лесоинвентаризационных работах.

131. Описание подлеска при лесоинвентаризационных работах.

132. Эксплуатационный фонд, его товарная и сортиментная структура.

133. Пользование лесом, виды пользований.

134. Расчет размера заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях при сплошнолесосечной форме хозяйства, понятие расчетной лесосеки.

135. Выбор и обоснование расчетной лесосеки в защитных и эксплуатационных лесах.

136. План рубок для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях.

137. Пользование недревесными ресурсами и полезными свойствами леса.

138. Проектирование мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению.

139. Проектирование мероприятий по уходу за лесом, охране и защите леса от вредителей и болезней.

140. Проектирование мероприятий по охране и защите леса от пожаров.

141. Мероприятия по реконструкции малоценных насаждений.

142. Мероприятия по содействию естественному возобновлению леса.

143. Векторизаторы для оцифровки лесных карт.

144. Требования к ГИС для непосредственного ведения лесного хозяйства.
145. Требования к ГИС для лесоустройства.
146. Использование систем глобального позиционирования в лесном хозяйстве.
147. Программы для материально-денежной оценки лесосек.
148. Статистические программные пакеты для визуализации и обработки данных в лесном хозяйстве.
149. Правовые интернет ресурсы для лесного хозяйства.
150. Использование спутниковых карт в лесном хозяйстве.
151. Электронный справочник по товарным и сортиментным таблицам.

4 Примерные вопросы для вступительных испытаний в форме тестирования *(выбирается правильный вариант ответа)*

4.1 По дендрологии

Деревья лесного типа

имеют один ствол

имеют множество стволов

Голосеменными называют растения

семена их не заключены в плод, а содержатся в шишках и шишко-ягодах

семена не имеют опушения

В отдел голосеменные входят классы

саговниковые, двудольные, гинговые, гнетовые, кипарисовые

саговниковые, гинговые, гнетовые, хвойные

Семейство сосновые включает подсемейства

сосновые

сосновые, пихтовые, лиственничные

сосновые, пихтовые

Подсемейство пихтовые включает роды

пихта, лжетсуга, туя, ель

пихта

пихта, ель

Подсемейство лиственничные включает роды

лиственница

лиственница, кедр

лиственница, береза, тополь

Подсемейство сосновые включает роды

сосна, кедр

сосна, ель

сосна

Шишки у пихты созревают

в год опыления
на второй год после опыления
на третий год после опыления

Шишки у пихты опадают

через год после созревания
через две года после созревания
в год созревания

Пихта дерево

теневыносливое
светолюбивое

Самая крупная пихта в России

пихта Сибирская
пихта Нордмана или Кавказская
пихта белая

Хвоя у пихты

жесткая трехгранная без смоляных ходов
мягкая, плоская, с выемкой на конце, с двумя смоляными полосками на
нижней стороне

У пихты смоляные ходы содержатся

в древесине и коре
в коре, в почках
только в коре

У Ели хвоя расположена

пучками
мутовчато
одионочно, радиально

У Ели хвоя

мягкая, в конце притуплённая
жесткая, заострённая

Шишки у сосны созревают

в год опыления
на второй год после опыления
на третий год после опыления

У ели обыкновенной шишки

веретеновидно-цилиндрические длиной 6-16 см, шириной 3-4 см. Чешуи
шишек ромбические с зазубренным верхним краем
яйцевидно-цилиндрические с широкими закругленными семенными

чешуями длиной 4-8 см

Ель колючая имеет

хвою грубую, жесткую, колючую
мягкую с выемкой или зазубренкой

У Ели колючей шишки

овально-цилиндрические, длиной 5-8см, толщиной 3 см, кожистые,
сильноморщинистые, по краю волнистые
веретеновидно-цилиндрические длиной 4-8 см, чешуя ромбическая с
зазубренками

Лиственница Сибирская имеет

хвою нежную, мягкую, притуплённую в пучках по 20-40 шт
хвою нежную, мягкую в пучках по 5 шт

У Лиственницы шишки

крупные, семенная чешуя имеет ромбическую форму. Кроющая чешуя
длиннее семенных
мелкие, яйцевидные длиной 1-4 см

Лиственница имеет древесину

плотную, твердую, ядровую
мягкую, безядровую

Хвоя у сосны обыкновенной

колючая, жесткая, длиной 4-7 см. в пучках по 2 шт
мягкая, длиной 12-15 см. в пучках по 2 шт

Древесина у сосны

безядровая
ядровая

Сосна обыкновенная

теневыносливая
светолюбивая
в раннем возрасте теневыносливая, а в более позднем - светолюбивая

Сосна обыкновенная предпочитает

на тяжелосуглинистые почвы
супесчаные почвы

Сосна обыкновенная

дерево I-ой величины
дерево II-ой величины
стланиковый кустарник

Сосна размножается

корневыми отпрысками

вегетативно
семенами

Сосна Крымская имеет

хвою длиной до 18 см. на укороченных побегах по 2 шт в пучках
хвою длиной 4-7 см. на укороченных побегах по 3 шт в пучках
хвою длиной 4-7 см, не укороченных побегах в пучках по 2 шт

Сосна Желтая имеет хвою

в пучках по 6 шт
в мутовках по 3 шт
в пучках по 3 шт
одиочную

Древесина тяжелая, прочная в воде тонет, в огне не горит

у сосны Кедровой Сибирской
у Лиственницы
у пихты Кавказской
у пихты Сибирской
у Ели Ситхинской
у всех перечисленных пород кроме сосны Кедровой Сибирской

Семена ценятся в пищевой промышленности

у сосны Обыкновенной
у сосны Кедровой Сибирской
у ели Сибирской
у лжетсуги мензиса

Отдел Покрытосеменные включают – делится на классы

двудольные, однодольные, многодольные
однодольные, многодольные
двудольные, однодольные

Покрытосеменные от голосеменных в основном отличаются

семязачатки у покрытосеменных заключены в замкнутую полость завязи. Пыльце попадает на рыльце пестика, а потом в завязь
у покрытосеменных семена имеют опушение

Другое название Вяза шершавого

вяз голый
вяз гладкий
ильм

Семена Вяза обыкновенного созревают

через несколько недель после цветения
к осени в год цветения
на следующий год после цветения

Дерево вяз получило свое название

растет на вязких болотах
древесина вязкая
из-за обоих перечисленных случаев

Семена вяза имеют период покоя
в течение шести месяцев
в течение месяца
не имеют периода покоя

Древесина вяза имеет широкое применение
для изготовления гнутых изделий
для изготовления оконных блоков
для изготовления музыкальных инструментов

Дуб черешчатый относится
подсемейству буковых
подсемейству каштановых

Дуб лучше растет
на богатых почвах
к почвенному плодородию не требователен
на богатых избыточно-влажных почвах

Плоды дуба черешчатого
орехи
костянки
желуди
каштанка

Семена дуба созревают
в год опыления
на второй год после опыления

Дуб имеет древесину
мягкую безядровую
твердую ядровую

Дуб черешчатый получил название
из-за длинных черешков, на которых висят желуди
из-за черешчатых листьев

Дуб дерево
двудомное
однодомное
однодомное с разнополыми цветками

Береза относится
семейству буковые
семейству березовые

подсемейству ольховые

Тычиночные сережки березы созревают
в год цветения – весной
осенью, предшествующему цветению
за два года до цветения

Тополь бальзамический входит в семейство
тополевые
ивовые
буковые
березовые

Тополь черный по другому называется
туранга
осокорь
ветла
раkitник

Пух бывает у тополей
при лете пыльцы
при лете семян

Семена у семейства ивовых созревают
осенью в год цветения
в середине лета - в год цветения
через год после цветения

Тополь дрожащий (осина) получил название
из-за постоянно дрожащих листьев
из-за постоянно качающегося ствола

Ветлой называют
иву ломкую
иву белую
иву козью
иву прутовидную

Липа мелколистная
теневыносливая порода
не теневыносливая порода
умеренно теневыносливая порода

Липа мелколистная
медоносное дерево
не медоносное дерево

Подсемейства спирейные, розовые, яблоневые, сливовые объединяются в семейство

гортензиевые
волчниковые
розоцветные
липовые
цезальпиновые
мимозовые
бобовые или мотыльковые

