

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования**

«Северо-Кавказская государственная академия»

Аграрный институт

Методические указания

к выполнению контрольной работы по дисциплине

«Таксация леса»

для обучающихся направления подготовки

35.03.01 Лесное дело

направленность (профиль) «Лесное дело»

3 курс, 5 и 6 семестра

Составил к.б.н. Шидаков И.И.

Черкесск, 2026

Методические указания по выполнению контрольной работы по дисциплине «Таксация леса»

1. Общие положения

Контрольная работа по дисциплине «Таксация леса» является одной из форм **текущего контроля знаний** и выполняется в рамках **самостоятельной работы** студентов заочной формы обучения. Цель работы — углублённое изучение отдельных разделов дисциплины, развитие навыков самостоятельного анализа научной и учебной литературы, а также умения применять теоретические знания для диагностики болезней древесных пород.

В соответствии с рабочей программой дисциплины, контрольная работа входит в перечень оценочных средств наряду с компьютерными тестами и промежуточной аттестацией (зачётом).

2. Требования к содержанию и оформлению

2.1 Структура работы

Контрольная работа должна включать:

1. **Титульный лист** с указанием дисциплины, темы, ФИО студента, группы, ФИО преподавателя.
2. **Содержание** (план) с указанием страниц.
3. **Основная часть** — раскрытие темы в соответствии с планом.
4. **Заключение** — краткие выводы по теме.
5. **Список использованной литературы** (не менее 3–5 источников, включая учебники и методические пособия).

2.2 Оформление

Работа оформляется на листах формата А4, шрифт Times New Roman 14 пт, интервал 1,5. Объём — **10–15 страниц** машинописного текста (без учёта титульного листа и списка литературы).

Задания для выполнения контрольной работы (заочной формы обучения), 5 семестр

Номер варианта соответствует последнему номеру зачётной книжки. «0» соответствует 10-му варианту.

Вариант 1

1. Объекты и методы лесной таксации.
2. Приборы и инструменты, применяемые в лесной таксации.
3. Ошибки измерений. Классификация ошибок.

Вариант 2

1. Математические способы определения объёмов стволов срубленных деревьев.
2. Определение объёмов стволов срубленных деревьев по сложной формуле срединного сечения.
3. Определение объёма срубленного дерева по простой формуле срединного сечения.

Вариант 3

1. Расчёт объёма срубленного дерева по простой формуле по двум сечениям.
2. Форма древесных стволов. Сбег ствола. Классы формы, коэффициенты формы.
3. Характеристика полнодревесности ствола. Видовые числа.

Вариант 4

1. Товарная структура ствола, критерии раскряжёвки.
2. Таксация растущих деревьев. Измерение высоты и диаметра.
3. Способы определения объёмов стволов растущих деревьев.

Вариант 5

1. Таксация прироста отдельных деревьев. Классификация приростов.
2. Определение процента среднего периодического прироста по объёму.
3. Понятие совокупности отдельных деревьев и их таксация.

Вариант 6

1. Таблицы, применяемые для оценки совокупности отдельных деревьев.
2. Таксация лесных сортиментов. Понятие о лесных сортиментах и их классификация.
3. Круглые деловые лесоматериалы и требования ГОСТ 9462-88, ГОСТ 9463-88 к ним.

Вариант 7

1. Способы поштучного определения объёма круглых лесоматериалов.
2. Техника учёта круглых лесоматериалов на лесных складах.
3. Математические способы определения объёма сортиментов.

Вариант 8

1. Таблицы объёмов круглых лесоматериалов и методы их составления.
2. Групповые способы определения круглых лесоматериалов.
3. Таксация дров. Классификация дров.

Вариант 9

1. Укладка и учёт дров.
2. Коэффициент полндревесности поленицы, факторы, влияющие на полндревесность.
3. Способы определения коэффициентов полндревесности полениц.

Вариант 10

1. Таксация пилёных сортиментов.
2. Понятие о составе и форме насаждения.
3. Закономерности строения древостоев элементов леса.

Вариант 11

1. Распределение деревьев по диаметру. Редукционные числа и ранги.
2. Таксационные показатели древостоя элемента леса.
3. Способы определения среднего диаметра и средней высоты древостоя элемента леса.

Вариант 12

1. Способы определения запаса древостоя элемента леса.
2. Определение класса товарности древостоя элемента леса.
3. Критерии формирования ярусов. Определение таксационных показателей ярусов.

Вариант 13

1. Установление общей характеристики насаждения.
2. Цели и порядок закладки пробных площадей (лесоустроительных).
3. Таблицы хода роста. Области применения, виды.

Вариант 14

1. Способы составления таблиц хода роста.
2. Понятие о лесном фонде. Целевое назначение лесов.
3. Категории земель лесного фонда.

Вариант 15

1. Разряды таксации лесов. Методы и способы таксации.
2. Объекты таксации лесного фонда.
3. Основные полевые документы при таксации лесного фонда.

Вариант 16

1. Основания для разделения квартала на таксационные выделы.
2. Определение основных таксационных показателей древостоев элементов леса, ярусов при глазомерно-измерительной таксации леса.
3. Итоговые документы таксации лесного фонда.

