

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»  
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ГАПОУ ЧАО  
«ЧМК»:

О.Н. Гришин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по учебной дисциплине

**ЕН.04 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Анадырь  
2024

<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Николаенко Т.М., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 05 от «06» февраля 2024 г.

Утвержден Приказом № 01-10/66 от 08.02.2024 г. «Об утверждении образовательных программ»

## **ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ**

### **1. Вопросы и задания для текущего контроля**

#### **Тема 1.1. Взаимодействие человека и природы**

1. Предмет, задачи, значение дисциплины «Экологические основы природопользования». Структура экологии.
2. Основные понятия и определения.
3. Воздействие человека на природные экосистемы.
4. Природа и общество.
5. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии.
6. Развитие производительных сил общества. Формы взаимодействия природы и общества.
7. Преднамеренное и непреднамеренное воздействие человека на условия существования.
8. Понятие экологического кризиса, его структура и признаки.
9. Классификация и формы загрязнения и загрязнители.
10. Последствия и пути решения экологического кризиса.
11. Глобальные проблемы современности.
12. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.
13. Влияние урбанизации на биосферу.

#### **Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование**

14. Сырье, вода и энергия в технологических процессах.
15. Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов.
16. Проблемы использования полезных ископаемых.
17. Проблемы использования земельных ресурсов.
18. Проблемы использования и воспроизводства растительного мира.
19. Проблемы использования и воспроизводства животного мира.
20. Основные понятия биосферы.
21. Определение природных ресурсов.
22. Классификация природных ресурсов.
23. Экологическая классификация природных ресурсов.
24. Классификации природных ресурсов по происхождению.
25. Классификации природных ресурсов по признаку исчерпаемости.
26. Классификации природных ресурсов по видам хозяйственного использования.

**Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами**

27. Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение.
28. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы.
29. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ.
30. Пищевые ресурсы человечества.
31. Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.
32. Проблема сохранения человеческих ресурсов.
33. Ликвидация последствий аварийного загрязнения жидкими токсичными веществами.
34. Организация мониторинга окружающей среды.
35. Принципы естественного устройства биосферы.
36. Факторы антропогенного воздействия, приводящие к нарушению экосистемы.
37. Понятие экологически чистого производства.
38. Классификация видов загрязнения окружающей среды.
39. Выбросы в атмосферу.
40. Сточные воды. Классификация промышленных вод по целевому назначению.
41. Виды загрязнений производственных сточных вод.
42. Понятия промышленной экологии, экологически безопасного и экологически чистого производства.
43. Принципы организации безотходного производства.
44. Технологические процессы. Сырье, материалы, энергоресурсы. Аппараты. Готовая продукция.
45. Понятие экозащитного процесса. Классификация экозащитных процессов.
46. Основные факторы, характеризующие производственный процесс.
47. Особенности химико-технологических процессов.
48. Анализ технологических факторов, влияющих на экозащитный процесс. Технологические принципы организации экозащитных процессов.
49. Показатели процесса. Интенсивность процесса. Экологические факторы. Выбор технологической схемы экозащитного процесса.

50. Источники твердых отходов, их свойства. Классификация твердых отходов.
  51. Методы переработки твердых промышленных и бытовых отходов.
  52. Современные химико-технологические системы комплексной переработки ТПБО.
  53. Методы предварительной сортировки ТПБО.
  54. Распространение и запасы мирового сырья в мире и в России.
  55. Исчерпаемость минеральных ресурсов.
  56. Значение охраны недр.
  57. Основные причины неэффективного природно-ресурсного потенциала России.
  58. Классификация полезных ископаемых.
  59. Почва как среда обитания.
  60. Земельные ресурсы. Почва, ее состав и строение.
  61. Естественная и ускоренная эрозия почв. Виды ускоренной эрозии.
  62. Система мероприятий по защите земель от эрозии.
  63. Результаты антропогенного воздействия на почвы и меры по охране почв.
  64. Обитатели почвы.
  65. Состав почвенного воздуха.
  66. Характеристика питательного компонента почвы.
- Тема 1.4. Правовые и социальные вопросы природопользования**
67. Понятие об управлении природопользованием.
  68. Международно-правовые принципы ООС.
  69. Международные природоохранные организации.
  70. Участие России в международном сотрудничестве.
  71. Основные структурные элементы экономического механизма.
  72. Органы управления и надзора по охране природы.
  73. Экологическое законодательство в России.
  74. Ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.
  75. Понятие о мелиорации, ее объектах и классификация мелиораций.
  76. Рекультивация ландшафтов.
  77. Разнообразие антропогенных ландшафтов.
  78. Организация работ по совершенствованию культурного ландшафта.
  79. Анализ экологического законодательства Российской Федерации.
  80. Экологический (эколого-экономический) паспорт предприятия.