4.2 По лесной пирологии

«Пожарные выделы», на карте лесничеств выделяют по:
по классу пожарной опасности по природным условиям
по классу пожарной опасности по погодным условиям

Мониторинг лесных пожаров осуществляется:
наземным, авиационным и космическими способами
наземным, подземным, авиационным и космическими способами

При каком лесном пожаре горит лесная подстилка, трава,
кустарниковая растительность?
при низовом
при верховом
при подземных

При каком лесном пожаре горит крона деревьев?
при низовом
при верховом
при подземных

Как тушат начавшийся лесной пожар?
сбивая пламя веником из зелёных веток
задувая пламя
накрывая пламя собственной одеждой

Какой пожар имеет беспламенное горение?
при низовом
при верховом
при подземных

На способность лесных материалов к загоранию оказывает влияние:
глубина снежного покрова зимой
продолжительность бездождного периода
высота над уровнем моря

В каких случаях вероятность возникновения лесных пожаров низкая
даже при высокой температуре воздуха:
при глубоком уровне грунтовых вод
отсутствие лесовозных дорог
в летнее время в травяных типах леса

Горимость лесов - это:

площадь лесов, пройденная пожаром за сезон, выраженная в % от площади лесов обследуемого объекта
соотношение площадей, пройденных низовым пожаром к площади верховых и подземных
скорость прогорания 1 га леса (мин., час)

Защитные противопожарные полосы можно создавать и посевом (посадкой) растений:

подсолнух, соя, кукуруза
картофель, люпин, клевер
фасоль, тимофеевка, люцерна

Ширина противопожарных разрывов:

30 м и менее
50 м и более
40-45 м
10-100 м

Ширина основных противопожарных заслонов из лиственных составляет

100-160 м
97-100 м
163-180 м

Мероприятия по обнаружению лесных пожаров проводят по следующим направлениям:

сбор сведений от местных жителей, туристов и т.д.
гражданская оборона и региональное отделение МЧС
патрулирование лесов (наземное и авиационное), наблюдение с пожарных вышек, анализ космических снимков

Все леса подлежат охране от пожаров согласно:

земельному кодексу
лесному кодексу
лесному кадастру

Из элементов погоды наибольшее влияние на величину пожарной опасности в лесу оказывают:

интенсивность солнечной радиации
наличие озонового слоя в атмосфере и его состояние
осадки, температура воздуха и его влажность

Самый высокий класс пожарной опасности по погодным условиям:

первый
второй
третий
четвёртый

пятый

Лесные пожары делятся на:

верховые, низовые, средние, подземные
верховые, низовые, подземные
верховые, низовые, подземные, надземные

Пожарная опасность в лесу– это:

степень вероятности возникновения и распространения пожаров на
лесных площадях
количество возникших и распространившихся пожаров на лесных
площадях

Пожарная опасность подразделяется:

на природную пожарную опасность (по характерным условиям лесных
участков) и пожарную опасность в лесах в зависимости от условий
погоды
на природную пожарную опасность
на пожарную опасность в лесах в зависимости от условий погоды

Относительно безопасный класс пожарной опасности по погодным
условиям:

первый
второй
третий
четвёртый
пятый

Самый высокий класс пожарной опасности по природным условиям:

первый
второй
третий
четвёртый
пятый

Противопожарное обустройство лесов включает:

создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а
также контролируемое выжигание не покрытых лесной
растительностью участков лесного фонда
контролируемое выжигание не покрытых лесной растительностью
участков лесного фонда

Противопожарные барьеры создаются целью разделения лесных
массивов на отдельные блоки площадью:

от 2 до 12 тыс.га
до 3 тыс.га
до 5 тыс.га
от 1 до 3 тыс.га

Вокруг поселков, расположенных вблизи хвойных лесов естественного или искусственного происхождения, должны быть созданы в порядке рубок ухода за лесом или искусственным путем пожароустойчивые опушки из древостоев лиственных или с преобладанием лиственных пород шириной

не менее 150 м

не менее 100 м

не менее 500 м

Минерализованная полоса – это:

полоса поверхности земли определенной ширины, очищенная от лесных горючих материалов или обработанная почвообрабатывающими орудиями либо иным способом до сплошного минерального слоя почвы
полоса поверхности земли определенной ширины, очищенная от порубочных остатков

Дороги противопожарного назначения устраивают:

в дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд авто-транспорта к участкам, опасным в пожарном отношении, и к водоемам

как дополнение к имеющейся сети лесных дорог, чтобы обеспечить проезд автотранспорта к участкам, для вывозки опасной в пожарном отношении сухостойной древесины

Работы по устройству дорог противопожарного назначения заключаются:

в корчевании пней, расчистке и выравнивании проезжей части, устройстве гатей, переездов через канавы, ручьи
в выравнивании проезжей части и укладке асфальта
в выравнивании проезжей части и засыпке гравием

Противопожарные водоемы устраиваются:

когда нет источников воды, или при их недостаточном количестве
когда в имеющихся водоемах объем воды меньше 1000 м³

Противопожарные водоемы должны иметь объем:

не менее 100 м³

не менее 1000 м³

Все существующие в настоящее время методы обнаружения лесных пожаров можно подразделить на:

3 группы

2 группы

на 5 групп

Наземные методы обнаружения лесных пожаров осуществляются:

с наземных стационарных наблюдательных пунктов и при патрулировании по наземным (сухопутным или водным) путям транспорта

при патрулировании по наземным (сухопутным или водным) путям транспорта
с наземных стационарных наблюдательных пунктов

Наземное патрулирование осуществляется в пожароопасный период:
пешим, конным и моторизованным способами
пешим и конным способами
пешим способом

Для определения с воздуха низового вида пожара служат следующие признаки:

горение происходит под пологом древостоя или на открытой местности, форма площади пожара вытянутая, с извилистыми границами, огонь под пологом древостоя виден, обычно, местами, цвет дыма беловатый
площадь пожара сильно вытянутая, видны горящие кроны деревьев, огонь хорошо заметен с высоты 600 м, цвет дыма темный
границы недавно возникшего пожара плохо заметны, дым поднимается по всей площади пожара, огонь не виден; на пожаре, действующем более суток, границы выгоревшей площади хорошо заметны, дым сосредоточен по периферии пожара, много деревьев, вывалившихся вершинами на выгоревшую площадь, огонь не виден

Для определения с воздуха верхового вида пожара служат следующие признаки:

горение происходит под пологом древостоя или на открытой местности, форма площади пожара вытянутая, с извилистыми границами, огонь под пологом древостоя виден, обычно, местами, цвет дыма беловатый
площадь пожара сильно вытянутая, видны горящие кроны деревьев, огонь хорошо заметен с высоты 600 м, цвет дыма темный

Летчик-наблюдатель способен обнаруживать пожары на удалении от патрульного маршрута:

до 30 км
до 50 км
до 25 км

Низовые лесные пожары - распространение огня идет:

по напочвенному покрову
идет по кронам деревьев
на всю глубину торфяного слоя почвы

Верховые лесные пожары - распространение огня идет:

по напочвенному покрову
идет по кронам деревьев
на всю глубину торфяного слоя почвы

Подземные лесные пожары - распространение огня идет:

по напочвенному покрову
идет по кронам деревьев

на всю глубину торфяного слоя почвы

В зависимости от высоты пламени низовые лесные пожары бывают:

- слабой интенсивности
- средней интенсивности
- сильной интенсивности
- слабой средней и сильной интенсивности
- слабой сильной интенсивности

По методам тушения лесные пожары различают:

- прямой метод тушения
- косвенный метод тушения
- прямой и косвенный методы тушения

Работы по тушению лесных пожаров строятся на принципах:

- единоначалия
- демократии

Для тушения лесных пожаров водой можно использовать:

- ранцевый огнетушитель, мотопомпу, насосы, пожарные цистерны, ёмкости и лесопожарные агрегаты
- ранцевый огнетушитель, мотопомпу, насосы, пожарные цистерны, ёмкости
- ранцевый огнетушитель, насосы, цистерны и ёмкости

Можно ли использовать мотопомпу для тушения лесных пожаров с открытых водоёмов?

