

## **Правила выполнения и оформления контрольных работ**

При выполнении контрольных работ необходимо строго придерживаться указанных ниже правил. Работы, выполненные без соблюдения этих правил, не зачитываются и возвращаются студенту для переработки.

1. Каждая контрольная работа должна быть выполнена в тетради в клетку чернилами любого цвета, кроме красного. Необходимо оставлять поля шириной 4–5 см для замечаний рецензента.

2. На обложке тетради должны быть ясно написаны фамилия студента, его инициалы, учебный номер (шифр), название дисциплины, в заголовке работы – номер контрольной работы и проставить дату ее выполнения.

3. При выполнении контрольного задания следует полностью выписать его название, указать план ответа.

4. После проверки преподавателем работы студент должен исправить отмеченные ошибки и недочеты и выполнить все рекомендации преподавателя. В случае незачета работы и отсутствия прямого указания преподавателя на то, что студент может ограничиться представлением исправлений отдельных моментов, вся работа должна быть выполнена заново. Рекомендуется при выполнении контрольной работы оставлять в конце тетради несколько чистых листов для всех дополнений и исправлений в соответствии с указаниями преподавателя. Вносить исправления в сам текст работы после ее проверки запрещается.

## Вопросы к контрольной работе

Таблица соответствия номеров контрольных работ номерам выполняемых заданий (выбирается по последней цифре номера зачетной книжки):

Номер контрольной работы	Номера заданий, включенных в состав контрольных работ						
1	1	19	51	40	28	22	3
2	16	8	15	32	47	13	15
3	3	2	36	24	33	56	61
4	4	20	41	45	49	58	15
5	11	55	52	38	25	6	62
6	53	35	31	23	39	54	23
7	7	5	14	42	50	29	31
8	17	30	21	34	48	59	52
9	9	12	43	27	46	60	43
0	18	10	37	44	26	57	42

1. Предмет, цели и задачи экологии.
2. Разрушение озонового слоя.
3. Традиционные источники получения энергии и их воздействие на окружающую среду.
4. Строение биосферы и учение Вернадского.
5. Пищевая цепь и пищевые сети.
6. Эвтрофикация водоемов.
7. Вторичное засоление и заболачивание почв. Опустынивание.
8. Почва и ее плодородие.
9. Парниковый эффект. Причины образования парникового эффекта.
10. Структура экологии, основные разделы и их содержание.
11. Проблемы антропогенного загрязнения природных вод.
12. Эрозия почв и ее виды.
13. Состав и строение атмосферы.
14. Кислотные дожди. Смог, виды смога.

15. Загрязнение водоемов тяжелыми металлами. Последствия загрязнения.
16. Классификация экологических факторов. Примеры.
17. Экосистема. Биотическая структура экосистем.
18. Источники и виды загрязнения атмосферы.
19. Антропогенное загрязнение литосферы. Последствия загрязнения.
20. Экологическая ниша.
21. Виды биотических связей. Примеры.
22. Видовая структура экосистем.
23. Экологический кризис. Причины, пути выхода.
24. Стабильность и устойчивость экосистем.
25. Проблемы антропогенного загрязнения атмосферы.
26. Абиотические факторы среды.
27. Экосистема и биогеоценоз.
28. Проблема антропогенного загрязнения гидросферы.
29. Классификация источников загрязнения атмосферы.
30. Антропогенное воздействие на почву.
31. Нетрадиционные источники получения энергии.
32. Популяции. Структура вида. Динамика популяции.
33. Понятие о лимитирующем факторе, «Закон минимума Либиха.
34. Кислотные осадки. Механизм образования. Влияние на окружающую среду.
35. Энергетика. Связь экологических проблем с ростом энергопотребления.
36. Биотические факторы окружающей среды.
37. «Законы экологии» Коммонера.
38. Альтернативные источники получения энергии.
39. Задачи экологии в техническом вузе. Основные задачи инженерной экологии.
40. Состав и строение атмосферы.

41. Автотрофы и гетеротрофы. Пищевые сети.
42. Тепловое загрязнение водоемов. Последствия загрязнения.
43. Антропогенное воздействие на недра и горные породы.
44. Задачи экологии применительно к деятельности инженера промышленного производства.
45. Закон толерантности Шелфорда. Зона оптимума. Диапазон устойчивости. Предел устойчивости.
46. Разрушение озонового слоя. Причины, последствия.
47. Загрязнение почв отходами производств и отходами потребления.
48. Лимитирующий фактор, «Закон минимума Либиха», «Закон толерантности Шелфорда».
49. Автотрофы и гетеротрофы. Пищевые сети.
50. Загрязнение почв пестицидами и агрохимикатами.
51. Гидросфера и ее свойства.
52. Почва и ее плодородие.
53. Методы очистки сточных вод.
54. Гигиеническое нормирование показателей качества окружающей среды. ПДК, ПДВ, ПДС, ПДУ.
55. Экологический мониторинг. Виды мониторинга.
56. Экологическая экспертиза. Экологическая сертификация.
57. Экологический контроль. Виды контроля.
58. Экологический паспорт промышленного предприятия.
59. Экологический кризис. Причины и пути выхода из экологического кризиса.
60. Состояние окружающей среды и здоровье населения.
61. Глобальные экологические проблемы. Трансграничный перенос загрязнений.
62. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды. Международные нормативно-правовые акты в сфере охраны окружающей среды.