



ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.06.04
«ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ,
ЛЕСНОМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 05.21.01 «ТЕХНОЛОГИЯ И МАШИНЫ
ЛЕСОЗАГОТОВОК И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»

**В АСПИРАНТУРУ ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА ЛЕСОВОДСТВА И МЕХАНИЗАЦИИ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
(ФБУ ВНИИЛМ)**

1. Основные типы тракторов, их назначение и распределение по мощности.
2. Трелевочные трактора, и их особенности.
3. Типы рабочих органов плугов.
4. Типы ходовых систем тракторов.
5. Комплекс машин для облесения горных склонов.
6. Комплекс машин для лесовосстановления на вырубках с дренированными почвами.
7. Типы валов отбора мощности и типы навесных гидравлических систем тракторов.
8. Комплекс машин для лесовосстановления на вырубках с переувлажненными почвами.
9. Почвенные фрезы, их устройство и применение.
10. Машины и орудия для сбора и обработки лесных семян. Современные направления в механизации этих процессов.
11. Типы плугов, классификация по назначению и конструктивным особенностям.
12. Лесохозяйственные тракторы и их особенности.
13. Устойчивость работы прицепных и навесных (по глубине и ширине захвата) плугов.
14. Типы рабочих органов сеялок.
15. Эксплуатация культиваторов (согласование схемы культивации со схемой посева или посадки, установка культиватора для работы).
16. Типы рабочих органов культиваторов и их назначение.
17. Механизация работ при рубках ухода за лесом.
18. Опрыскиватели, их типы. Рабочие органы и принцип действия.
19. Машины и орудия для содействия естественному возобновлению леса.
20. Опылители. Их типы. Рабочие органы и принцип действия.
21. Лесные сеялки, особенности их конструкций в зависимости от условий применения.
22. Виды основной обработки почвы под лесные культуры и применяемые при этом машины и орудия.
23. Аэрозольные генераторы и принцип их работы.
24. Механизация работ в питомниках.
25. Лесопосадочные машины, особенности их конструкций в зависимости от условий применения.
26. Методы полевых испытаний лесохозяйственных машин и орудий.
27. Механизация работ по борьбе с пожарами.
28. Корчевальные машины и кусторезы.
29. Расчет производительности тракторных агрегатов.
30. Установка сеялок на норму высева.
31. Аналитическое и экспериментальное определение тягового сопротивления тракторных агрегатов.
32. Типы отвальных поверхностей плугов, их характеристика и условия применения.
33. Маркеры, их назначение, устройство и расчет.

- 34.** Технический уход за лесохозяйственными машинами и орудиями, организация их ремонта и хранения.
- 35.** Виды борон, их назначение и устройство.
- 36.** Типы рабочих органов лесопосадочных машин.