- можно
- нельзя

Можно ли лесопожарным агрегатом устраивать минерализованные полосы?

- можно
- нельзя

Можно ли лесопожарный агрегат использовать при тушении лесных пожаров водой?

- можно
- нельзя

При тушении каких лесных пожаров используются торфяные стволы? верховых

- низовых
- подземных

При подземном лесном пожаре процесс горения может развиваться при:

- полном отсутствии кислорода

при малом доступе кислорода

4.3 По лесным культурам

Инвентаризацию лесных культур проводят :
по состоянию на 1 сентября
не позднее 10 дней со дня окончания работ
по состоянию на 1 октября
с 1 сентября по 15 октября

Метод определения доброкачественности:
окрашивание
проращивание
взрезывание
раздавливание

Дополнение лесных культур производят при их приживаемости, %:
25- 50
10 – 25
50- 90
25 -85

Лесные культуры, созданные под пологом низкополнотного насаждения для повышения его продуктивности, называются:
последующие
сопутствующие
подпологовые
смешанные

Лесные культуры с приживаемостью менее 25 % подлежат:
дополнению
списанию
переводу в лесокультурные площади
переводу в земли, покрытые лесной растительностью

Что не входит в агротехнические уходы за лесными культурами:
прополка в рядах и междурядьях
окашивание
внесение удобрений
удаление поросли и малоценной древесной растительности

Количество сохранившихся растений или посадочных мест с живыми растениями в культурах к концу первого и второго вегетационного периодов, называется:
приживаемость
сохранность
доброкачественность
всхожесть

Что учитывается при переводе лесных культур в земли, покрытые лесной растительностью?:

- количество и размещение
- кубатура и плодоношение
- качество и состояние
- полнодревесность и цветение

Предварительные лесные культуры создают посадкой или посевом под пологом леса за определенное количество лет до его рубки, лет :

- за 1 – 2
- за 3 – 10
- за 10 – 20
- за 20 – 50

Подпологовые лесные культуры создаются за:

- 10 лет до рубки
- 20 лет до рубки
- 10-20 лет до рубки
- срок начала рубки леса не учитывается

Назовите основной метод производства лесных культур хвойных видов:

- посев
- посадка
- комбинированный

Что устанавливает характер размещения посевных и посадочных мест на площади?:

- способ производства лесных культур
- метод производства лесных культур
- вид лесных культур
- тип лесных культур

Какой посадочный материал необходимо использовать при создании лесных культур, чтобы меньше производить агротехнические и лесоводственные уходы за ними?:

- семена
- сеянцы
- саженцы

На какую глубину необходимо рыхлить почву при проведении агротехнических уходов за лесными культурами, см?:

- 3-5
- 6-14
- 15-20
- 20-25

Какой способ реконструкции наиболее подходит в молодняках с

неравномерной полнотой, в составе которых участвуют главные породы:
сплошной
куртинно- групповой
коридорный

Норма высева семян при ухудшении их качества:
уменьшается
не изменяется
увеличивается

Химические вещества для борьбы с нежелательной древесной и кустарниковой растительностью, называются:

гербициды
арборициды
пестициды
фунгициды

Индекс равномерности посадочных мест на площади, характеризует:
полнота
бонитет
состав
отношение размера междурядий к шагу посадки

Число деревьев и кустарников, выращиваемых на единице площади, называется:

полнота
бонитет
состав
густота

С какой густотой создаются плантационные культуры ели обыкновенной:

10 тыс.шт/га
5-8 тыс.шт/га
3-5 тыс.шт/га
3 тыс.шт/га

Какой тип смешения древесных пород в культурах был предложен Высоцким Г.Н.?

древесно – теневой
древесно – кустарниковый
комбинированный

Какие искусственные насаждения биологически более устойчивы против неблагоприятных факторов?:

смешанные
последующие
чистые
закрытые

Обработка почвы под лесные культуры может быть:

- сплошная и предварительная
- смешанная и последующая
- сплошная и частичная

Сплошная обработка почвы применяется:

- на участках с пнями
- на участках без пней, или после корчевки на вырубках
- на участках при естественном возобновлении, но без пней

Метод определения всхожести:

- окрашивание
- проращивание
- взрезывание
- раздавливание

Техническую приемку лесных культур проводят:

- по состоянию на 1 сентября
- не позднее 10 дней со дня окончания работ
- по состоянию на 1 октября
- с 1 сентября по 15 сентября

Цель инвентаризации и технической приемки лесных культур:

- соответствие закладки лесных культур проекту
- оценка приживаемости растений
- оценка жизненного состояния растений
- все варианты ответа верны

Период времени, в течение которого через каждое поле в определенной последовательности пройдут культуры, называется:

- урожайный год
- ротация севооборота
- периодичность
- цикл

Инвентаризацию саженцев в школах питомника площадью до 3 га проводят:

- частичным перечетом
- по способу Огиевского В.Д.
- по способу Союзгипролесхоза
- сплошным перечетом

Задачи обследования и исследования лесных культур:

- оценка качества выполненных лесокультурных работ
- оценка роста, состояния и развития растений
- установление соответствия лесокультурной площади типу лесных культур

Лесные культуры каких пород относятся к плантационным?:

- лещины
- ореха грецкого
- дуба черешчатого
- липы мелколистной

Количество сохранившихся растений или посадочных мест с живыми растениями в культурах к концу третьего и последующих вегетационного периодов, называется:

- приживаемость
- сохранность
- доброкачественность
- всхожесть

Лесные культуры, состоящие из одного вида деревьев или кустарников, называются:

- закрытые
- сплошные
- смешанные
- чистые

Химические вещества для борьбы с нежелательной травянистой растительностью, называются:

- гербициды
- арборициды
- пестициды
- фунгициды

Основной способ обработки почвы в лесокультурном производстве:

- бороздами
- химический
- механический
- термический

Микроповышения – это:

- обработка почвы вровень с окружающей поверхностью почвы
- создание борозд, полос, ям
- создание пластов, гребней, гряд

Микропонижения – это:

- обработка почвы вровень с окружающей поверхностью почвы
- создание борозд, полос, ям
- создание пластов, гребней, гряд

Выращивание лесных культур на участках, где прежде был лес, называется:

- лесовосстановлением
- лесоразведением
- лесными культурами

Площадь, на которой выращивают лесные культуры называют:
лесовосстановительной
лесокультурной
лесопосадочной

Обработку почвы в питомниках при раннем паре начинают:
летом
осенью
весной
зимой

Укажите растения – сидераты:
горох, люпин, вика
просо, кукуруза, турнепс
пшеница, рожь, овес

Укажите агрегат для культивации паров:
МТЗ-80+КПС-4
Т-16М+КФП- 1,5
МТЗ-80+ КРН-4,2

Инвентаризация сеянцев в посевном отделении питомника проводится методом :
пробных площадок
диагональных ходов
площадок
комбинированным

Укажите норму высева семян сосны обыкновенной 1 класса качества в питомниках (гр./м.пог.) в лесной зоне:
1,5
2,0
1,0
5,0

Подготовка семян к посеву в смеси с влажным песком при температуре от 0 до +5 градусов Цельсия, называется :
скарификация
стратификация
дражирование
намачивание

Площадь малого питомника считается,га:
до 5,0
5,1-10,0
10,1-15.0
более 15

Питомник по выращиванию лесокультурного посадочного материала называется:

- лесной
- декоративный
- селекционный
- лесохозяйственный

Цель реконструкции насаждений:

- улучшение состава и качества насаждений
- смена древесных пород
- создание лесных культур
- все варианты ответа верны

Стандартные размеры высоты двухлетних сеянцев сосны обыкновенной, см:

- 5-10
- 10-12
- 12-14
- более 10

Стандартные размеры диаметра стволика двухлетних сеянцев сосны обыкновенной, мм:

- до 0,5
- 0,5-1,0
- 1,5-2,0
- более 2,0

Выберите лесокультурные площади, подлежащие первоочередному закультивированию:

- пустыри, прогалины
- свежие вырубki, гари
- старые вырубki, земли вышедшие из-под сельскохозяйственного пользования

Тип лесных культур включает в себя:

