

Номера вопросов к контрольной работе

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1,11,22, 27,33,54	2,13,20, 23,35,55	5,15,25, 36,38,50	5,15,25, 36,38,51	1,14,26, 30,32,54	6,17,27, 37,55,45	5,20,29, 35,38,56	3,21,25, 30,40,57	7,21,22, 41,47,54	8,18,28, 31,40,57
1	8,13,29, 38,57,20	3,19,28, 40,47,55	4,21,24, 33,46,56	5,11,22, 27,37,57	2,18,26, 30,35,55,77	3,16,30, 32,40,54	6,14,25, 32,42,50,81	1,15,27, 36,40,57	7,17,30, 41,44,54	9,20,29, 42,48,53
2	9,18,29, 31,42,573	7,15,22, 37,41,55,70	1,12,30, 35,37,52,80	2,20,26, 31,35,57,8	4,16,24, 33,38,58,85	5,13,31, 39,40,54,76	8,14,18, 25,39,55	3,11,28, 41,50,53,85	10,17,30, 32,41,56	11,21,22, 30,36,50,84
3	9,20,31, 34,42,54	1,15,28, 40,43,55	2,17,27, 31,43,57,83	5,14,22, 24,34,54	6,12,29, 34,56,41,71	3,11,22, 33,38,56	7,21,25, 40,43,57	2,18,30, 37,54,57,65	8,12,31, 39,50,56	10,21,23, 38,50,51
4	10,19,30, 37,55,57	4,16,25, 35,42,55	5,14,22, 29,39,54,81	7,15,24, 34,43,56,77	1,13,26, 33,38,46	2,15,27, 44,54,60	6,16,21, 41,49,51	8,17,28, 35,55,57	9,12,21, 31,41,54	10,19,22, 30,36,49
5	10,20,30, 40,50,57	8,18,22, 28,38,50	3,16,24, 38,44,56,83	4,11,29, 34,44,54	7,13,22, 37,56,57,90	11,23,25, 35,40,47	6,15,30, 41,54,57,77	3,19,26, 30,34,56	9,12,20, 24,44,54	10,17,27, 38,42,57
6	2,19,22, 29,44,54	10,15,25, 35,45,55	7,12,24, 31,38,57	9,17,26, 31,50,56	4,11,20, 25,39,57	5,13,28, 40,53,33	1,14,22, 26,36,56	10,12,20, 29,35,55	8,19,22, 30,35,55	77,18,27, 41,48,54
7	9,15,28, 31,38,54	4,16,28, 40,43,53	1,12,22, 40,46,55	5,14,25, 32,39,51	2,13,24, 33,53,57,77	4,16,26, 33,40,51	6,17,27, 38,40,50	7,14,22, 27,37,57,88	1,13,27, 32,44,54	48,16,22, 34,40,52
8	8,15,29, 37,393,52	3,16,22, 38,50,55	4,11,22, 33,56,40,95	2,12,25, 45,48,52	5,14,24, 34,55,40	3,11,23, 33,43,53,86	6,13,27, 37,47,57	2,17,26, 36,46,56	9,21,30, 40,51,57	10,18,28, 39,53,43
9	9,18,31,	6,18,30,	5,14,26,	7,13,30,	4,16,29,	8,15,26,	6,19,23,	7,12,28,	8,19,29,	6,19,24,

	34,44,50,83	36,37,54	30,35,43,	37,47,50,86	32,38,40,	33,37,42,	36,39,57	40,39,51,86	36,56,46	32,41,47,
--	-------------	----------	-----------	-------------	-----------	-----------	----------	-------------	----------	-----------

**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
« Дендрология»
для обучающихся направления подготовки
35.03.01 «Лесное дело» ЗФО
1 курс, 2 семестр**

Составила к.б.н. Хубиева О.П.

Черкесск, 2026

1. Общие положения

Контрольная работа по дисциплине «**Дендрология**» 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).

Самостоятельное изучение дисциплины «Биология с основами экологии» студентами 1-го курса, завершается выполнением контрольной работы по своему варианту. Вариант Контрольной работы определяется по таблице, которая приводится для каждой контрольной работы. Обучающийся выполняет контрольные вопросы, номера которых указаны в клетке, соответствующей его шифру, причем по горизонтали берется последняя цифра шифра, а по вертикали предпоследняя. Для каждой работы указаны вопросы, помещенные перед вариантами контрольных работ.

