

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
(ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
профессор

И.Ш. Фатыхов

«14» Видеосъёмка 2017 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление подготовки: 35.06.02 Лесное хозяйство

Направленность (профиль):
06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Введение

Программа вступительных испытаний подготовлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по программе магистратуры, направлению подготовки «Лесное дело».

Вступительные испытания для поступающих в аспирантуру проводятся в письменной или в устной форме, а также с сочетанием указанных форм (по билетам, в форме собеседования по вопросам). Продолжительность подготовки к ответу по билету составляет не более двух часов.

Каждый экзаменационный билет включает в себя три вопроса: из них первые два – теоретический курс, третий – практическое задание. Ответ на каждый вопрос оценивается отдельно, а итоговая оценка определяется как средняя по сумме трех оценок.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Уровень знаний поступающего на обучение по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре оценивается экзаменационной комиссией по **пятибалльной** шкале.

Критерии оценивания ответа поступающего:

отметка **«отлично»** выставляется поступающему, если он демонстрирует глубокие знания, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении вопросов, обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приёмами выполнения задач.

отметка **«хорошо»** выставляется поступающему, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

отметка **«удовлетворительно»** выставляется поступающему, если он имеет знания только основного материала, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении материала.

отметка **«неудовлетворительно»** выставляется поступающему, который не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задачи.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Лесоведение как наука. Предмет изучения, методы и задачи. Связь лесоведения с наукой о биосфере и частными дисциплинами.
2. Многофункциональное значение леса.
3. Лесоводственно-географические особенности лесов России.
4. Лес и климат. Лесорастительная оценка климата.
5. Типы лесной растительности мира.
6. Понятие о лесе, его основные признаки. Факторы лесообразования. Деградация и дигрессия лесов.
7. Понятие о лесной экосистеме. Экологические факторы и законы.
8. Естественные возрастные ступени древостоя, их лесоводственно-хозяйственная характеристика.
9. Лес как биологическая саморегулирующаяся система. Производительность древостоев и продуктивность насаждений.
10. Понятие о лесе. Особенности лесных деревьев. Характерные черты леса.
11. Понятие о возобновлении леса. Методы возобновления.
12. Понятие о древостое. Основные признаки древостоя.
13. Роль фауны в лесном биогеоценозе. Экологическая роль пастыбы скота в лесу.
14. Горизонтальная структура леса.
15. Значение тепла в жизни леса. Отношение древесных пород к теплу.
16. Значение и использование биотических факторов в лесоводстве. Регулирование состава и численности макрофауны.
17. Компоненты лесного насаждения и их лесоводственно-хозяйственная характеристика.
18. Принципы классификации типов леса В.Н. Сукачева. Типы сосновых лесов.
19. Роль леса в почвообразовании. Почвоулучшающие и почвоухудшающие древесные породы.
20. Условия образования простых и сложных древостоев.
21. Биологическая и хозяйственная оценка смены пород. Пути предотвращения нежелательных смен пород.
22. Лес на многолетней мерзлоте. Потери плодородия почвы.
23. Виды взаимоотношений древесных пород при совместном произрастании.
24. Принципы классификации типов леса В.Н. Сукачева. Типы еловых лесов. Влияние леса на почву. Образование лесной подстилки и гумуса. Типы лесных подстилок.
25. Понятие об онтогенезе древостоев. Типы древостоев.
26. Влияние рельефа, почвы на состав древостоев, продуктивность насаждений и качество древесины.