- ассортимент и густоту посадки
- ассортимент пород, схему смешения и размещения
- главные породы, сопутствующие породы и кустарники

Укажите современные марки орудий, предназначенных для обработки почвы на переувлажненных вырубках:

- ПКЛ-70, ПЛП-135
- ПКЛН-500А, ПЛО-400
- ОРМ-1,5, ПДВ-1,5

4.4 По лесоводству

Возраст проведения прочисток в хвойных насаждениях:

- до 5 лет
- 11-15 лет

5-10 лет

11-20 лет

Какой метод рубок ухода, как правило, применяется в чистых сосновых насаждениях:

- низовой
- верховой
- комбинированный
- смешанный

Какой метод рубок ухода применяется в смешанных дубовых молодняках:

- низовой
- верховой
- комбинированный
- смешанный

Виды рубок ухода в смешанных насаждениях определяются:

- возрастом главной породы
- возрастом второстепенной породы
- возрастом сопутствующих пород
- средним возрастом насаждения

Осветления не проводятся:

- в чистых насаждениях
- в смешанных насаждениях
- в сложных насаждениях
- в насаждениях искусственного происхождения

В сложных дубовых молодняках уход целесообразно проводить:

- в середине лета для ослабления роста поросли сопутствующих пород
- в зимний период
- в весенний период
- в осенний период

В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой, рубки ухода целесообразно проводить:

- в период с устойчивыми отрицательными температурами
- при температуре 00 С
- при температуре до 50 С
- при температуре более 50 С

Рубки обновления и переформирования проводят в лесах, где не разрешаются:

- рубки ухода
- санитарные рубки
- рубки реконструкции
- рубки заготовки древесины

Объектом проведения каких рубок являются насаждения, исключенные из пользования, по заготовке древесины в спелых и перестойных насаждениях, которые по породному составу и структуре отвечают целевому назначению, но с возрастом утратили свои основные функции:

- рубки обновления
- рубки переформирования
- санитарные рубки
- рубки реконструкции

Рубки спелых и перестойных насаждений проводятся в:

- спелых и перестойных древостоях
- приспевающих древостоях
- средневозрастных древостоях
- молодых древостоях

Виды сплошных рубок, которые запрещены по ЛК РФ:

- сплошнолесосечная полосная
- сплошно-участковая
- сплошная узколесосечная
- условно-сплошная

К какой системе рубок относится «лесовосстановительная рубка, при которой спелый древостой вырубается на лесосеке в несколько приемов в течение одного или двух классов возраста»:

- сплошная
- постепенная
- выборочная
- концентрированная

К какой системе рубок относится рубка в спелом насаждении, при которой периодически вырубает часть деревьев определенного возраста, размеров, качества или состояния:

- сплошная
- постепенная
- выборочная
- концентрированная

Ширина трелевочных волоков не должна превышать:

- 1 метра
- 3 метров
- 5 метров
- 7 метров

Сохранность подроста на пасаках в снежный период должна составлять:

- не менее 50%
- не менее 60 %
- не менее 70 %

не менее 80%

В противопожарных целях измельченные и разбросанные по лесосеке порубочные остатки не должны занимать:

- более 30% площади вырубki
- более 40% площади вырубki
- более 50% площади вырубki
- более 60 % площади вырубki

Какой из перечисленных организационно-технических показатели не используется при проведении сплошных рубок?

- направление лесосеки
- срок примыкания
- период повторяемости
- направление рубки

Какое из перечисленных условий не является существенным при установлении ширины лесосек?

- лесорастительная зона
- состав древостоя
- направление преобладающих ветров

Какой из способов примыкания лесосек является основным?

- чересполосный
- кулисный
- непосредственный
- шахматный

Какое из перечисленных условий не принимается во внимание при установлении срока примыкания лесосек?

- ширина лесосек
- состав древостоя
- лесорастительная зона

Каков срок примыкания в сосняках эксплуатационных лесов?

- 2 года
- 3 года
- 4 года
- 6 лет

Количество зарубов (лесосек) в зависимости от устанавливаемой ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса и с учётом хозяйственной целесообразности определяется в расчёте на:

- один квартал
- один километр
- одну породу

Направление длинной стороны лесосеки устанавливается

относительно преобладающих или вредных ветров:

- перпендикулярно
- параллельно
- не зависит

Направление рубки при проведении сплошных рубок устанавливается, как правило, относительно преобладающих или вредных ветров:

- перпендикулярно
- параллельно
- против

Рубки направлены на эффективную и рациональную эксплуатацию лесов с целью заготовки древесины, при своевременном возобновлении леса хозяйственно ценными породами, сохранении и восстановлении средообразующих функций этих лесов в лесах:

- защитных
- эксплуатационных
- резервных

Рубки, направленные на сохранение и повышение водоохраных, защитных и других природоохраных свойств лесов, при своевременном и рациональном пользовании древесиной перестойных и спелых древостоев, проводятся в лесах категорий:

- защитных
- эксплуатационных
- резервных

Разделение лесов по целевому назначению

- защитные и эксплуатационные
- защитные, эксплуатационные и резервные
- эксплуатационные и резервные
- защитные и резервные

Класс возраста для хвойных насаждений (кроме кедра) составляет:

- 10 лет
- 20 лет
- 30 лет
- 40 лет

Класс возраста для лиственных насаждений составляет:

- 10 лет
- 20 лет
- 30 лет
- 40 лет

Автор бонитировочной шкалы определения продуктивности? насаждений:

Высоцкий

Погребняк
Орлов
Турский

Автор классификации определения в современном лесоводстве дифференциации деревьев в лесу:

Бурггарт
Бельгард
Визнер
Крафт

Дерево (одного вида) выросшее в лесу будет иметь высоту по сравнению с деревом, выросшим на свободе (открытой местности):

больше
меньше
намного меньше
одинаковую

Автор работы “Учение о лесе”:

Морозов
Воробьёв
Нестеров

Свет, тепло, осадки, испарение – это факторы влияния на лес:

биотические
абиотические
антропогенные

Термин “тип леса” впервые был введен учёным:

Сукачёвым
Пятницким
Погребняком

Древостои бывают по составу:

простые и сложные
чистые и сложные
чистые и смешанные

Простым по форме является насаждение:

состоящее из одной лесобразующей породы
состоящее из одноярусного древостоя
с низкой полнотой древостоя

Сложными по форме является насаждение:

состоящее из нескольких лесобразующих пород
с высокой полнотой древостоя
состоящее из многоярусного древостоя

Деревья или кустарники, способствующие ускорению роста и

улучшения формы ствола главной породы:

- подлесок
- подгон
- подрост

Древесная порода, которая в определённых лесорастительных условиях является наиболее ценной для хозяйственных потребностей:

- лесообразующая
- хвойная
- главная

Хвойный лес на песчаных и каменистых землях, иногда с примесью берёзы или дуба:

- суборь
- бор
- сложная суборь

Напочвенный слой, образовавшийся в лесу из растительного опада:

- моховой покров
- лишайниковый покров
- лесная подстилка

Древесная порода, которая преобладает в верхнем ярусе древостоя:

- хвойная
- лесообразующая
- господствующая

К твёрдолиственным породам относятся:

- клён и ясень
- бук и тополь
- берёза и ольха
- граб и липа

Перечень древесных пород с указанием долевого участия каждой породы в общем запасе древостоя:

- густота древостоя
- форма древостоя
- сомкнутость полога древостоя
- состав древостоя

Рубки ухода направленные на создание благоприятных условий для правильного формирования ствола и кроны деревьев:

- осветление
- прочистка
- прореживание
- проходная рубка

Рубки ухода направленные на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы:

осветление
прочистка
прореживание
проходная рубка

Рубки ухода направленные на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений:

осветление
прочистка
прореживание
проходная рубка

Рубки ухода направленные на создание благоприятных условий для увеличения прироста деревьев:

осветление
прочистка
прореживание
проходная рубка

При проведении рубок ухода за лесом применяется хозяйственно-биологическая классификация деревьев, согласно которой все деревья по их хозяйственно-биологическим признакам распределяются на три категории:

I - лучшие, II - вспомогательные, III - нежелательные
Больные, усыхающие и поврежденные
Деловые, полуделовые, дрова

Часть делянки, с которой поваленные деревья или хлысты трелюются по одному трелевочному волоку

пасека
волок
погрузочная площадка
лесосека

Участок леса, отведенный для рубок спелого, перестойного леса, ухода, реконструкции, санитарных

пасека
трелевочный волок
погрузочная площадка
лесосека

В эксплуатационных лесах с целью заготовки древесины, осуществляются

сплошные и выборочные рубки
сплошные рубки
выборочные рубки

Рубки лесных насаждений осуществляются в форме
выборочных рубок, сплошных рубок, рубок ухода
выборочных рубок или сплошных рубок
рубок главного и промежуточного пользования

Рубки, при которых на соответствующих землях или земельных
участках вырубается часть деревьев и кустарников называются:

сплошные
выборочные
рубки главного пользования

Границы выделов в натуре отмечают

затесками
краской
сигнальной лентой

При отграничении визирами лесосек, отводимых под сплошные рубки
спелых, перестойных лесных насаждений, в створе визира срубаются все
тонкомерные деревья с диаметром ствола до:

16 см
12 см
10 см

Какие земли относятся к лесному фонду?

