

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Кавказская государственная академия»**

**Институт Аграрный
Кафедра «Лесное дело»**

**кэн, доцент
Арова О.З.**

**Методические указания
к выполнению контрольной работы по дисциплине
«Транспорт леса» для обучающихся 4 курса
курса направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»
Заочной формы обучения**

Черкесск

Задания на выполнения контрольных работ по дисциплине «Транспорт леса»

Студент выполняет контрольную работу в виде реферата на одну из ниже предложенных тем. К написанию контрольной работы предъявляются следующие требования: грамотность написания, четкость и разборчивость подчерка, логичность изложения. Общий объем контрольной работы – 20 листов. Используемую литературу следует приводить в порядке изложения в тексте. **Тема реферата выбирается согласно таблице 1 по первой букве фамилии студента и последней цифре шифра зачетной книжки студента.**

Первая буква фамилии студента	Последняя цифра шифра зачетной книжки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А - И	1	14	2	3	10	8	5	4	6	7
К - Т	15	12	13	14	16	10	17	9	11	5
У - Я	5	11	20	1	12	3	16	17	8	9

1. Исследование влияния дорожной составляющей на стоимость транспортировки леса
2. Оптимизация перевозочного процесса при транспортировке леса
3. Обоснование выбора вида транспорта при транспортировке леса
4. Исследование мировых тенденций в транспортировке леса (Европейские страны)
5. Исследование тенденций в транспортировке леса в РФ
6. Инновационные разработки в решении проблем транспортировки леса
7. Проблемы и перспективы транспортировки леса водным транспортом
8. Проблемы и перспективы транспортировки леса автомобильным транспортом
9. Проблемы и перспективы транспортировки леса железнодорожным транспортом
10. Нетрадиционные способы транспортировки леса
11. Связь сухопутного транспорта леса со смежными фазами производства
12. Основные этапы развития сухопутного транспорта леса
13. Основные виды структур лесотранспортного процесса
14. Основные характерные уклоны продольного профиля, их влияние на строительную стоимость и эксплуатационные показатели работы дороги
15. Земляное полотно на косогорах и обеспечение его устойчивости

16. Типы и конструкции дорожных одежд автомобильных лесовозных дорог
17. Применение в дорожных конструкциях синтетических текстильных материалов

Вопросы к экзамену по дисциплине «Транспорт леса»

1. Основные методы организации строительства лесовозных дорог (поточные, непоточные)
2. Способы и технология строительства дорожных одежд из гравийного материала
3. Вычертите поперечный профиль гравийной дорожной одежды
4. Перечислите и охарактеризуйте виды водного транспорта леса
5. Лесоспуски, их устройство и назначение
6. Метод бригадного подряда на строительстве лесовозных дорог
7. Снятие растительного слоя. Машины и механизмы, применяемые для этих работ
8. Способы и технология строительства дорожных одежд из щебёночного материала
9. Вычертите поперечный профиль дорожной одежды из щебёночного материала
10. Вычертите и охарактеризуйте основные транспортно- технологические схемы водного транспорта леса
11. Основные формы земляного полотна лесовозных дорог
12. Способы и технология строительства
13. Вычертите поперечный профиль дорожной одежды из грунтов, укрепленных органическими вяжущими
14. Приведите классификацию лесосплавных путей
15. Состав работ по подготовке дорожной полосы
16. Возведение насыпей грейдерами, схема их работы
17. Способы и технологии строительства дорожных одежд из щебёночных материалов, укрепленных органическими вяжущими. Способы их пропитки
18. Вычертите поперечный профиль дорожной одежды из щебёночных материалов, укрепленных органическими вяжущими
19. Перечислите мероприятия по улучшению лесосплавных путей
20. Виды искусственных сооружений и их краткая характеристика
21. Возведение насыпей и разработка выемок скрепером. Схемы его работы.
22. Способы и технология строительства дорожных одежд из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими
23. Вычертите поперечный профиль дорожной одежды из грунтов, укрепленных минеральными вяжущими
24. Назначение бонов, их конструкция, схемы установки

25. Организация строительства водопропускных труб
26. Уплотнение грунтов при возведении земляного полотна. Машины и механизмы, применяемые для этих работ, схемы работы
27. Способы и технология строительства дорожных одежд из гравийных материалов, укрепленных минеральными вяжущими материалами
28. Вычертите поперечный профиль дорожной одежды из гравийных материалов, укрепленных минеральными вяжущими
29. Технология и организация работ при кошельном лесосплаве
30. Как обеспечивается продольный водоотвод на лесовозных дорогах
31. Возведение насыпей и разработка выемок экскаваторами
32. Особенности конструкций зимних дорог. Условия их применения
33. Вычертите поперечные профили зимних лесовозных дорог
34. Условия применения плотового лесосплава. Типы плотов и их характеристика
35. Особенности сооружений земляного полотна на болотах
36. Способы и технология строительства колеиных покрытий из железобетонных плит. Средства механизации дорог
37. Вычертите поперечный профиль дороги с покрытием из железобетонных плит
38. Технология и организация работ при молевом лесосплаве
39. Перечислите мероприятия по продлению сроков работы зимних лесовозных дорог
40. Условия применения канатно-подвесных установок, их преимущества и недостатки
41. Особенности устройства земляного полотна лесовозных УЖД
42. Способы и технология укладки путевой решетки железнодорожного пути узкой колеи. Средства механизации работ
43. Поперечные профили различных видов лесовозных усов
44. Достоинства судовых перевозок леса, состав и организация работ
45. Способы и технология работ по балластировке и рихтовке пути УЖД. Средства механизации работ
46. Состав строительных работ и средства механизации при строительстве усов с деревянно-щитовым покрытием
47. Перечислите мероприятия по текущему содержанию пути УЖД
48. Вычертите поперечный профиль пути УЖД, назначение элементов пути
49. Вычертите схему сплотовочной машины ЛР-21, опишите технологию ее работы

Перечень основной и дополнительной литературы

	Список основной литературы
1.	Сафин, Р.Г. Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Г. Сафин, Н.Ф. Тимербаев, З.Г. Саттарова. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015. — 173 с. — 978-5-7882-1728-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62249.html
	Список дополнительной литературы
1.	Жданов, Ю.М. Машины для создания и содержания защитных лесных насаждений [Электронный ресурс]: краткий каталог научных разработок технических средств отдела (сектора) механизации ГНУ ВНИАЛМИ Россельхозакадемии/ Ю.М. Жданов, В.Н. Хорошавин, В.Г. Юферев. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Всероссийский научно-исследовательский агролесомелиоративный институт, 2012. — 36 с. — 978-5-900761-72-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57942.html
2.	Иванов, В.А. Краткий курс теории механизмов и машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Иванов, А.Г. Замалиев. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2008. — 157 с. — 978-5-7882-0656-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63717.html