**ПРОГРАММА СОБЕСЕДОВАНИЯ**

**для поступающих в магистратуру по направлению 35.04.01 «Лесное дело»**

1. Подразделение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов.

2. Субъекты и объекты лесных отношений как законодательная основа организации лесопользования в субъектах Российской Федерации.

3. Теоретические основы лесоустройства: теория нормального, оптимального и целевого леса. Установление основных лесоводственно-технических элементов хозяйственных секций.

4. Формы лесного хозяйства. Понятие, классификация и условия практического применения отдельных форм лесного хозяйства.

5. Таксационные показатели насаждений. Способы их определения и инструменты.

6. Использование материалов лесоустройства и государственной инвентаризации лесов в практической деятельности лесничеств и предприятий лесного хозяйства.

7. Виды использования лесов, их характеристика и значение в комплексном лесном хозяйстве.

8.Таксационные показатели дерева. Способы их определения.

9. Основные компоненты геоинформационных систем. Использование ГИС в лесном хозяйстве.

10. Документы, регламентирующие деятельн6ость в лесном хозяйстве.

11. Экономические предпосылки и биологические основы рубок ухода.

12. Причины дифференциации деревьев в лесу и закономерности естественного изреживания древостоев.

13. Значение лесной типологии для лесного хозяйства.

14. Пути выращивания устойчивых насаждений.

15. Типы влияния между древесными растениями.

16. Понятие типа лесорастительных условий. Примеры по эдафической сетке П.С. Погребняка.

17. Энтоморезистентность древесных пород и насаждений, примеры и практическое значение.

18. Тактика и меры борьбы с хвое- и листогрызущими насекомыми.

19. Методы обследования почв для учета корнегрызущих вредителей.

20. Роль насекомых в лесных экосистемах.

21. Главнейшие короеды лесов и борьба с ними.

22. Главнейшие виды корнегрызущих вредителей, борьба с ними в питомниках и культурах.

23. Массовые хвоегрызущие вредители и борьба с ними.

24. Биопрепараты и их использование в борьбе с вредителями леса.

25. Типы болезней растений.

26. Основные болезни сеянцев в питомнике.

27. Болезни молодняков. Оздоровительные мероприятия в хвойных молодняках.

28. Болезни приспевающих и спелых насаждений.

29. Каким требованиям должны удовлетворять эталонные леса.

30. Лесоводственно-целесообразные способы рубок спелых и перестойных разновозрастных древостоев в эксплуатационных лесах.

31. Рубки реконструкции и область их применения.

32. Названия и принципы классификации типов леса по В.Н. Сукачеву.

33. Классификация лесопарковых ландшафтов. Общие принципы ландшафтных (пейзажных) выборочных рубок.

34. Лесоводственные требования к машинам и технологиям рубок спелых и перестойных древостоев.

35. Программы рубок ухода, их достоинства и недостатки.

36. Возникновение лесоводства в Европе и становление его в России.

37. Связь типов леса с типами вырубки на их месте по И.С. Мелехову.

38. Семена-исходныйлесокультурный материал. Типы покоя семян. Подготовка семян к посеву.

39. Организация лесосеменной базы на селекционно-генетической основе.

40. Учет урожая семян. Переработка лесосеменного сырья.

Контроль качества семян.

41. Способы подготовки семян к посеву.

42. Структура лесного питомника. Виды посадочного материала, выращиваемого в лесных питомниках.

43. Системы обработки почвы, применяемые в питомниках.

44. Система удобрений в лесных питомниках, их виды и нормы внесения.

45.Агротехника выращивания сеянцев основных лесообразующих пород в открытом грунте питомника.

46.Агротехника выращивания саженцев в школьных отделениях питомника.

47.Выращивание посадочного материала в условиях закрытого грунта. Промышленные методы интенсификации выращивания посадочного материала в питомнике.

48.Лесокультурный фонд, его структура, категории лесокультурных площадей.

49.Виды лесных культур и способы их создания.

50.Системное понятие типов лесных культур. Густота лесных культур.

51.Виды обработки почвы под лесные культуры.

52.Лесные культуры основных лесообразующих пород. Агротехника и технология их выращивания.

53. Оценка качества лесных культур (техническая приемка, инвентаризация, перевод в покрытую лесом площадь).

54.Цели и способы плантационного лесовыращивания. Типы плантационных культур, агротехника и технология их выращивания.

55.Культуры быстрорастущих древесных пород.

56.Культуры хвойных и лиственных интродуцентов.

57.Технические плантации ив, пробконосов, танидоносов, витаминно-лекарственных растений.

58Постоянный лесосеменной участок. Принципы формирования ПЛСУ хвойных пород и требования к ним.

59.Лесосеменные плантации семенного и вегетационного происхождения.

60.Основные принципы отбора семян для получения посадочного материала.

61.Цель создания плантационных лесных культур и основные направления плантационного лесовыращивания.

62.Основные принципы подготовки почвы в питомнике, в лесных культурах, при создании плантационных лесных культур.

63.Севообороты в лесных питомниках. Система удобрений в лесных питомниках. Основные ее звенья.

64.Применение гербицидов в лесных питомниках.

65.Сроки посева и глубина заделки семян в посевном отделении питомника.

66.Особенности выращивания сеянцев хвойных пород, березы повислой, дуба черешчатого.

67.Виды лесных культур, их краткая характеристика.

68.Предварительные и подпологовые лесные культуры, сплошные и частичные лесные культуры. Роль главной, сопутствующей и кустарниковой пород.

69.Первоначальная густота лесных культур, придержки по густоте культур основных лесообразующих пород.

70.Способы обработки почвы под лесные культуры.

71.Основные принципы подготовки почвы для создания плантационных лесных культур.

72.Какие показатели положены в основу отбора при создании плантационных культур хвойных и мягколиственных пород, плодовых и лекарственных растений?

73.Культуры сосны обыкновенной (ТЛУ, виды культур, типы смешения на различных категориях лесокультурного фонда).

74.Культуры ели европейской (биологические особенности породы, оптимальные ТЛУ, виды культур, оптимальная густота культур).

75.Культуры лиственниц (виды культур, оптимальные условия для создания культур, оптимальная густота).

76.Культуры дуба черешчатого (виды культур, агротехника и технология создания). Чем технология плантационного лесовыращивания отличается от традиционной технологии выращивания лесных культур?

77.Реконструкция малоценных насаждений (основные способы реконструкции и условия их применения).

78.Рекультивация земель. Этапы рекультивации. Виды биологической рекультивации.

79.Оценка качества лесных культур (техническая приемка, инвентаризация и перевод лесных культур в покрытую лесом площадь).

80.Техническая приемка лесных культур.

81.Инвентаризация лесных культур.

82.Перевод лесных культур в покрытую лесом площадь. Классы качества культур и основные показатели для перевода.