27. Понятие о лесорастительном районировании. Лесорастительное районирование страны по С.Ф. Курнаеву. Вертикальная поясность лесов.
28. Меры, предотвращающие нежелательные смены пород. Экологическая оценка смены пород.
29. Требовательность и потребность древесных растений в элементах питания. Отношение древесных пород к плодородию почвы. Значение микоризы.
30. Трансгрессивная роль леса. Лесистость и сток рек.
31. Сравнительная оценка чистых и смешанных, одновозрастных и разновозрастных древостоев.
32. Значение влаги для жизни леса. Водный баланс леса.
33. Дифференциация деревьев в лесу и естественное изреживание.
34. Истоки лесной типологии. Принципы классификации типов леса А.А. Крюденера.
35. Лес и ветер. Положительное и отрицательное влияние ветра.
36. Рельеф как экологический фактор. Основные типы рельефа.
37. Влияние леса на состав воздуха. Аэропромвыбросы и лес.
38. Экология естественного возобновления леса под пологом насаждений.
39. Особенности естественного возобновления на вырубках и гарях.
40. Влияние кислотности почв на лес. Минеральное питание древесных растений.
41. Влияние почвы на развитие корневых систем деревьев.
42. Виды возобновления. Сравнительная оценка естественного и искусственного возобновления.
43. Характеристика смены сосны елью и ели сосной.
44. Компоненты атмосферного воздуха и их значение в жизни леса. Затраты кислорода и углекислого газа на образование древесины.
45. Этапы естественного семенного возобновления леса.
46. Причины и виды смен пород.
47. Характеристика смены сосны березой и осиной.
48. Смена ели березой и осиной и вытеснение их елью.
49. Генетическая классификация Б.П. Колесникова.
50. Типология вырубок и концепция динамической типологии И.С. Мелехова.
51. Роль света в жизни леса. Отношение древесных пород к свету и методы определения светопотребности.
52. Влияние света на лесные насаждения. Пути повышения эффективности использования света лесными насаждениями.
53. Эдафическая сетка П.С. Погребняка. Различия и сходства типологических классификаций В.Н. Сукачева и П.С. Погребняка.
54. Условия образования чистых и смешанных древостоев. Смещение древесных пород при лесовыращивании.
55. Учет и оценка возобновления леса. Классификация подроста.
56. Лесная типология в зарубежных странах.

57. Особенности выделения групп типов леса. Значение типов леса для теории и практики лесного хозяйства.

58. Водоохранная и водорегулирующая роль лесов. Классификация лесов по водоохраннозащитному значению.

60. Понятие о биологическом круговороте веществ в лесу. Хозяйственные мероприятия по усилению малого биологического круговорота и почвообразовательного процесса.

Лесоводство

1. Значение леса и роль лесоводства. Цели и задачи дисциплины.

2. Истоки лесоводства.

3. Становление практического лесоводства.

4. Создание и развитие научного лесоводства.

5. Лесной фонд РФ. Подразделение лесов по целевому назначению. Виды использования лесов. Районирование лесов.

6. Общие положения и понятия о рубках в спелых лесах. Системы рубок в спелых лесах.

7. Сплошные рубки и их классификация. Организационно-технические элементы сплошных рубок.

8. Экологические последствия сплошных рубок. Положительные и отрицательные стороны сплошных рубок.

9. Характеристика рубок Г.А. Корнаковского.

10. Система выборочных рубок. Организационно-технические элементы добровольновыборочных рубок.

11. Лесоводственная и лесозащитная эффективность выборочных рубок.

12. Опыт проведения выборочных рубок в сосновых лесах.

13. Опыт проведения выборочных рубок в еловых лесах.

14. Опыт проведения выборочных рубок в кедровых лесах.

15. Общая характеристика постепенных рубок.

16. Возникновение равномерно-постепенных рубок.

17. Характеристика организационно-технических элементов равномерно-постепенных рубок.

18. Проектирование равномерно-постепенных рубок. Положительные и отрицательные стороны равномерно-постепенных рубок.

19. Характеристика группово-постепенных рубок и их, основных организационно-технических элементов.

20. Положительные и отрицательные стороны группово-постепенных рубок.

21. Характеристика чересполосных постепенных рубок. Их положительные стороны и отрицательные последствия.

22. Характеристика длительно-постепенных рубок. Их положительные стороны и отрицательные последствия.

23. Характеристика рубок Д.М. Кравчинского.

24. Опыт применения постепенных рубок в сосновых лесах.

25. Опыт применения постепенных рубок в дубовых лесах.