земли, покрытые лесом, а также не покрытые лесом, но
предназначенные для ведения лесного хозяйства.
земли для ведения лесного хозяйства.
только земли, покрытые лесом
земли, находящиеся в ведении лесопарков

В защитных лесах с целью заготовки древесины, осуществляются

сплошные и выборочные рубки
сплошные рубки
выборочные рубки

4.5 По таксации леса

Лесная таксация изучает лес:

как объект измерения
с точки зрения его биологических функций
как объект охраны и защиты
с точки зрения экологии

Дрова – это...

не деловая часть ствола с диаметром в нижнем отрезе 6 см и более (без
коры)
не деловая часть ствола с диаметром в верхнем отрезе 3 см и более (в
коре)
деловая часть ствола с радиусом в верхнем отрезе менее 5 см (без коры)

деловая часть ствола с радиусом в верхнем отрезе 7 см (в коре)

Плотный кубический метр – это...

количество древесины, которое занимает пространство, имеющее длину, ширину и высоту, равные 1 м полностью занятой древесиной без промежутков и пустот между отдельными отрезками
количество древесины, которое занимает пространство, имеющее длину, ширину и высоту, равные 1 м в поленице
число деревьев, занимающих пространство в 1 м³
поленица, занимающая объем в один м³

Видовое число – это...

отношение объема дерева к площади сечения ствола дерева
отношение объема дерева к объему цилиндра, имеющего высоту, равную высоте дерева, и основание равное площади сечения ствола, взятой на той или иной высоте в нижней части ствола
отношение объемов деревьев одного возраста к классам высот с интервалом между ними в 1,5 м
отношение объема дерева к абсолютному сбегу ствола

Насаждение – это...

совокупность деревьев, образующих более или менее однородный участок
совокупность группы деревьев, сходных по характеру подпологовой растительности
лесной участок, однородный не только по строению верхнего древесного полога, но и по характеру древесной, кустарниковой и травяно-кустарничковой растительности
лесной участок, имеющий однородные таксационные показатели

Категории нелесных земель:

пески, болота, луга, кустарники, дороги, усадьбы
луга
кустарники
дороги

Для древостоя элемента леса определяют:

состав, относительную полноту
Д, Н, А, N, G, М
класс бонитета
класс возраста, тип леса

Товарность древостоя элемента леса определяется в зависимости от:

соотношения деловой и дровяной древесины
выхода дровяной древесины
выхода деловой древесины
товарных таблиц

Товарные таблицы используются для ...

сортиментной оценки леса на больших территориях

определения сортиментной структуры древостоев по данным перечета
определения % распределения запаса деловой древесины по классу
крупности
определения % выхода деловой древесины

Запас яруса 100 м³. Запас ели 40 м³, березы 60 м³. Состав яруса:

2Е8Б

3Е7Б

5Е5Б

6Б4Е

Смешанное насаждение – это:

насаждение из одной породы

одноярусное насаждение

насаждение из двух и более пород

двухярусное насаждение

По возрастной структуре выделяют:

простые и сложные древостои

чистые и смешанные древостои

одновозрастные и разновозрастные древостои

чистые и сложные

Общая характеристика насаждения включает:

Д, Н, А, G, М

состав, Н, Р,

преобладающую породу, класс возраста, класс бонитета, запас, тип леса

G, М

К таксационным признакам насаждения относятся:

происхождение насаждений: искусственное или естественное, семенное
или порослевое

форма насаждений: простая (одноярусные насаждений, состоящие из
одного полога) или сложная (многоярусные насаждения, кроны
деревьев которых образуют несколько пологов)

таксационные показатели древостоя элемента леса, ярусов и общую
характеристику насаждения

подрост и подлесок

Таксация лесосек круговыми площадками постоянного радиуса
производится при условии, что на участке:

отсутствует или незначителен подрост и подлесок

подрост и подлесок густой

насаждение смешанное по составу и сложное по форме

древостой чистый по составу и простой по форме

Древостой в отдельные ярусы выделяют, если:

разница в средних высотах преобладающей породы и второстепенных
пород составляет 20% и более

запас II яруса не менее 100 м³ на га

высота II яруса не менее $1/2$ высоты основного яруса
высота нижнего яруса менее 4 м или менее $1/4$ высоты основного яруса;
относительная полнота выделяемого яруса не менее 0,3 (в молодняках
не менее 0,2)

Способы таксации лесосек:

сплошной перечислительный, частичный перечислительный, ленточный
или круговых площадках, реласкопический
частичный перечислительный
сплошной перечислительный
глазомерный

Основной метод инвентаризации лесного фонда:

наземные методы таксации
камеральное дешифрирование по аэроснимкам
фотостатистическая инвентаризация лесов
аэротаксация

Какие таксационные показатели нужно знать для определения
видового числа ствола по таблице проф. М.Е. Ткаченко?

диаметр на 1,3 м и на $1/2$ высоты
диаметр на 1,3 м и высоту
коэффициент формы q_2 и высоту

Какой категорией сбег называется изменение диаметра в среднем на
1 м длины данного отреза или всего ствола?

действительным абсолютным сбегом
действительным относительным сбегом
средним абсолютным сбегом
средним относительным сбегом

Отношение каких диаметров ствола представляет собой первый
коэффициент формы q_1

на $1/4$ высоты и на шейке корня
на $1/4$ высоты и на $1/2$ высоты
на $1/4$ высоты и на $3/4$ высоты
на $1/4$ высоты и на 1,3 м

Какие результаты получаются в площадях сечений для стволов по
формуле площади поперечного сечения по длине окружности по сравнению
с истиной?

одинаковые
завышение
занижение
носит переменный характер

Какое из следующих определений предмета лесной таксации следует
признать неправомочной?

является дисциплиной, на данных которой базируется рациональное

использование лесосырьевых ресурсов
выступает как методологическая основа всех лесохозяйственных дисциплин
проявляется как теоретическая основа построения лесного хозяйства в устраиваемых объектах

Какое из следующих определений не характеризует естественную совокупность таксируемых деревьев?

деревья, отобранные из данного древостоя выборочным методом
деревья, отобранные из разных древостоев по какому-либо однородному признаку
совокупность деревьев данного древостоя
совокупность деревьев различных участков леса, объединенных по общности таксационных показателей древостоев

Какая из следующих характеристик простых формул объёмов применительно к правильным телам вращения является неправомерной?

формула срединного сечения справедлива лишь для цилиндра квадратного параболоида
формула срединного сечения справедлива лишь для квадратного параболоида
формула Ньютона-Рикке не является универсальной, всеобщей
формула по среднему диаметру из 2-х сечений справедлива лишь для цилиндра и квадратного параболоида

Какой из следующих таксационных показателей характеризует форму продольного сечения древесного ствола?

коэффициент формы
старое видовое число
классы формы
диаметр на 1,3 м и высота ствола

При какой высоте ствола второй коэффициент формы q_2 равен 1,00?

1,3 м
2,6 м
3,9 м
5,2 м

Какое из следующих понятий более точно характеризует предмет лесной таксации?

