ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

по направлению подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело

(по направленности (профилю) «Лесное хозяйство и управление лесами»)

1. Лесовосстановление на гарях, вырубках и в погибших от болезней и вредителей леса насаждениях.
2. Выращивание высококачественного посадочного материала с открытой и закрытой корневой системой.
3. Изучение запасов и перспективы заготовки недревесных лесных ресурсов, пищевых и лекарственных дикорастущих растений леса.
4. Проект мероприятий по улучшению практики рубок главного пользования.
5. Сплошные (постепенные, выборочные) рубки и проект мероприятий по их совершенствованию в горных лесах.
6. Естественное лесовозобновление на горных склонах и проект мер содействия ему.
7. Практика лесовосстановительных работ в горных условиях и проект мер их совершенствования.
8. Сохранение подроста при постепенных (сплошных, выборочных) рубках и проект совершенствования технологии этих рубок.
9. Проект создания (реконструкции) защитных лесонасаждений.
10. Проект искусственного лесовосстановления вырубок, рекультурированных или осушенных земель.
11. Способы сохранения лесных массивов в целях улучшения экологии (города, региона, страны).
12. Лесные пожары: причины возникновения, способы борьбы и профилактики, оценка рисков и угроз
13. Рациональное использование лесных массивов
14. Правовое регулирование в лесном хозяйстве (существующие пробелы и меры по их ликвидации, совершенствованию правового поля)

15. Пространственное планирование использования лесов с целью сохранения наиболее ценных природных объектов.

16. Влияние интродукции на биологическое разнообразие лесов.

17. Устойчивое использование древесных ресурсов леса.

18. Особенности использования древесных ресурсов в лесах зеленых зон.

19. Особенности лесовосстановления на вырубках

20. Реализация принципов социально-ориентированного лесоуправления.

21. Проблемы лесовосстановления и защитного лесоразведения: состояние и направления их решения.

22. Современные технологии размножения лесных растений.

23. Инновационные технологии выращивания посадочного материала.

24. Методы сохранения и повышения генетической гетерогенности при создании лесных культур.

25. Бактериальные заболевания хвойных в общей патологии леса.

26. Прогнозирование состояния популяций дендрофагов и угрозы лесным насаждениям.

27. Выращивание устойчивых насаждений как профилактика массового размножения вредителей и распространения болезней.

28. Совершенствование объектов генетико-селекционного комплекса на примере Иркутской области.

29. Технологии и организация рубок ухода за лесом и мероприятия по их улучшению на примере ….. лесничества.

30. Практика комплексного ухода за лесом и проект ее улучшения.

31. Развитие арендных отношений в лесопользовании и их совершенствование на примере Иркутской области.

32. Совершенствование стратегии воспроизводства лесных ресурсов.

33. Современные методы управления информацией в целях эффективного планирования неистощительного использования, охраны и защиты лесных ресурсов.

34. Устойчивое управление лесными системами для сохранения их биоразнообразия и продуктивности.

35. Защита лесов на примере … лесничества.

36. Рекреационное использование лесов.

37. Проект лесопарка в условиях …. территории.

38. Создание и увеличение доли лесных культур с использованием посадочного материала с заданными и улучшенными свойствами.

39. Технологии сохранения экологических функций лесов и их биологического разнообразия.

40. Современные подходы оценки рекреационного потенциала лесных ландшафтов.

41. Современные методы и технологии мониторинга лесов (на примере…).

42. Оценка экологического благополучия территории по состоянию растительных биогеоценозов.

43. Современные методы исследования и учета лесов в России.

44. Особенности проектирования лесопарка на территории… (например, Прибайкальского национального парка).

45. Оценка естественного возобновления при проведении сплошных рубок главного пользования.

46. Развитие системы лесопользования на территории Иркутской области.

47. Оценка биологической продуктивности лесных экосистем.

48. Моделирование и оптимизация процессов лесосечных работ.

49. Повышение биологической продуктивности сосновых насаждений путем…

50. Проект мероприятий по улучшению практики рубок главного пользования.

51. Сплошные (постепенные, выборочные) рубки и проект мероприятий по их совершенствованию в горных лесах.

52. Естественное лесовозобновление на горных склонах и проект мер содействия ему.

53. Проект мероприятий по содействию естественному лесовозобновлению.

54. Проект совершенствования способов очистки лесосек в основных типах леса.

55. Проект организации (реорганизации) лесного питомника.

56. Проект организации выращивания посадочного материала во временном лесном питомнике.

57. Проект организации постоянного (временного) лесосеменного участка.

58. Проект организации лесосеменной прививочной плантации.

59. роект реконструкции малоценных лиственных молодняков.

60. Проект мероприятий по повышению приживаемости лесных культур.

61. Проект технологии заготовки и переработки недревесной продукции леса.

62. Развитие многоцелевого подхода к управлению лесными ресурсами на предприятии с целью увеличения доходности предприятия

63. Использование инновационных методов обработки древесины и улучшение качественных характеристик конечной продукции

64. Создание эффективной системы утилизации отходов лесопиления и вторичного использования древесных остатков

65. Стратегии повышения производительности лесохозяйственного производства на основе автоматизации и цифровизации бизнес-процессов