Вариант 17

1. Таксация лесосечного фонда. Виды учёта при отпуске древесины.
2. Структура работ и порядок отвода лесосек. Оформление делянки в натуре.
3. Технология работ по отводу лесосек под несплошные рубки.

Вариант 18

1. Таксация лесосек методом сплошного перечёта.
2. Таксация лесосек методом ленточного перечёта.
3. Таксация лесосек методом телескопических площадок.

Вариант 19

1. Таксация лесосек методом круговых площадок постоянного радиуса.
2. Ставки платы за единицу объёма лесных ресурсов.
3. Материально-денежная оценка деланки, протаксированной ленточны
м перечётом.

Вариант 20

1. Материально-денежная оценка деланок, протаксированных рела
скопическими площадками.
2. Точность работ по отводу, таксации и материально-денежной оц
енке лесосек.
3. Контроль работ по отводу и таксации лесосек.

6 семестр

Номер варианта соответствует последнему номеру зачётной книжки. «0»
соответствует 10 варианту.

Вариант 1

1. Ряд распределения деревьев по диаметру. Редукционные числа и
ранги.
2. Таксационные показатели древостоя элемента леса.
3. Способы определения среднего диаметра и средней высоты
древостоя элемента леса.

Вариант 2

1. Способы определения запаса древостоя элемента леса.
2. Определение класса товарности древостоя элемента леса.
3. Критерии формирования ярусов. Определение таксационных
показателей ярусов.

Вариант 3

1. Установление общей характеристики насаждения.
2. Цели и порядок закладки пробных площадей (лесоустроительных).
3. Таблицы хода роста. Области применения, виды.

Вариант 4

1. Способы составления таблиц хода роста.
2. Понятие о лесном фонде. Целевое назначение лесов.
3. Категории земель лесного фонда.

Вариант 5

1. Разряды таксации лесов. Методы и способы таксации.
2. Объекты таксации лесного фонда.
3. Основные полевые документы при таксации лесного фонда.

Вариант 6

1. Основания для разделения квартала на таксационные выделы.
2. Определение основных таксационных показателей древостоев элементов леса, ярусов при глазомерно-измерительной таксации леса.
3. Итоговые документы таксации лесного фонда.

Вариант 7

1. Таксация лесосечного фонда. Виды учёта при отпуске древесины.
2. Структура работ и порядок отвода лесосек. Оформление делянки в натуре.
3. Технология работ по отводу лесосек под несплошные рубки.

Вариант 8

1. Таксация лесосек методом сплошного перечёта.
2. Таксация лесосек методом ленточного перечёта.
3. Таксация лесосек методом телескопических площадок.

Вариант 9

1. Таксация лесосек методом круговых площадок постоянного радиуса.
2. Ставки платы за единицу объёма лесных ресурсов.
3. Материально-денежная оценка делянки, протаксированной ленточным перечётом.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Список основной литературы

1. Панасюк, О.Ю. Почвоведение в лесном хозяйстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ О.Ю. Панасюк, А.В. Таранчук, Н.С. Сологуб.— Электрон. Текстовые данные.—Электронно-библиотечная система IPR SMART—

Минск:Республиканский институт профессионального образования(РИПО),2016.—332с.—978-985-503-587-0.—Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/67716.html>

2.

Сафиуллина, А.Х. Сертификация и маркетинг в области лесных материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Х. Сафиуллина, Р.Р. Сафин, А.Е. Воронин. — Электрон. текстовые данные.—Электронно-библиотечная система IPR SMART—

Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.—80с.—978-5-7882-

1925-7.—Режим

доступа:<http://www.iprbookshop.ru/62666.html>

Список дополнительной литературы

1.

Интенсивное устойчивое лесное хозяйство [Электронный ресурс]: барьеры и перспективы развития. Сборник статей / Б.Д. Романюк [и др.]. —

Электрон. текстовые данные. —

М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2013. — 214 с.

— 2227-8397. — Электронно-библиотечная система IPR SMART —

Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64657.html>

2. Лесной кодекс РФ [Электронный ресурс]. —

Электрон. текстовые данные. — Электронно-библиотечная система IPR Smart,

2016. — 67

с. — 2227-8397. — Режим

доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1805.html>

3. Писаренко, А.И. Бореальные леса и лесное хозяйство

[Электронный ресурс] / А.И. Писаренко, В.В. Страхов. —

Электрон. текстовые данные. — М.: Институт законодательства и

сравнительного правоведения при Правительстве

Российской Федерации, Юриспруденция, 2012. — 518 с. — 978-5-9516-0593-1. —

Электронно-библиотечная система IPR

SMART — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23009.html>

7.2. Перечень ресурсов информационно- телекоммуникационной сети
Интернет

(свободный доступ)

Адрес в интернете Наименование ресурса

<http://ecologylib.ru/books/index.shtml>

Зеленая планета (Библиотека по экологии)

<http://dendrology.ru>

Лесная библиотека

<http://elibrary.ru/>

Научная электронная библиотека e library.

<http://geo.roslesinforg.ru:8282/#/> Интерактивная карта «Леса России»