26. Опыт применения постепенных рубок в буковых лесах.
27. Характеристика каймовых рубок в спелых лесах (рубки Вагнера, рубки Эбегарда, рубки Филиппа).
28. Сочетания различных способов и элементов рубок в спелых лесах (узкополосные постепенные рубки Каутца, выборочно-постепенные рубки Орлова, метод дауэрвальда)
29. Общая характеристика возобновления леса.
30. Классификация мер содействия естественному возобновлению леса.
31. Характеристика технологий лесосечных работ, применяемых при рубках в спелых лесах.
59. Оставление обсеменителей, как одна из основных мер содействия естественному возобновлению леса.
60. Минерализация почвы, как одна из основных мер содействия естественному возобновлению леса.
61. Очистка мест рубок. Ее цель и условия применения в различных лесорастительных условиях.
62. Характеристика форм организации и ведения лесного хозяйства.
63. Требования к проведению рубок в равнинных защитных, эксплуатационных и горных спелых и перестойных лесах.
64. Характеристика рубок спелых и перестойных лесов в зарубежных странах.
65. Общие требования к организации и проведению работ по заготовке древесины.
66. Уход за лесом. Общие положения ухода за лесами.
67. Цели рубок ухода за лесом и возрастные периоды их проведения.
68. Характеристика рубок ухода в молодняках. Условия применения в древостоях основных лесообразующих пород.
69. Характеристика рубок ухода в средневозрастных древостоях. Условия применения.
70. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.
71. Классификация деревьев по Крафту. Хозяйственно-биологическая классификация деревьев при проведении рубок ухода.
72. Характеристика методов рубок ухода при проведении осветлений и прочисток.
73. Характеристика методов рубок ухода в средневозрастных древостоях.
74. Характеристика механических способов ухода.
75. Характеристика химических способов ухода.
76. Очередность назначения рубок ухода.
77. Время проведения рубок ухода по сезонам года.
78. Начало и окончание рубок ухода. Программы рубок ухода.
79. Интенсивность рубок ухода.
80. Повторяемость рубок ухода.
81. Технологии лесосечных работ при проведении рубок ухода.
82. Механизация рубок ухода.
83. Методы организации рубок ухода.

84. Порядок отвода насаждений в рубки ухода.
 85. Лесоводственные требования к проведению рубок ухода.
 86. Программа рубок ухода в сосновых насаждениях.
 87. Программа рубок ухода в еловых насаждениях.
 88. Программа рубок ухода в дубовых и буковых насаждениях.
 89. Программа рубок ухода в осиновых и березовых насаждениях.
 90. Обрезка сучьев и ветвей как одно из мероприятий по уходу за лесом.
 91. Рубки ухода за рубежом.
 92. Санитарные рубки.
 93. Мероприятия по повышению продуктивности лесов.
- Лесная таксация
32. Единицы измерения таксационных показателей, приборы и инструменты. Точность измерения.
 33. Формулы определения объема ствола растущего дерева.
 34. Текущий периодический прирост диаметра, высоты и площади сечения у растущих деревьев
 35. Классификация таблиц объемов стволов.
 36. Способы определения абсолютной величины текущего периодического прироста объема ствола растущего дерева.
 37. Процент объемного прироста ствола растущего дерева
- Насаждение и его компоненты
8. Таксационные показатели древостоя элемента леса. Способы определения.
 94. Способы определения запаса древостоя элемента леса
 95. Виды запаса древостоя элемента леса.
 96. Класс товарности древостоя
 97. Условия выделения яруса древостоя.
 98. Таксационные показатели яруса. Способы определения
 99. Определение средней высота яруса.
 100. Абсолютная и относительная полнота, способы определения.
 101. Глазомерно-измерительные способы определения запаса древостоя.
 102. Простейшие формулы глазомерно-измерительного способа определения запаса.
 103. Сортиментная структура древостоя. Методы сортиментации.
 104. Товарные таблицы. Место их применения
 105. Закономерности строения древостоев.
 106. Ранг и редуцированное число деревьев.
 107. Закон постоянства строения насаждений проф. А.В.Тюрина и закон единства в строении насаждений проф. Н.В. Третьякова.
 108. Прирост запаса наличного древостоя. Способы его определения.
 109. Вычисление прироста запаса деревьев отпада.
 110. Полный текущий прирост запаса древостоя и его вычисление.
 111. Общая производительность древостоя и её определение.
 112. Способы определения текущего прироста запаса наличного древостоя.
 113. Упрощенные способы определения прироста запаса наличного древостоя.

