

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**Институт Аграрный
Кафедра «Агрономия и лесное дело»**

**кэп, доцент
Арова О.З.**

**Методические указания
к выполнению контрольной работы по дисциплине
«Технология и оборудование рубок лесных насаждений»
для обучающихся 4 курса
курса направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело»
Заочной формы обучения**

Черкесск, 2022

Задание для контрольной работы по дисциплине «Технология и оборудование рубок лесных насаждений»

Контрольная работа выполняется в объеме 15-18 страниц. В начале работы указывается план, в заключении – используемая литература. В контрольной работе необходимо дать ответы на три вопроса. Номера вопросов выбираются по первой букве фамилии студента и последней цифре шифра зачетки студента.

В конце контрольной работы следует указать, какая литература использована при подготовке ответа на вопрос, год издания литературного источника. Работа завершается личной подписью студента и указанием даты выполнения.

Первая буква фамилии студента	Последняя цифра шифра зачетки									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А - И	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	41
	40	44	11	12	45	20	23	15	20	21
К - Т	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	42	42	43	44	45	46	21	22	23	24
	15	1	2	5	6	9	10	7	45	43
Ф - Я	3	4	5	6	25	26	27	28	29	30
	33	34	35	36	46	41	40	37	42	13
	40	42	15	28	8	43	6	3	18	40

Вопросы к контрольной работе

1. Лесосырьевая база и её размеры
2. Лесосечные работы. Состав и классификация лесосечных работ.
3. Вспомогательные работы. Подготовительные работы. Основные лесосечные работы.
4. Валка деревьев, способы валки. Валка деревьев мото- и электроинструментами.
5. Машинная валка деревьев.
6. Валочные и валочно-пакетирующие машины, назначение и устройство.
7. Валочно-трелёвочные машины, назначение и устройство.
8. Технология применения воздушной и наземной трелёвке леса
9. Классификация трелёвки леса по роду тяги.
10. Тракторная трелёвка древесины. Технология чокерной трелёвки древесины. Технология бесчокерной трелёвки древесины.
11. Трелёвка древесины лебёдками и другими средствами.
12. Состояние и особенности горных лесоразработок.
13. Трелёвка леса лебёдками в равнинных условиях.
14. Трелёвка леса канатными установками.

15. Самоходные сучкорезные машины, назначение и общее устройство.
16. Системы машин в лесозаготовке. Выбор технологической схемы работ и подбор оборудования.
17. Схемы разработки лесосек валочными и валочно-пакетирующими машинами.
18. Расчёт производительности многооперационных машин.
19. Расчёт лесосек, способы очистки лесосек.
20. Машины и оборудование, применяемые на очистке лесосек.
21. Верхние лесные склады.
22. Расчёт площади верхних лесных складов
23. Организация работ на верхних лесных складах и погрузочных площадках
24. Машины и оборудование, применяемые на верхних лесных складах и погрузочных площадках.
25. Погрузка леса челюстными погрузчиками и другими средствами.
26. Самопогружающиеся автопоезда, устройство и принцип работы.
27. Крупнопакетная погрузка леса.
28. Выгрузка заготовленного леса и создание его запасов.
29. В каком порядке производится отпуск в рубку леса?
30. Какими условиями определяется лесосечный фонд предприятия и годовая лесосека?
31. В каком порядке производится отвод лесосек предприятию?
32. Какое значение и состав подготовительных работ на лесосеке?
33. Какие факторы являются определяющими при составлении разработки лесосек?
34. Какая необходимая документация требуется на разработку леса?
35. Как составляется технологическая карта на разработку лесосеки?
36. Какие достоинства применения валочно-пакетирующих, валочно-трелёвочных и валочных машин по сравнению с бензиномоторными пилами в условиях лесосеки?
37. Воздушная трелёвка, её применение и особенности.
38. Размеры лесосек и делянок. Схемы размещения усов на лесосеках.
39. Способы разработки пасек при сплошных рубках.
40. Технология лесосечных работ при постепенных рубках и рубках ухода
41. Разработка лесосек в горных условиях при сплошно-лесосечных рубках.
42. Укрупнённые комплексные и сквозные бригады на вывозке леса. Вахтовый метод лесозаготовок.
43. Нижние лесные склады. Способы разгрузки лесоматериалов.
44. Раскряжёвка хлыстов на нижнем складе, штабелёвка и погрузка лесоматериалов.
50. Береговые нижние склады.
45. Сушка и хранение пиломатериалов
46. Окорка лесоматериалов.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы

	Список основной литературы
1.	Основы управления деревообрабатывающим комплексом [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Р.Г. Сафин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 88 с. — 978-5-7882-1597-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62227.html
	Список дополнительной литературы
1.	Густов, Ю.И. Триботехника строительных машин и оборудования [Электронный ресурс]: монография/ Ю.И. Густов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 192 с. — 978-5-7264-0507-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16326.html