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
«Сорные, ядовитые и лекарственные растения»
для обучающихся 2 курса направления подготовки
35.03.04 Агрономия
Профиль: Плодовощеводство
(4 семестр)

Черкесск, 2026

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Сорные, ядовитые и лекарственные растения» объединяет три направления, которые на первый взгляд могут казаться несвязанными. Её цель — дать комплексное понимание роли растений в жизни человека и природы, научить распознавать их и безопасно использовать.
Дисциплина охватывает несколько ключевых блоков:

1. Сорные растения:

- определение и классификация;
- биология и вредоносность (конкуренция с культурными растениями, переносчики болезней);
- меры борьбы (агротехнические, химические, биологические).

2. Ядовитые растения:

- классификация по действию на организм (на нервную систему, сердце, печень и т.д.);
- наиболее опасные виды (вех ядовитый, болиголов крапчатый, белена чёрная, дурман обыкновенный);
- признаки отравлений и меры первой помощи.

3. Лекарственные растения:

- определение и критерии отнесения к официнальным видам;
- примеры (подорожник большой, ромашка аптечная, тысячелистник обыкновенный, чистотел большой, валериана лекарственная);
- правила заготовки сырья, сроки сбора, возможные примеси.

По итогам изучения дисциплины студент должен:

- Знать: основные виды сорных, ядовитых и лекарственных растений, их биологические особенности, химический состав, области применения.
- Уметь: распознавать эти растения в природе, оценивать риски, связанные с ядовитыми видами, и грамотно использовать лекарственные.
- Владеть: навыками безопасного сбора растительного сырья, составления простых лекарственных форм, профилактики отравлений.

Дисциплина «Сорные, ядовитые и лекарственные растения» даёт системное представление о роли флоры в жизни человека. Она учит видеть в природе не просто набор видов, а сложный ресурс, требующий ответственного подхода. Полученные знания и навыки помогут в будущей профессиональной деятельности, связанной с растениеводством, ветеринарией или медициной.

Методические указания обучающегося по выполнению и оформлению контрольной работы

Контрольная работа состоит из двух теоретических вопросов, номера которых определяют по таблице, исходя из последних двух цифр учебного шифра студенческого билета обучающегося. Например, учебный шифр обучающегося - 02523. В таблице 1 находим на пересечении столбца 3 и строки 2 цифры **22.57** — это номера вопросов.

Таблица 1

Последняя цифра учебного шифра	Предпоследняя цифра учебного шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1 36	2 37	3 38	4 39	5 40	6 41	7 42	8 43	9 44	10 45
2	11 46	12 47	13 48	14 49	15 50	16 51	17 52	18 53	19 54	20 55
3	21 56	22 57	23 58	24 59	25 60	26 61	27 62	28 63	29 64	30 65
4	31 66	32 67	33 68	34 69	35 70	1 71	2 73	3 74	4 75	5 76
5	6 77	7 78	8 79	9 80	10 81	11 82	12 1	13 2	14 3	15 4
6	16 5	17 6	17 7	18 36	19 37	20 38	21 39	22 40	23 41	24 42
7	25 43	26 44	27 45	28 46	29 47	30 48	31 49	32 50	33 51	34 52
8	35 53	1 54	2 55	3 56	4 57	5 58	6 59	7 60	8 61	9 62
9	10 63	11 64	12 65	13 66	14 67	15 68	16 69	17 70	18 71	19 72
0	20 73	21 74	22 75	23 76	24 77	25 78	24 79	25 80	26 81	27 82

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОРНЫЕ, ЯДОВИТЫЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ»

6 СЕМЕСТР

1. Биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях.
2. Алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества.
3. Флавоноиды, эфирные масла, смолы, сапонины.
4. Витамины, различные органические кислоты, микроэлементы и др. Их
5. характеристика, содержание в растениях и влияние на животный организм.
6. Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Почки, кора, листья. Цветки и соцветия. Травы. Плоды и семена. Корни, корневища, луковицы.
7. Морфологическая характеристика растений. Систематические группы растений. Условия произрастания.
8. Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.
9. Основные лекарственные растения лесов России, их распространение и использование в ветеринарной медицине.
10.
11. Лекарственные растения открытых природных угодий: степей, лугов, полей.
12. Культивируемые лекарственные растения. Их морфологическая характеристика и характер воздействия на организм.
13. Лекарственные растения, действующие на центральную нервную систему.
14. Лекарственные растения, влияющие на афферентную иннервацию.
15. Лекарственные растения, действующие на выделительную систему, органы репродуктивной сферы и пищеварения.
16. Растения, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность. 15. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные растения.
17. Общие сведения о ядовитых и вредных растениях.
18. Основные виды ядовитых и вредных растений.
19. Группы растений по характеру воздействия на организм животных.
20. Вред, причиняемый ядовитыми и вредными растениями и меры профилактики отравлений при кормлении.
21. Первая помощь при отравлении животных.
22. Биологически активные вещества и их содержание в лекарственных растениях.
23. Алкалоиды, гликозиды, дубильные вещества.
24. Флавоноиды, эфирные масла, смолы, сапонины.
25. Витамины, различные органические кислоты, микроэлементы и др. Их
26. характеристика, содержание в растениях и влияние на животный организм.
27. Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Почки, кора, листья. Цветки и соцветия. Травы. Плоды и семена. Корни, корневища, луковицы.
28. Морфологическая характеристика растений. Систематические группы растений. Условия произрастания.
29. Правила сбора, сушки и хранения лекарственных растений.
30. Основные лекарственные растения лесов России, их распространение и использование в ветеринарной медицине.
31. Лекарственные растения открытых природных угодий: степей, лугов, полей.
32. Культивируемые лекарственные растения. Их морфологическая характеристика и характер воздействия на организм.
33. Лекарственные растения, действующие на центральную нервную систему.
34. Лекарственные растения, влияющие на афферентную иннервацию.
35. Лекарственные растения, действующие на выделительную систему, органы репродуктивной сферы и пищеварения.