2. Требования к оформлению контрольных работ

2.1 Оформление

Контрольная работа выполняется и оформляется рукописно в 12 листовой тетради в клетку. На обложке тетради должно быть четко написано: Контрольная работа номер№ ..по (наименование дисциплины), Обучающегося (курс, группа, шифр), Ф.И.О (свое), Преподаватель Ф.И.О

На первой странице тетради нужно еще раз написать номер задания и номер варианта, и далее последовательно излагать вопросы и ответы, приводить рисунки, где они требуются, выполненные простым карандашом. Рисунки имеют большое значение при изучении дисциплины. Работа с рисунками способствует лучшему усвоению материала, делают знания образными и конкретными. Вопросы контрольного задания следует переписывать внимательно. Каждый вопрос должен быть пронумерован и четко отделен от ответа, причем сначала ставится порядковый номер вопроса, затем номер, взятый из таблицы. *Например 1. (15) 2.(70).....* Нельзя переписывать сразу все вопросы. После каждого вопроса должен быть чёткий, достаточно полный ответ, изложенный своими словами, а не переписанный дословно из учебника. Рисунки должны быть крупными и четкими и

выполняться простым или цветными карандашами. Каждый рисунок должен быть правильно надписан а его части детально обозначены. Обозначения делаются под рисунком в виде цифр, и соответствующих надписей

В конце выполненной работы необходимо указать **Список использованной литературы** (не менее 3–5 источников, включая учебники и методические пособия

Вопросы к контрольной работе

1. Понятие о дендрологии, ее история и задачи.
2. Особенности древесных растений.
3. Основные положения систематики растений.
4. Экологическая и географическая изменчивость.
5. Понятие о жизненной форме древесных растений.
6. Деревья – жизненная форма древесных растений.
7. Кустарники – жизненная форма древесных растений.
8. Кустарнички, полукустарники, растения – подушки – жизненная форма древесных растений.
9. Лианы – жизненная форма древесных растений.
10. Онтогенез древесных растений и его этапы.
11. Эмбриональный и ювенильный этапы онтогенеза.
12. Виргинильный и генеративный этапы онтогенеза.
13. Группы роста деревьев и кустарников.
14. Фенологическое развитие древесных растений.
15. Фенология. Микрофенология. Значение фенологии для лесного хозяйства и для практики озеленения городов и населенных пунктов.
16. Понятие экологических факторов, условия существования.
17. Экология растений. Экологические свойства растений (Примеры).
18. Экологические факторы и их группы.
19. Абиотические экологические факторы и их влияние на древесные растения.
20. Освещенность – экологический фактор. Группы древесных растений по отношению к свету.
21. Тепло – как экологический фактор. Термические пояса Земного шара. Классификация древесных растений по теплолюбию.
22. Жароустойчивость, холодоустойчивость древесных растений.
Заморозкоустойчивость и морозоустойчивость древесных растений (примеры).
24. Вода – важнейший экологический фактор. Группы древесных растений по отношению к воде (примеры).
25. Воздух, его состав и влияние на растения. Устойчивость древесных растений к дыму и газам (примеры).
26. Ветер и его влияние на древесные растения.
27. Ботанический вид и его ареал.

28. Эдафические условия и их влияние на древесные растения. Эдафические группы древесных растений.
29. Древесные растения – индикаторы почвенных условий (примеры).
30. Растительная ассоциация. Эдификаторы ассоциации (примеры).
31. Рельеф как экологический фактор. Влияние рельефа на растительность.
32. Биотические факторы и их влияние на растения.
33. Антропогенные экологические факторы.
34. Систематика и общая характеристика основных таксонов голосеменных древесных растений.
35. Характеристика класса «Цикадовые»
36. Систематика класса Хвойные.
37. Группы лесных формаций, формации и их основные образователи в лесных округах

таежной зоны.

38. Лесной биогеоценоз, его компоненты. Значение биогеоценоза для практики лесного хозяйства и охраны природы.
39. Крупные систематические единицы в лесной геоботанике. Что понимают под флорой и растительностью?
40. Систематика семейства Сосновые.
41. Пихты и их систематическое положение. Морфобиологическая характеристика, ареал и хозяйственное значение.
42. Пихты. Экологическая характеристика, роль в образовании растительности.
43. Характеристика трибы *Abietae*.
44. Характеристика трибы *Lariceae*.
45. Кедры. Их распространение и значение. Морфологические особенности.
46. Дендрологическая характеристика рода *Picea*. Ареал и хозяйственное значение.
47. Дендрологическая характеристика рода *Pseudotsuga*.
48. Лиственницы лесов России. Их систематическое положение. Морфобиологические и экологические особенности. Роль лиственниц в образовании лесов.
49. Общая характеристика рода *Pinus*. Важнейшие представители секций.
50. Кедровые сосны. Их распространение, хозяйственное значение. Морфологические и биологические особенности.
51. Род *Pinus*, его систематическое положение. Общая характеристика. Важнейшие представители секций и их значение.
52. Дендрологическая характеристика *Pinus sylvestris*
53. Семейство *Pinaceae*, его общая характеристика, деление на трибы, важнейшие представители трибы и их значение.
54. Тисовые, распространение и значение. Представители и их морфобиологические и экологические особенности.
55. Таксодиевые, распространение и значение. Представители и их морфобиологические и экологические особенности.
56. Кипарисовые, распространение и значение. Представители и их морфобиологические и экологические особенности.
57. Интродуценты Нашей Республики.
58. Маслиные, их морфобиологическая характеристика, важнейшие представители и их хозяйственное значение.
59. Дендрологическая характеристика лиственницы сибирской.
60. Дендрологическая характеристика пихты сибирской.
61. Понятие о флоре, дендрофлоре. Дендрофлора Республики.
62. Ели лесов России, их систематическое положение. Морфологические, биологические и экологические особенности.
63. Деревья и кустарники семейств: маревые, гречишные и тамариксовые. Морфологические признаки их различия. Биологические и экологические особенности, хозяйственное