наука, излагающая теорию и практику выращивания, воспитания и использования леса
наука, изучающая взаимосвязи и закономерности в строении, росте и развитии леса и разрабатывающая методы его учёта
комплекс съёмочных и лесоучётных работ с теоретическим обоснованием и с составлением на их основе плана организации и ведения лесного хозяйства

Какая совокупность таксируемых деревьев называется разнородной?

деревья, отобранные из данного древостоя выборочным методом

деревья, отобранные из разных древостоев по какому-либо однородному признаку
совокупность деревьев данного древостоя
совокупность деревьев различных участков леса, объединённых по общности таксационных показателей древостоев

На какую величину преувеличивает результаты площадей сечений формула круга по сравнению с эллипсом для тонкокорых пород?

- до 1%
- до 2-3%
- до 4-5%

Какой из следующих таксационных показателей характеризует форму продольного сечения древесного ствола?

- коэффициент формы
- старое видовое число
- классы формы
- диаметр на 1,3 м и высота ствола

Из объёма каких частей ствола складывается величина отходов?

- вершина + общая кора
- вершина + кора деловой древесины
- вершина + кора дровяной древесины
- вся кора ствола

Какой величины достигает процент ошибки сложной формулы объёма по срединным сечениям при числе секций ствола 10-16 шт?

- до $\pm 1\%$
- до $\pm 2\%$
- до $\pm 4\%$

На какой высоте ствола берётся площадь сечения одномерного цилиндра для вычисления старого видового числа?

- на $1/20$ высоты
- на $1/10$ высоты
- на 1,3 м
- на шейке корня

Какое значение показателя r составляет в уравнении, образуемого для квадратного параболоида?

- $r = 0$
- $r = 1$
- $r = 2$
- $r = 3$

Отношение каких диаметров ствола представляет собой второй коэффициент формы q^2 ?

- на $1/2$ высоты и на шейке корня
- на $1/2$ высоты и на $1/4$ высоты

на 1/2 высоты и на 3/4 высоты
на 1/2 высоты и на 1,3 м

Назовите наиболее точный формульный способ определения площади поперечного сечения ствола?

круга по среднему диаметру из наибольшего и наименьшего
круга по среднему диаметру из двух взаимно перпендикулярных
эллипса
по длине окружности

Какие погрешности для сбежистых стволов получаются по простой формуле объёма по срединному сечению с повышением высоты ствола?

процент ошибки падает
процент ошибки возрастает
носит переменный характер

Какой категории сбега характеризуется форма продольного сечения древесного ствола?

действительным абсолютным сбегом в виде разности диаметров
действительным абсолютным сбегом в виде значений диаметров
средним абсолютным сбегом
средним относительным сбегом

При какой величине абсолютного среднего сбега считается малосбежистый?

до 1;0 см
1,1-2,0 см
2,1-3,0 см
более 3,0 см

Отношение каких диаметров ствола представляет собой показатель класса формы $q_0/1$?

на 1/4 высоты и на шейке корня
на 1/4 высоты и на 1,3 м
на 3/4 высоты и на 1/4 высоты
на 1/4 высоты и на 1/2 высоты

Какой из следующих факторов не отражается непосредственно на величине плотности древесины?

возраст дерева
условия местопроизрастания леса
местоположения заготовленного по сортименту ствола
масса учитываемой древесины

Какая из перечисленных задач не может быть поставлена перед лесной таксацией, как наукой?

научное обоснование организации и ведения лесного хозяйства в устраиваемых объектах
рационализация способов учёта на основе выявленных закономерностей

в строении леса
совершенствование применения ЭВМ в лесоучётных работах
снижение трудоёмкости лесоинвентаризационных работ на основе механизации и автоматизации учёта лесных ресурсов

По каким таксационным показателям ствола определяется поправочный коэффициент C в формуле видового числа Кунце $f q^2 - C$?

по диаметру на 1,3 м и высоте
по диаметру на 1/2 высоты и высоте
по высоте и коэффициенту формы
по высоте и классу формы

Простая формула объёма по срединному сечению показывает лучшие результаты для стволов при $q_{20,70}$ и H_{20-25} м. Как изменятся данные таксации при меньших значениях q_2 и H ?

объёмы завышаются
объёмы занижаются
носит переменный характер

Как изменяется старое видовое число отдельных стволов с увеличением высоты дерева?

систематически возрастает
систематически падает
остаётся постоянным
носит переменный характер

Каким из следующих показателей может быть выражен действительный абсолютный сбеги ствола?

лишь в виде значений диаметров на различных сечениях
лишь в виде разности диаметров измеренных сечений
обоими показателями

Какой категории сбега называется изменение диаметра на протяжении всего принятого для замера отрезка ствола?

действительным абсолютным сбегом
действительным относительным сбегом
средним абсолютным сбегом
средним относительным сбегом

При какой величине абсолютного среднего сбега ствол считается сбежистым?

до 1,0 см
до 1,1-2,0 см
2,1-3,0 см
более 3,0 см

К каким результатам в замерах диаметров ведёт непараллельность ножек мерной вилки?

преувеличивает

преуменьшает
не влияет
носит переменный характер

Состав яруса рассчитывается:

по соотношению запаса входящих в него пород
по соотношению количества деревьев входящих в ярус пород
по соотношению сумм площадей сечения входящих в ярус пород
по средней высоте пород

Отношение каких диаметров ствола представляет собой третий коэффициент формы q_3 ?

на $3/4$ высоты и на шейке корня
на $3/4$ высоты и на $1/4$ высоты
на $3/4$ высоты и на $1/2$ высоты
на $3/4$ высоты и на 1,3 м

На какой высоте ствола берётся площадь сечения одномерного цилиндра для вычисления нормального видового числа?

на $1/20$ высоты
на $1/10$ высоты
на 1,3 м
на шейке корня

Для яруса определяют:

Д, Н, А, G, М
состав, Н, Р, G, М
преобладающую породу, класс возраста, класс бонитета
запас, тип леса

Методы таксации лесосек:

сплошная перечислительная таксация, ленточный перечет, круговые площадки постоянного радиуса, реласкопические площадки
ленточный перечет
сплошной перечет, ленточный перечет, круговые площадки постоянного радиуса, круговые реласкопические площадки, с использованием материалов лесоустройства
реласкопические площадки

Методы инвентаризации лесного фонда:

наземная таксация с элементами перечислительной таксации и глазомерного метода
аэротаксация
выборочно-статистическая инвентаризация
камеральное дешифрирование по аэроснимкам

4.6 По лесоустройству

Кто является собственником земель лесного фонда:
Российская Федерация

юридические лица
субъекты РФ

На какой срок заключается договор аренды лесного участка:

до 1 года
до 49 лет
на неопределённый срок

Лесоводственная и техническая форма хозяйства по товарности леса:

крупнотоварная и мелкотоварная
крупнотоварная и среднетоварная
среднетоварная и мелкотоварная
крупнотоварная, среднетоварная и мелкотоварная

Первичная лесоучетная единица

таксационный выдел
хозяйственный участок
квартал
делянка

Какие лесоустроительные методы положены в основу лесоустроительной инструкции 2008 года?