## **2.Вопросы и задания для итогового контроля**

### **Теоретические вопросы**

- 81. Предмет, задачи, значение дисциплины «Экологические основы природопользования». Структура экологии.**
- 82. Основные понятия и определения.**
- 83. Воздействие человека на природные экосистемы.**
- 84. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии.**
- 85. Развитие производительных сил общества. Формы взаимодействия природы и общества.**
- 86. Преднамеренное и непреднамеренное воздействие человека на условия существования.**
- 87. Понятие экологического кризиса, его структура и признаки.**
- 88. Классификация и формы загрязнения и загрязнители.**
- 89. Последствия и пути решения экологического кризиса.**
- 90. Глобальные проблемы современности.**
- 91. Преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.**
- 92. Влияние урбанизации на биосферу.**
- 93. Проблемы использования и воспроизводства водных ресурсов.**
- 94. Проблемы использования земельных ресурсов.**
- 95. Проблемы использования и воспроизводства растительного мира.**
- 96. Проблемы использования и воспроизводства животного мира.**
- 97. Классификация природных ресурсов.**
- 98. Экологическая классификация природных ресурсов.**
- 99. Классификации природных ресурсов по признаку истощаемости.**
- 100. Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение.**
- 101. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ.**
- 102. Проблема питания и производства сельскохозяйственной продукции.**
- 103. Проблема сохранения человеческих ресурсов.**
- 104. Ликвидация последствий аварийного загрязнения жидкими токсичными веществами.**

- 105. Принципы естественного устройства биосферы.**
- 106. Понятие экологически чистого производства.**
- 107. Классификация видов загрязнения окружающей среды.**
- 108. Сточные воды. Классификация промышленных вод по целевому назначению.**
- 109. Виды загрязнений производственных сточных вод.**
- 110. Понятия промышленной экологии, экологически безопасного и экологически чистого производства.**
- 111. Принципы организации безотходного производства.**
- 112. Понятие экозащитного процесса. Классификация экозащитных процессов.**
- 113. Основные факторы, характеризующие производственный процесс.**
- 114. Источники твердых отходов, их свойства. Классификация твердых отходов.**
- 115. Методы переработки твердых промышленных и бытовых отходов.**
- 116. Современные химико-технологические системы комплексной переработки ТПБО.**
- 117. Методы предварительной сортировки ТПБО.**
- 118. Распространение и запасы мирового сырья в мире и в России.**
- 119. Исчерпаемость минеральных ресурсов.**
- 120. Основные причины неэффективного природно-ресурсного потенциала России.**
- 121. Классификация полезных ископаемых.**
- 122. Понятие об управлении природопользованием.**
- 123. Международно-правовые принципы ООС.**
- 124. Международные природоохранные организации.**
- 125. Участие России в международном сотрудничестве.**
- 126. Основные структурные элементы экономического механизма.**
- 127. Органы управления и надзора по охране природы.**
- 128. Экологическое законодательство в России.**
- 129. Ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду.**
- 130. Понятие о мелиорации, ее объектах и классификация мелиораций.**

**Практические задания**

**Задание 1. Алгоритм выявления признаков загрязнения биосферы.**

**Задание 2. Разработать мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения.**

**Задание 3. Алгоритм определения концентрации углекислого газа в аудитории.**

**Задание 4. Алгоритм определения степени загрязнения воды.**

**Задание 5. Раскрыть сущность государственного мониторинга состояния недр.**

**Задание 6. Объяснить разновидности естественной и ускоренной эрозии почв.**

**Задание 7. Раскрыть сущность охраны недр и ландшафтов.**

**Задание 8. Алгоритм мониторинга загрязнения природной среды.**

**Задание 9. Алгоритм определения ПДК загрязняющих веществ.**

**Задание 10. Анализ экологического законодательства Российской Федерации.**

**Задание 11. Алгоритм составления экологического (эколого-экономического) паспорта предприятия.**

**Задание 12. Раскрыть сущность пищевых ресурсов человечества.**

**Задание 13. Алгоритм ликвидации последствий заражения окружающей среды токсичными веществами.**

**Задание 14. Алгоритм ликвидации последствий заражения окружающей среды радиоактивными веществами.**

**Задание 15. Алгоритм источников техногенного загрязнения окружающей среды.**

**Задание 16. Алгоритм разработки технологических процессов (ТП), экозащитных процессов и технологий (ЭП и Т).**

**Задание 17. Алгоритм загрязнения окружающей среды твердыми промышленными и бытовыми отходами.**

**Задание 18. Значение и экологическая роль удобрений и пестицидов.**

**Задание 19. Алгоритм организации мониторинга окружающей среды.**

**Задание 20. Объяснить новые экономические подходы в природоохранной деятельности.**

**Задание 21. Объяснить юридическую ответственность предприятий за загрязнение окружающей среды.**



<b>ГАПОУ ЧАО «ЧМК»</b>	<b>УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ</b>	<b>СТО СМК 4.2.01 - 2024</b>
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

**Задание 22. Объяснить экономическую ответственность предприятий за загрязнение окружающей среды.**

**Задание 23. Разработать мероприятия по улучшению условий окружающей среды.**

**Задание 24. Раскрыть особенности создания культурных ландшафтов.**

**Задание 25. Алгоритм возмещения вреда, причиненного здоровью человека.**