значение.

64. Вязы, их систематическое положение, географическое распространение и морфобиологические особенности.
65. Жимолостные, общая характеристика, важнейшие представители и их хозяйственное использование.
66. Семейство Ивовые, общая характеристика, важнейшие представители и их роль в образовании Розоцветные, общая характеристика, деление на подсемейства. Их морфобиологические особенности.
67. Семейство Буковые, общая характеристика и систематическое положение, важнейшие представители.
68. Ильмовые, их морфобиологическая характеристика, важнейшие представители и их хозяйственное значение.
69. Березы, их систематическое положение, географическое распространение, роль в образовании растительности России, морфобиологическая и экологическая характеристики.
70. Семейства Березовые и Лещиновые, их общая характеристика.
71. Лианы, естественно растущие и культивируемые в России. К каким семействам они относятся? В каких природных зонах распространены?
72. Интродукция древесных растений и ее значение. Акклиматизация и натурализация растений.
73. Редкие и исчезающие виды древесных растений России.
74. Дендрофлора Республики. Редкие и исчезающие виды древесных на территории нашей республики.
75. Липы их систематическое положение, морфобиологические признаки различия, ареал и роль в образовании древесной растительности.
76. Жимолостные, их морфобиологическая характеристика, важнейшие представители и их хозяйственное значение.
77. Сравнительная характеристика морфобиологических особенностей, таксономического разнообразия древесных растений отделов голосеменные и покрытосеменные растения.
78. Семейство Ореховые. Его общая характеристика, важнейшие представители, их использование и роль в образовании лесов.
79. Семейство Бобовые, его общая характеристика, деление на подсемейства, важнейшие представители и их использование.
80. Ясени, их систематическое положение, морфобиологические признаки различия, биологические и экологические особенности, практическое использование.
81. Ивы России, их систематическое положение и биологическая характеристика. Классификация по жизненным формам, хозяйственное значение и их роль в образовании древесной растительности.
82. Клены, их систематическое положение, биологическая и экологическая характеристика, роль в образовании древесной растительности.

83. Лесная ассоциация и тип леса. Тип лесорастительных условий.
84. Фитоценоз и его особенности. Что понимают под лесной ассоциацией, типом леса.
85. Фитоценоз и его особенности на примере леса.
86. Тип леса как тип лесного биогеоценоза.

Список рекомендуемой литературы

1. Грюнталь, Е. Ю. Дендрология : учебное пособие / Е. Ю. Грюнталь, А. А. Щербинина. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2015. — 246 с. — ISBN 978-5-4383- 0035-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/30204.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Систематика высших растений и основы дендрологии. Практикум : учебное пособие / Т. В. Баранова, В. Н. Калаев, О. С. Корнеева, О. Ю. Гойкалова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015. — 104 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/47477.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Лесоводство с основами ботаники и дендрологии : учебное пособие / Л. К. Климович, А. Е. Падутов, М. С. Лазарева, Н. В. Митин. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 232 с. — ISBN 978-985- 503-565-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67644.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/67644>.
4. Козловский, Б. Л. Основы дендрологии : учебное пособие / Б. Л. Козловский, М. В. Куропятников, О. И. Федоринова. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. — 127 с. — ISBN 978-5-9275-1902-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/78688.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. Исяньюлова, Р. Р. Цветочно-декоративные растения и дендрология : учебник для СПО / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-4488-0296-6, 978- 5-4497-0160-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86532.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/86532>
6. Красиков, И. И. Дендрология. В 2 частях. Ч.1. Хвойные породы : лабораторный практикум / И. И. Красиков, С. А. Терехова. — Красноярск : Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2019. — 86 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94879.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