114. Таблицы хода роста. Классификация. Способы составления. Применение.
115. Таксация лесосек.
38. Таксация заготовленных лесоматериалов.
39. Таксация недревесных ресурсов леса.
40. Инвентаризация лесного фонда.
41. Глазомерно-измерительная таксация лесных массивов.
42. Таксация прироста древесного ствола. Понятие о приросте. Виды прироста.
43. Определение абсолютного прироста срубленного дерева по высоте, диаметру, площади сечения, объему.
44. Соотношение между общим средним и средне периодическим приростами. Определение процента текущего прироста срубленного дерева. Точность разных способов определения прироста.
45. Определение прироста древостоя. Классификация и математическое выражение прироста и текущего изменения запаса древостоя.
46. Определение прироста суммы площадей сечений и запаса по результатам наблюдений на постоянных пробных площадях.
47. Определение прироста запаса древостоя на основе разовых измерений величины древостоев и взятия моделей.
48. Определение прироста древостоев на основе боковой поверхности стволов.
49. Определение процента прироста запаса древостоя через проценты прироста модельных или учетных деревьев. Таблицы для определения прироста древостоев.
50. Точность способов определения текущего прироста по запасу.
51. Ход роста древостоев. его зависимость от породы, условий местопроизрастания, полноты, хозяйственного ухода.
52. Таблицы хода роста древостоев как математические модели динамики их таксационных характеристик с возрастом.
53. Методы составления таблиц хода роста древостоев.
54. Применение таблиц хода роста в практике лесного хозяйства. Таблицы сумм площадей сечений и запасов полных (нормальных) насаждений и таблицы видовых высот, таксация насаждений с их помощью.
116. Связи между лесным хозяйством и лесоустройством.
117. Основы организации и ведения лесного хозяйства и лесопользования в современных условиях рыночной экономики.
118. Цель лесоустройства в лесах РФ.
119. Задачи лесоустройства как научной дисциплины.
120. Практические задачи лесоустройства.
121. Место лесоустройства в системе лесоводственных знаний в области лесного хозяйства.
122. Уровни лесоустроительного проектирования и их содержание.
123. История возникновения лесоустройства в России.

124. Достижения отечественной теории и практики лесоустройства в дореволюционный период.
125. Основные этапы дореволюционного развития лесоустройства в стране.
126. Основопологающий принцип отечественного лесоустройства.
127. Современные задачи лесоустройства в условиях рыночных отношений в лесном хозяйстве.
128. Экономические основы и экономические закономерности лесного хозяйства, используемые лесоустройством.
129. Экономические особенности лесного хозяйства и отражение их в теории и практике лесоустройства.
130. Смысл интенсификации лесного хозяйства.
131. Изменившиеся правовые основы лесоустройства в условиях рыночных отношений.
132. Существующие теоретические основы лесоустройства.
133. Нормальный лес, его достоинства и недостатки.
134. Дать характеристику понятий: непрерывно- продуцирующий лес, эталонные и хозяйственно- целесообразные насаждения, оптимальный лес.
135. Требования к целевому лесу.
136. Значение лесотаксационных закономерностей древостоев в лесоустройстве.
137. Связь лесоустройства с планированием в лесном хозяйстве.
138. Защитные леса и режим хозяйствования в них.
139. Задачи лесного хозяйства и лесоустройства в защитных лесах.
140. Эксплуатационные леса и режим хозяйствования в них.
141. Задачи лесного хозяйства и лесоустройства в эксплуатационных лесах.
142. Резервные леса и режим хозяйствования в них.
143. Задачи лесного хозяйствования в резервных лесах.
144. Правовой режим защитных лесов и особо защитных участках леса.
145. Функциональные зоны в особо охраняемых природных объектах.
146. Формы лесного хозяйства по происхождению леса и способам лесовосстановления. Области применения.
147. Формы лесного хозяйства по способам рубок.
148. Области применения сплошно- лесосечных форм хозяйства.
149. Области применения семенно- лесосечных форм хозяйства.
150. Области применения выборочных форм хозяйства.
151. Формы лесного хозяйства по товарности леса, области применения.
152. Области применения плантационной формы лесного хозяйства.
153. Виды лесоэксплуатационного районирования лесов, применяемых в лесоустройстве.
154. Области применения лесорастительных зон.
155. Области применения лесных районов Российской Федерации.
156. Области применения лесотаксационного районирования лесов.
157. Области применения типологии леса в лесоустройстве.
158. Спелость леса и ее значение в лесном хозяйстве.
159. Виды спелости древостоев и краткая их характеристика.