метод классов возраста и частично участковый метод лесоустройства
метод классов возраста
участковый метод лесоустройства и частично метод классов возраста
метод участковый

К картографическим документам лесоустройства не относятся:

план лесонасаждений
карточка таксации
лесоустроительный планшет
карта-схема лесов

Форма пробных площадей:

треугольная, прямоугольная, круговая
прямоугольная, круговая, ленточная
круговая, ленточная, ромбовидная
треугольная, ромбовидная, прямоугольная

Проектирование рубок ухода осуществляется в соответствии с

лесным планом субъекта РФ и лесохозяйственным регламентом лесничества
лесным планом субъекта РФ, лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов участка
лесным планом субъекта РФ и проектом освоения лесов участка
лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов участка

Наиболее распространенный метод определения технической

спелости в лесоустройстве:

- по таблицам хода роста и товарным таблицам
- пробным площадям
- по стволловому диаметру
- по высоте

Основная задача лесоустройства:

- приведение в известность лесных территорий с составлением проектов их освоения
- разработка проектов организации лесной территории и непрерывного лесопользования
- разработка проектов организации и ведения лесного хозяйства
- инвентаризация лесов и составление проектов по их рациональному использованию

Возраст соответствующий способности дерева или древостоя обеспечивать естественное возобновление занимаемых ими площадей:

- возраст количественной спелости
- возраст возобновительной спелости
- возраст технической спелости
- возраст урожайной спелости

Возраст древостоев при котором получается максимум среднего прироста одного сортимента или группы необходимых сортиментов:

- возраст количественной спелости
- возраст возобновительной спелости
- возраст технической спелости
- возраст урожайной спелости

Столбы, устанавливаемые на просеках, у начала и конца визиера:
визирные столбы

- пикетные колья
- квартальные столбы
- указательные квартальные столбы

Организация и осуществление мероприятий, работ по приведению в известность и оценке состояния лесов, проектированию мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов называется:

- использованием лесов
- лесоэкономическим районированием
- лесоустройством
- лесоводством

Подготовительные работы к лесоустройству проводят:

- за год до начала полевых работ
- за 2-3 года до начала полевых работ
- в период начала полевых работ
- после полевых работ

Для проверки и отработки глазомера и навыков при определении таксационных показателей, назначения хозяйственных мероприятий, методике проведения лесоустроительных работ в начале полевых работ проводят:

- лесоустроительное совещание
- коллективную тренировку
- краткосрочную стажировку
- полевые работы

Леса на территории лесничества и отдельные лесные участки при лесоустройстве являются:

- объектом лесоустройства
- формой использования
- типом леса
- все ответы верны

Лесохозяйственный регламент лесничества и лесопарка составляется на срок до:

- 5 лет
- 10 лет
- 15 лет
- Бессрочно

Данные полевых работ по таксации насаждений заносятся:

- в карточку таксации
- в фотоабрис участка
- в ведомость таксационных работ
- перечетную ведомость

Собранная, документированная информация о лесах, лесных участках, лесных ресурсах, качественных и количественных характеристиках, мероприятиях, проводимых в лесах содержится и накапливается

- в государственных архивах
- в планах субъектов РФ
- в государственном лесном реестре
- нет правильного ответа

Плановый норматив заготовки древесины, исчисляемый при лесоустройстве расчетным путём называется:

- интенсивность рубки
- эксплуатационный запас древесины
- расчетная лесосека
- лесоустроительный регламент

Возраст соответствующий состоянию дерева или древостоя при котором они отмирают, усыхают:

- возраст естественной спелости
- возраст возобновительной спелости
- возраст технической спелости

возраст урожайной спелости

Столбы, устанавливаемые в местах пересечения квартальных просек между собой:

- визирные столбы
- пикетные колья
- квартальные столбы
- указательные квартальные столбы

Степень подробности и точности лесоустроительных работ определяется:

- разрядом лесоустройства
- методом таксации
- участковым методом
- методом классов возраста

Организационно-хозяйственная единица лесного объекта, объединяющая участки с одинаковым, близким целевым назначением, сходными условиями и режимом использования лесов и ведения лесного хозяйства, называется

- вид использования лесов
- участковое лесничество
- хозяйственная часть
- квартал

Полевые работы в лесоустройстве, как правило, проводятся в период: с мая по ноябрь

- в зимний период
- только в период наличия листвы на деревьях
- с июня по август

Лесоустройство включает:

- проектирование лесничеств и лесопарков
- таксацию лесов
- проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов
- все ответы верны

Виды спелостей определяемое лесоустройством:

- бухгалтерская спелость
- финансовая спелость
- валютная спелость
- все ответы не верны

Главная порода по хвойному хозяйству выделяется Лесоустройством:

- с трех единиц в составе
- с четырех единиц в составе
- с пяти единиц в составе
- если в составе 10 единиц

Лесоустройством по способам рубки различаются следующие формы лесного хозяйства:

- лесосечные рубки
- выборочные рубки
- сложные и переходные рубки
- все ответы верны

Границы земель лесного фонда определяются в соответствии с:

- материалами лесоустройства
- решениями лесопарков
- постановлениями главы местной администрации
- результатами местных торгов

Особо охраняемые природные территории могут быть:

- Федерального, регионального и местного значения
- Только федерального значения
- Федерального и регионального значения
- Федерального и регионального значения

На какой период составляется лесоустроительный проект

- на 1 год
- на 10 лет
- на 20 лет
- на 5 лет

Лесохозяйственный регламент составляется

- для особо защитных участков
- для арендного участка
- для лесничеств (лесопарков)
- для субъекта РФ

Период, в течении которого в хозяйственной единице обходят рубками все древостои, спелые и поспевающие по мере роста:

- бонитет
- оборот рубки
- прирост
- нет правильного ответа

Класс возраста для хвойных насаждений (кроме кедра) составляет:

- 10 лет
- 20 лет
- 30 лет
- 40 лет

Лесоустроительные предприятия подразделяются на:

- лесоустроительные цеха и участки
- лесоустроительные экспедиции и партии
- лесоустроительные лесничества

лесоустроительные группы

По результатам подготовительных лесоустроительных работ составляют:

таксационное описание и план лесонасаждений
лесоустроительный проект
отчет, наряд-задание на лесоустроительные работы, сметы
лесоустроительный планшет

Данные полевых работ по таксации насаждений заносятся:

в карточку таксации
в фотоабрис участка
в ведомость таксационных работ
перечетную ведомость

Класс возраста для лиственных насаждений составляет:

10 лет
20 лет
30 лет
40 лет

Столбы, устанавливаемые в местах пересечения квартальных просек с внешними границами землепользований, основными проезжими дорогами и т.д.

визирные столбы
пикетные колья
квартальные столбы
указательные квартальные столбы

Древостои одного класса возраста до спелых:

молодняки
приспевающие
перестойные
средневозрастные

Что является объектом лесоустройства:

квартал
выдел
участок взятый в аренду в государственном лесном фонде
все ответы верны

Масштаб лесоустроительных документов(планов, планшетов):

1:100000
1:1000000
1:10000
1:1000

Нормативом точности определения запаса в спелых и перестойных насаждениях эксплуатационного фонда является процент:

10%
15%
20%
25%

Какие виды лесопользования не допускаются в лесном фонде:

строительство дорог
добыча золота
заготовка живицы
заготовка чернозема

Запас в лесоустройстве определяется:

в метрах
в квадратных метрах
в кубических метрах
все ответы верны

Очередность проведения рубок ухода определенное лесоустройством бывает:

5 очереди
3 очереди
6 очереди
10 очереди

Лесоустройством выделяются крутые склоны в горных лесах при крутизне:

10
11-20
21-30
31 и более

Нелесные земли в лесном фонде включают:

болота
вырубки
сенокосы
редины

Не покрытые лесом земли в лесном фонде включают:

болота
вырубки, редины
сенокосы
гари

Древостой второго класса возраста:

молодняки
приспевающие
перестойные
средневозрастные

Сколько циклов в лесоустройстве:

10

2

5

3

Организация, занимающаяся проведением лесоустройства:

Министерство лесного хозяйства

ФГБУ «Рослесинфорг»

Лесничество

Кто является собственником земель лесного фонда:

Российская Федерация

юридические лица

субъекты РФ

К какой группе относятся леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины:

резервным лесам

эксплуатационным лесам

защитным лесам

Какие органы входят в систему федеральных органов исполнительной власти в сфере лесного хозяйства:

Министерство сельского хозяйства РФ

Федеральная инспекция труда

Федеральное агентство лесного хозяйства

Виды лесоустройства:

Классов возраста и участковый

Федеральное, региональное, местное

Первичное, периодическое повторное, непрерывное

Сколько видов использования лесов прописано в Лесном кодексе:

3

5

16

10

4.5 По экономике лесного хозяйства

Субъектами предпринимательства в Российской Федерации могут быть:

граждане РФ и других государств

граждане иностранных государств и лица без гражданства

объединения граждан

все перечисленное верно

К производственному предпринимательству относится:

производство продукции
оказание услуг
создание духовных ценностей
все перечисленное верно

В зависимости от основной цели деятельности предприятия классифицируются на:

коммерческие и некоммерческие, государственные и частные
коммерческие и некоммерческие
специализированные, универсальные, комплексные
крупные, средние, малые

Фондоотдача рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции к:

среднегодовой стоимости основных производственных фондов
первоначальной стоимости
восстановительной
остаточной

К одному из путей повышения эффективности работы предприятия относится...