36. Растения, корректирующие иммунный статус, стрессы и продуктивность. Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные растения.
37. Общие сведения о ядовитых и вредных растениях.
38. Основные виды ядовитых и вредных растений.
39. Группы растений по характеру воздействия на организм.
40. Вред, причиняемый ядовитыми и вредными растениями и меры профилактики отравлений при кормлении.
41. Первая помощь при отравлении ядовитыми растениями.
42. История применения лекарственных растений.
43. Действующие вещества в лекарственных растениях.
44. Сбор лекарственных растений.
45. Сушка и хранение растительного лекарственного сырья.
46. Способы приготовления лекарственных форм и препаратов для лечения животных.
47. Растения, содержащие вещества, действующие на центральную нервную систему.
48. Растения, содержащие вещества, действующие на сердечно-сосудистую систему.
49. Растения, применяемые при заболеваниях органов дыхания
50. Растения, содержащие вещества, действующие на желудочно-кишечный тракт.
51.
52. Растения, усиливающие мочеотделение и потоотделение.
53. Растения, содержащие маточные и кровоостанавливающие вещества.
54. Растения, содержащие антигельминтные вещества.
55. Приготовление сборов лекарственных растений.
56. Овощи и фрукты, применяемые при лечении различных заболеваний.
57. Общеукрепляющие и витаминные растения.
58. Понятие о ядовитых растениях и их действии на организм.
59. Вредные растения, которые портят качество молока и шерсти.
60. Растения, вызывающие паралич и угнетение ЦНС.
61. Растения, вызывающие возбуждение ЦНС и действующие на желудочнокишечный тракт и сердечно-сосудистую систему.
62. Растения, вызывающие поражение желудочно-кишечного тракта и одновременно действующие на ЦНС.
63. Растения, вызывающие поражение органов дыхания и пищеварительного тракта.
64. Растения, с преимущественным действием на сердце.
65. Растения, действующие на процессы тканевого дыхания.
66. Растения, повышающие чувствительность животных к действию солнечного света.
67. Растения, действующие на солевой обмен.
68. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.
69. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях нервной системы.
70. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях дыхательной системы.
71. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях пищеварительной системы.
72. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях опорно-двигательной системы.
73. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях мочеполовой системы.
74. Лекарственные растения, применяемые при заболеваниях кожи.
75. Плодово-ягодные культуры и их лекарственное значение.
76. Доктор шиповник лекарственное значение.
77. Ягодное лукошко лекарственное значение.
78. Лесные дары, лекарственное значение.
79. Общеукрепляющие и витаминные растения.
80. Овощные культуры и их лекарственное значение.
81. Топинамбур - лекарственное значение.
82. Картофель - лекарственное значение.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМОЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.	Сорные растения и их контроль в агрофитоценозах полевых культур : учебное пособие / О. И. Власова, В. М. Передериева, Г. Р. Дорожко, И. А. Вольтерс. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2018. — 80 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/93008.html
2.	Сорные растения и меры борьбы с ними : учебное пособие / Е. П. Денисов, А. П. Царев, В. Ф. Кульков [и др.]. — Саратов : Корпорация «Диполь», 2010. — 91 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/750.html
3.	Медведева, З. М. Лекарственные и ядовитые растения Сибири : учебное пособие / З. М. Медведева, Е. Г. Медяков. — Новосибирск : Золотой колос, 2021. — 303 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122501.html
4.	Брусенцева, Л. Ю. Лекарственные и пищевые растения семейства Астровые (asteraceae) : учебный справочник / Л. Ю. Брусенцева, О. А. Кузовенко. — Самара : РЕАВИЗ, 2013. — 75 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/64879.html
5.	Дикорастущие лекарственные растения Урала : учебное пособие / Е. С. Васфилова, А. С. Третьякова, Е. Н. Подгаевская [и др.] ; под редакцией В. А. Мухин. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 204 c. — ISBN 978-5-7996-1087-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/69592.html
6.	Лекарственные растения Казахстана применяемые в восточной и академической медицине / А. А. Азембаев, Н. Е. Тегисбаев, А. Е. Кусниева [и др.]. — Алматы : Нур-Принт, 2015. — 179 c. — ISBN 9965-894-55-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67080.html
7.	Растения сенокосов и пастбищ : учебное пособие / составители Л. С. Гишкаева. — Грозный : Чеченский государственный университет, 2017. — 88 c. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/107277.html - DOI: https://doi.org/10.23682/107277