

**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
«Почвоведение»
для обучающихся ЗФО направления подготовки
35.03.01 «Лесное дело»
2 курс, 3 семестр**

Черкесск 2026

Цель преподавания дисциплины «Почвоведение» формирование и развитие способности обучающегося понимать и реализовывать современные технологии в лесном хозяйстве, анализировать их и совершенствовать в соответствии с природно - климатическими условиями, посредством понимания особенностей процессов происходящих в почве как основы лесных ресурсов.

В задачи дисциплины входят формирование способности использовать технологии анализа почвы;

изучение основ технологии использования почвы в лесном хозяйстве;

обучение распознаванию морфологических признаков почв, в том числе расположенных под лесными массивами;

получение знаний о составе и свойствах почв, влияющих на возможности использования лесных ресурсов;

умение пользоваться в профессиональной деятельности почвенными картами и картограммами, регламентирующими ведение лесного хозяйства на территории РФ;

освоение знаний об основных процессах почвообразования, о строении, составе и свойствах почв; закономерностях географического распространения почв; о методах оценки почвенного плодородия, картографирования почв; агропроизводственной группировке почв, защите почв от деградации, об основных приемах регулирования почвенного плодородия для ведения лесного и лесопаркового хозяйства.

Методические указания обучающегося по выполнению и оформлению контрольной работы

Контрольная работа выполняемая обучающимися заочной формы обучения, является допуском к промежуточной аттестации. Для выполнения контрольной работы необходимо использовать задания, которые размещаются на сайте академии. Выбор варианта контрольной работы осуществляется по номеру зачетной книжки обучающегося (по последней цифре) и первой букве фамилии студента. При выполнении контрольной работы используется литература, указанная в рабочей программе предмета, но допускается и любая другая доступная для обучающегося академическая литература. Выполнение контрольной работы осуществляется либо рукописным способом в ученической тетради, либо машинописным способом на белой бумаге формата А4. После проверки преподавателем и устранения всех замечаний электронный вариант контрольной работы в обязательном порядке загружается в личное электронное портфолио обучающегося. Только в этом случае обучающийся получает допуск к итоговой аттестации.

В таблице 1 находим на пересечении столбца с последней цифрой зачетки и строкой с первой буквой фамилии студента цифры, это номера вопросов.

Таблица 1

Первая буква фамилии студента	Последняя цифра зачетки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А-И	1,22,37	2,16,35	4,17,34	5,19,33	3,15,32	6,21,31	7,23,30	8,12,29	9,14,28	10,16,27
К-Т	11,18,26	12,28,25	13,38,24	14,1,23	15,29,23	16,30,22	17,28,21	18,26,38	19,6,11	20,7,12
У-Я	21,8,14	22,9,7	23,10,1	24,16,8	4,18,9	5,4,32	6,20,11	7,21,2	8,15,13	9,21,10

Вопросы к контрольной работе по дисциплине «Почвоведение»

1. Минералы
2. Горные породы
3. Выветривание
4. Почвообразующие породы
5. Общая схема почвообразования
6. Факторы почвообразования
7. Минералогический состав
8. Гранулометрический (механический) состав материнских горных пород и почв
9. Влияние гранулометрического состава на лесорастительные свойства почвы
10. Источники органического вещества почвы
11. Общая схема формирования органической части почвы
12. Процессы превращения органических остатков в почвах и современные представления о гумусообразовании
13. Гумусовые кислоты и их свойства
14. Роль органических веществ в почвообразовании, плодородии и питании растений
15. Гумусное состояние почв
16. Экологическая роль гумуса
17. Почвенные коллоиды
18. Коагуляция и пептизация коллоидов
19. Поглощительная способность почв. Виды поглощительной способности
20. Кислотность и щелочность почв
21. Известкование кислых почв
22. Щелочность почв
23. Буферность почв
24. Общие физические свойства почвы
25. Физико-механические свойства почвы
26. Формы почвенной воды
27. Водные свойства почвы
28. Почвенно-гидрологические константы
29. Доступность почвенной влаги растениям
30. Водный режим почв

31. Типы водного режима
32. Регулирование водного режима
33. Влияние древесных насаждений на водный режим местности
34. Почвенный воздух
35. Формы почвенного воздуха
36. Воздушно-физические свойства почв
37. Состав почвенного воздуха
38. Динамика почвенного воздуха