Возобновительная порослевая спелость и способы ее определения.

160. Количественная спелость древостоев и ее роль при организации хозяйства и способы ее установления.
161. Техническая спелость древостоев, ее роль в организации лесопользования и способы ее установления.
162. Экономическая спелость, ее значение и способы определения.
163. Комплексная спелость леса, цели ее установления.
164. Возраст рубки в защитных лесах.
165. Возраст рубки в эксплуатационных лесах, способы установления.
166. Оборот рубки леса, определение и значение.
167. Оборот хозяйства, способы определения в лесах различного целевого назначения.
168. Порядок установления возрастов спелостей, рубок и оборота хозяйства в лесоустройстве.
169. Объект лесоустройства.
170. Таксационный разряд лесоустройства: факторы определяющие разряд.
171. Природно- климатические условия района и их роль в ведении лесного хозяйства.
172. Экономические условия района расположения лесничества, основные их показатели.
173. Какими показателями характеризуется в лесоустройстве состояние лесов лесничества.
174. Роль пробных площадей лесоустройства в организации и ведении лесного хозяйства в объекте.
175. Прошлое состояние лесного хозяйства в лесничестве, показатели его характеризующие.
176. Роль информационных технологии при анализе хозяйственной деятельности лесничества.
177. Выходные документы лесоустройства при проведении топографо-геодезических работ.
178. Нормативы точности лесоинвентаризационных работ.
179. Методы таксации лесов при проведении лесоустройства.
180. Выходные документы лесоустройства по лесоинвентаризационным работам в лесничестве.
181. Цели лесоустройства при установлении основ организации лесного хозяйства в лесничестве.
182. Порядок уточнения существующего разделения лесного фонда лесничества на группы лесов, категории защитности и особо защитные участки леса.
183. Лесоэксплуатационное районирование территории объекта.
184. Выделение хозяйственных частей, основания для выделения.
185. Функциональные зоны в лесных массивах устраиваемых объектов.
186. Образование хозяйственных секций в эксплуатационных лесах.
187. Основание для образования хозяйственных секций в защитных лесах.

188. Какие породы в хозсекциях считаются преобладающими, целевыми и сопутствующими.
189. Обоснование возрастов рубок ухода за лесом.
190. Способы рубок спелых и перестойных лесных насаждений в хозсекциях в зависимости от целевого назначения природных и экономических условий.
191. Выбор способов возобновления леса при лесоустройстве, факторы их определяющие.
192. Обоснование способов рубок ухода за лесом.
193. Виды лесопользований, разрешительные документы для лесопользований.
194. Соотношение между приростом, запасом древесины и лесопользованием в нормальных хозяйствах.
195. Факторы, влияющие на размер пользования древесиной, принципы выведения формул его определения.
196. Способы расчета лесосек, используемые в лесном хозяйстве при сплошнолесосечной и выборочной формах ведения хозяйства.
197. Принципы оптимизации размера рубки спелых и перестойных лесных насаждений эксплуатационных лесах.
198. Выбор расчетных лесосек в различных категориях защитности.
199. Методы прогнозных расчетов лесопользования на длительную перспективу.
Расчет рубок при уходе за лесом (рубки ухода) при рубке погибших и поврежденных лесных насаждений (санитарные рубки).
200. План рубок спелых и перестойных лесных насаждений и территориальное размещение лесосек, требования.
201. Задачи, решаемые лесоустройством при составлении проекта организации использования недревесной продукции леса.
202. Пользование полезными свойствами леса.
203. Цели специализированных хозяйств, их виды.
204. 91. Требования к проектированию лесохозяйственных мероприятий.
205. Особенности проекта лесохозяйственных мероприятий объекта.
206. Направления лесовосстановления и лесоразведения в современных условиях.
207. Состав лесовосстановительных работ, области их применения.
208. Реконструкция насаждений, ее виды, задачи при проектировании.
209. Организация лесосеменного хозяйства и выращивание посадочного материала, задачи при проектировании.
210. Проектировании мероприятий по уходу за лесом.
211. Проектировании мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней.
212. Профилактические, истребительные и организационно- хозяйственные меры защиты.
213. Мероприятия по охране лесов от пожаров, их проектирование.
214. Проектирование мероприятий по агролесомелиорации.

