

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**  
**для вступительного экзамена по направлению подготовки**  
**35.04.01 Лесное дело**

1. Понятие о лесе. Лесообразовательный процесс и его факторы.
2. Компоненты лесного насаждения и их лесоводственно-хозяйственное значение.
3. В чем заключаются основные биосферные функции леса?
4. Социальная роль леса в современных условиях.
5. Основные направления и этапы развития лесной типологии.
6. Смена пород. Причины и виды (типы) смен.
7. Преимущества и недостатки естественного и искусственного лесовосстановления.
8. Понятие о лесной экосистеме и экологии леса, экологические факторы.
9. Сплошные (сплошнолесосечные) рубки, возможности применения и ограничения, преимущества и недостатки.
10. Выборочная система рубок, виды рубок. Преимущества и недостатки.
11. Методы и способы рубок ухода за лесом, лесоводственное значение.
12. Задачи и способы очистки лесосек в современной практике.
13. Меры содействия естественному возобновлению в современной практике лесного хозяйства.
14. Причины лесных пожаров. Лесной пожар и его основные элементы.
15. Последствия лесных пожаров.
16. Мероприятия по предупреждению распространения лесных пожаров.
17. Селекционная инвентаризация лесных древесных пород. Направления селекции плюсовых деревьев сосны, ели.
18. Организация постоянной лесосеменной базы в лесном хозяйстве.
19. Особенности выращивания посадочного материала в закрытом грунте.
20. Посев и посадка леса, преимущества и недостатки, уход за культурами.
21. Лесокультурный фонд. Категории, очередность освоения.
22. Техническая приемка лесных культур
23. Инвентаризация лесных культур и перевод в земли, покрытые лесной растительностью.
24. Таксация отдельного дерева. Таксационные показатели, ошибки измерений.
25. Таксация насаждения. Основные таксационные показатели насаждения.
26. Инвентаризация лесного фонда. Способы таксации лесов, особенности в зависимости от разрядов таксации.
27. Подразделение лесов по целевому назначению. Категории защитных лесов. Режим лесопользования.
28. Объект лесоустройства, организация территории, разряды лесоустроительных работ.
29. Лесной план. Лесохозяйственный регламент. Проект освоения лесов.
30. Основные виды пользования лесом.
31. Расчет лесосек для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях. Выбор расчетной лесосеки.

32. Понятие о спелости леса. Естественная, возобновительная, количественная, техническая.
33. Возраст и оборот рубки, оборот хозяйства, группы возраста.
34. Современные технологии инвентаризации лесного фонда с использованием ГИС-технологий.
35. Дистанционное зондирование, применение.
36. Комплекс машин для заготовки леса в спелых и перестойных насаждениях.
37. Комплекс машин и механизмов для создания лесных культур в различных лесорастительных условиях.
38. Структура управления лесным хозяйством в РФ. Уполномоченные органы управления лесами в субъектах РФ, их функции.
39. Устойчивое управление лесами. Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами. Лесная сертификация.
40. Ответственность за нарушение лесного законодательства РФ.