повышение заработной платы
выпуск акций
увеличение объема производства
внедрение новых технологий

Амортизацией основных фондов является процесс:

определения расходов на текущий ремонт фондов
процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции
определения расходов на капитальный ремонт и модернизацию основных фондов
определения расходов по содержанию основных фондов

Первоначальная стоимость основных производственных фондов определяется...

разностью между стоимостью основных производственных фондов и суммой их износа
затратами на производство фондов в современных условиях
суммой затрат на приобретение (изготовление), доставку и монтаж
затратами на эксплуатацию производственных фондов

Физический износ основных средств определяет...

потерю технико-эксплуатационных свойств в результате их использования и атмосферных процессов
интенсивное использование основных средств
эксплуатацию основных средств с повышенными нагрузками
отставание основных средств по техническим характеристикам и экономической эффективности

Какой показатель не используется при оценке эффективности оборотных средств:

- коэффициент сменности
- количество оборотов
- длительность одного оборота
- стоимость высвобождения оборотных средств

Оборотные средства включают:

- транспортные средства
- рабочие машины и оборудование
- инструмент
- оборотные фонды и фонды обращения
- оборотные фонды и готовую продукцию
- фонды обращения и производственные запасы

С какой целью используется диверсификация цен:

- завоевание рынка
- присвоение потребительского излишка
- увеличение объема реализации
- привлечение определенного потребителя

Кругооборот оборотных средств завершается:

- приемкой материалов
- продукцией на складе
- отгрузкой продукции потребителю
- зачислением выручки на счет предприятия

Какой из показателей является стоимостным показателем производительности труда:

- количество произведенной продукции, приходящееся на одного вспомогательного рабочего
- затраты времени на производство единицы продукции
- стоимость произведенной продукции, приходящаяся на единицу оборудования
- стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала
- стоимость материалов, приходящаяся на одного рабочего

В практике производственно-хозяйственной деятельности производительность труда определяется отношением:

- фонда заработной платы к среднесписочной численности персонала
- годового объема производства к среднесписочной численности персонала
- стоимости основных производственных фондов к среднесписочной численности персонала
- прибыли к стоимости основных производственных фондов

Точка безубыточности производства и реализации продукции показывает...

- объем продаж, при котором фирма имеет минимальные затраты по производству и реализации продукции
- объем продаж, обеспечивающий фирме максимальную прибыль
- объем продаж, при котором фирма имеет максимальные затраты по производству и реализации продукции
- такой объем продаж, при котором фирма покрывает все постоянные и переменные затраты, не имея прибыли

Прибыль от продаж зависит от ...

- выручки от продаж и прямых затрат;
- выручки от продаж и косвенных затрат;
- чистой прибыли предприятия;
- выручки от продаж, себестоимости проданных товаров, коммерческих расходов, управленческих расходов

Прибыль от продаж увеличивается, если...

- увеличивается арендная плата за сдаваемое в аренду имущество
- выручка от продаж растет большими темпами, чем общая величина затрат на производство реализованной продукции
- увеличиваются цены реализации продукции
- увеличивается величина дивидендов, полученных фирмой

Себестоимость продукции предприятия – это...

- затраты на сырье, материалы, заработную плату
- затраты на содержание и эксплуатацию оборудования
- капитальные затраты на производство и реализацию продукции
- выраженные в денежной форме текущие затраты на производство и реализацию продукции

К постоянным расходам относятся такие затраты, как ...

- сырье и основные материалы
- заработная плата управленческого персонала
- заработная плата производственных рабочих-сдельщиков
- покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия

Снижению себестоимости продукции не способствует:

- механизация производственного процесса
- снижение трудоемкости продукции
- рост производительности труда
- увеличение штата персонала

5 Критерии оценки вступительных испытаний

5.1 Критерии оценки по 100-балльной шкале

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии
«отлично», высокий уровень 76-100 баллов	Поступающий показал прочные знания по вопросам из основных разделов дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки магистра по направлению 35.04.01 Лесное дело, умение самостоятельно решать и анализировать конкретные практические задания повышенной сложности, делать обоснованные выводы
«хорошо», повышенный уровень 41-75 балла	Поступающий показал знания по вопросам из основных разделов дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки магистра по направлению 35.04.01 Лесное дело, умение решать конкретные практические задания, предусмотренные программой.
«удовлетворительно», пороговый уровень 40 баллов	Поступающий показал слабые знания по вопросам из основных разделов дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки магистра по направлению 35.04.01 Лесное дело, умение находить правильное направление в решении конкретного практического задания из числа предусмотренных программой.
«неудовлетворительно» 0-39 баллов	При ответе поступающего выявились существенные пробелы в знаниях по вопросам из основных разделов дисциплин, необходимых для освоения программы подготовки магистра по направлению 35.04.01 Лесное дело, неумение получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных общеобразовательной программой.

5.2 Критерии оценивания знаний по дистанционной форме (тестирование)

Критерии оценки	Количество баллов
27 тестов с верным ответом	до 40
1-й вопрос с развернутым ответом	до 20
2-й вопрос с развернутым ответом	до 20
3-й вопрос с развернутым ответом	до 20
Итого	100

6 Рекомендуемая литература для подготовки к вступительным испытаниям

1. Верхунов, П.М. Таксация леса. [Электронный ресурс] / П.М. Верхунов, В.Л. Черных. — Электрон. дан. — Йошкар-Ола: ПГТУ, 2007. — 396 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/39599>
2. Калинин, К. К. Лесоводство. Проект лесоводственных мероприятий лесничества (лесопарка) [Электронный ресурс]: учебное пособие / К. К. Калинин, С. П. Лоскутов. — Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2010. — 132 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/39597/>
3. Конюхова, Т. А. Основы лесного хозяйства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. А. Конюхова. — Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2012. — 200 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/396/>
4. Курбанов, Э. А. Лесоводство. Международное лесное хозяйство [Текст] : учебное пособие / Э. А. Курбанов, О. Н. Воробьев. - 2-е изд. - Йошкар-Ола : МарГТУ, 2010.- 230 с.
5. Лесные культуры [Текст]: учебник / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А.Родин и др.; под общ. ред. А.Р. Родина. - М.: ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства, 2002, 2008.
6. Лесные культуры и защитное лесоразведение [Текст]: учебник / [Г. И. Редько и др.]; под ред. Г. И. Редько. - М.: Академия, 2008.
7. [Минаев В.Н. Таксация леса](#) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин. — СПб.: Лань, 2010. — 240с. — Режим доступа:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid25&pl1_id584
8. Минаев, В. Н. Таксация леса [Текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 250300 - "Технология и оборудование лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств" / В. Н. Минаев, Л. Л. Леонтьев, В. Ф. Ковязин; ред. В.Ф.Ковязин. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань,2016. - 238 с.
9. [Никонов М.В. Лесоводств о](#) [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. В.Никонов. — СПб.: Лань, 2010. — 224с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid25&pl1_id581
10. Никонов, М. В. Лесоводство [Текст]: учебное пособие / М. В. Никонов. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2010. - 223 с.
11. Основы устойчивого лесопользования [Текст]: учеб. пособие / [М. Л. Карпачевский и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: WWF России. - [Б. м.]: WWF Рос- сии, 2014. - 266 с.
12. Сенов С. Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: Учебник. 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Издательство «Лань», 2011.-336 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/670/>
13. Сухих, В.И. Лесоустройство [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Сухих, В.Л.Черных. - Йошкар-Ола: ПГТУ (Поволжский государственный технологический университет), 2014. - 400 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/45923/>
14. Тимерьянов, А. Ш. Лесная мелиорация [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Лесное дело" / А. Ш. Тимерьянов. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2014. - 159 с.

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для ознакомления с данной программой

1. Официальный сайт Университета: Режим открытого доступа <https://www.bsau.ru/Abitur/>