215. Проектирование гидролесомелиорации.
216. Сущность проектирования работ по биологической мелиорации лесных земель.
217. Проектирование дорожного и хозяйственного строительства.
218. Проектирование механизации лесохозяйственных работ.
219. Факторы определяющие функции государственного управления лесным хозяйством в рыночной экономике.
220. Основные положения полномочий органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления в лесном отношении.
221. Задачи лесоустройства по организации лесоуправления лесным хозяйством страны. Полномочия Российской Федерации и субъектов РФ в организации и проведение лесоустройства.
222. Лесной план субъекта Российской Федерации.
223. Лесохозяйственный регламент.
224. Проект освоения лесов. Государственная или муниципальная экспертиза проекта освоения лесов.
225. Задачи лесного хозяйства, возможные к решению средствами ГИС-технологий на уровне лесхозов.
226. Основные положения государственной инструкции.
227. Роль кадастровой оценки лесов в лесном хозяйстве.
228. На каких общих положениях основан анализ эффективности лесоустроительного проектирования по устраиваемому объекту.
229. Какими объективными показателями описывается интенсивность ведения лесного хозяйства в лесничестве.
230. На чем базируется экономическое обоснование проектируемых лесохозяйственных мероприятий в лесничестве.
231. Экологическое обоснование проекта лесоустройства в лесничестве.
232. Понятие «метод лесоустройства», в чем различие разных методов.
233. Содержание лесоустроительного метода деления на годовые лесосеки.
234. Методы нормального запаса или формульные методы расчета лесопользования.
235. Периодные методы лесоустройства.
236. Особенности применения метода классов возраста.
237. Принципы и задачи участкового метода организации лесного хозяйства и лесопользования.
238. Особенности почвенно- типологического метода лесоустройства.
239. Метод контроля текущего прироста запаса.
240. Области применения лесоустройства по расширенной программе.
241. Особенности ведения лесного хозяйства в лесах зеленых зон.
242. Особенности устройства лесов природно- заповедного фонда.
243. Лесоустроительные работы в водоохранных лесах, особенности.
244. Принципы лесоинвентаризационных работ и лесоустроительного проектирования в защитных лесах.

245. Особенности проведения лесоустроительных работ и лесоустроительного проектирования в защитных лесах.
246. Принципы лесоустройства в арендуемых лесах.
247. Основные задачи проектирования в дубовых, кедровых лесах.
248. Особенности проектирования в лесах охотничьих хозяйств.
249. Лесоустройство лесов аридных зон.
250. Особенности организации и ведения хозяйства и лесопользования на территориях проживания малочисленных народов.
251. Лесоустройство в противоэрозийных лесах.
252. Особенности лесоустройства в государственных защитных лесных полосах.
253. Особенности ведения лесного хозяйства и лесопользования в массивах, подвергшихся радиационному загрязнению.
254. Порядок планирования лесоустроительных работ.
255. Современная изученность лесного фонда страны.
256. Системы организации лесоустроительных работ, их достоинства и недостатки.
257. Должностные обязанности начальника лесоустроительной партии.
258. Должностные обязанности инженера- таксатора.
259. Должностные обязанности техника- помощника таксатора.
260. Повторяемость лесоустройства в лесничествах.
261. Подготовительные работы к лесоустройству.
262. Задачи, решаемые в полевой период при повторном лесоустройстве в лесничестве.
263. Цель топографо- геодезических работ в лесоустройстве.
264. Цели проведения лесоинвентаризационных работ при лесоустройстве.
265. Анализ выполнения лесохозяйственных мероприятий по таксационным выделам за прошлый ревизионный период.
266. Виды лесохозяйственных работ, назначаемые лесоустройством в полевой период.
267. Камеральные работы лесоустройства.
268. Задачи, решаемые на технических и лесоустроительных совещаниях по объекту.
269. Авторский надзор лесоустройства по объекту.
270. Современная технология актуализации лесного фонда лесничества.
271. Цели и задачи непрерывной лесоинвентаризации.
272. Лесные электронные карты и их роль в ведении лесного хозяйства в лесхозах.
273. Дайте краткую характеристику лесных ресурсов мира.
274. Организация ведения лесного хозяйства в Финляндии.
275. Особенности лесоустройства в США.
276. Отличительные свойства лесоустройства в Германии.
277. Лесоустройство в Румынии.
278. Особенности лесоустройства в Болгарии.
279. Характерные черты лесоустройства в Швеции.

280. Какие объемы лесоустроительных работ предусмотрены в лесном хозяйстве в ближайшую перспективу.
281. Основные задачи лесоустройства на перспективный период.
282. Основные направления научно- технического прогресса в области лесоинвентаризационных работ при лесоустройстве.
283. Научные задачи лесоинвентаризационных работ на перспективу.
Составление генеральной схемы организации и ведения лесного хозяйства и лесопользования в стране.
284. Задачи, решаемые лесоустройством при разработке Основных положений организации и ведения лесного хозяйства.
285. Условия превращения проекта лесоустройства в документ технико-экономического обоснования по текущему планированию лесного хозяйства в лесничестве.
286. Перспективные задачи лесоустроительного проектирования.
287. Условия внедрения непрерывной лесоинвентаризации в лесное хозяйство.
288. Основные задачи оптимизации лесоустроительного проектирования.
Каким должен быть уровень кадрового сопровождения лесоустройства.

Литература

1. Фатыхов И.Ш. Государственный экзамен : методические указания / И.Ш. Фатыхов, Е.В. Корепанова; ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА. – Ижевск : ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015. – 18 с.
2. Лесной кодекс Российской Федерации. По состоянию на 20.05.2010. - М.: Омега-Л, 2010.- 45 с.
3. Мерзленко М.Д., Бабич Н.А. Теория и практика искусственного лесовосстановления. Учебное пособие. - Архангельск: САФУ им. Ломоносова, 2011.-239 с.
4. Скакова А.Г. Ландшафтное проектирование сада. - М.: ЗАО «Фитон+», 2010.-144 с.
5. Сеннов С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник. – Изд. 3-е, перераб и доп. – СПб.; М. Лань, 2011 – 325 с.
6. Тимерьянов А. Ш. Лесная мелиорация : учебное пособие / А. Ш. Тимерьянов. - Лань, 2014. - 158 с.
7. Острошенко В. В. Экономика лесного хозяйства : учебник / В. В. Острошенко. - Академия, 2011. - 230 с.
8. Боговая И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - Лань, 2012. - 238 с.
9. Боговая И. О. Озеленение населенных мест : учебное пособие / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - Лань, 2012. - 238 с.
10. Теодоронский В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Садово-парковое и ландшафтное строительство" / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - Академия, 2010. - 254 с.
11. Лесной кодекс Российской Федерации. По состоянию на 20.05.2010. - М.: Омега-Л, 2010.- 45 с.
12. Маркова И.А. Современные проблемы лесовыращивания (Лесокультурное производство): Учебное пособие. - СПб: СПбГЛТА, 2008. - 156 с.
13. Мерзленко М.Д., Бабич Н.А. Теория и практика искусственного лесовосстановления. Учебное пособие. - Архангельск: САФУ им. Ломоносова, 2011.-239 с.
14. Редько Г.И., Мерзленко М.Д., Бабич Н.А., Данилов Ю.Н Лесные культуры и защитное лесоразведение. Учебник для ВУЗов. - М.: Асаёегша, 2008. - 400 с.
15. Лесные культуры: метод, указания для студентов, обучающихся по направлению «Лесное дело» / сост.: Н. В. Духтанова, Е. Е. Шабанова. - Ижевск : РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. - 68 с.
16. Любавская А.Я. Лесная селекция и генетика. Конспект лекций: учебное пособие. -2-е изд, испр. -М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. - 270 с.