

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.04.2025 10:10:22  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

|                                             |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | <i>Экологический менеджмент в организации</i>                                                                           |
| Направление подготовки /<br>Специальность   | <i>05.04.06 Экология и природопользование</i>                                                                           |
| Направленность (профиль) /<br>Специализация | <i>Экологический мониторинг и управление качеством экосистем</i>                                                        |
| Форма обучения                              | <i>Очная</i>                                                                                                            |
| Разработчик(и)                              | <i>Притужалова Ольга Александровна,<br/>доцент кафедры геоэкологии и природопользования<br/>Школы естественных наук</i> |

## 1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающимися

Ниже приводится общий перечень изучаемых тем, вопросов и заданий по дисциплине (по учебным встречам (УВ), включая лекции и практические занятия) с указанием рекомендуемой литературы для подготовки.

### УВ 1. Лекция

Введение в экологический менеджмент: Экологический менеджмент и экологическое управление – различие понятий и функций. Появление и развитие экологического менеджмента

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 1 и 2.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.1.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### УВ 2. Практическое занятие

Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Теория стейк-холдеров и обоснование целей предприятия. Основные парадигмы и принципы экологического менеджмента

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 3, 5.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст :

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —  
URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Темы 5.1, 6.2.**

### **УВ 3. Лекция**

Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Концепция социально-экономической рациональности и критерии успеха предприятия. Общее понятие об организационной структуре предприятия; отличия аддитивно-функционального и интегрированного подходов к природоохранной деятельности на предприятии.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 4, 6.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.1.**

### **УВ 4. Практическое занятие**

Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Теория стейк-холдеров и обоснование целей предприятия. Основные парадигмы и принципы экологического менеджмента

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 3, 5.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Темы 5.1, 6.2.**

### **УВ 5. Лекция**

Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Нормативный, стратегический и оперативный уровни экологического менеджмента. Базисные стратегии экологического менеджмента

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 4.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 6.1.**

### УВ 6. Практическое занятие

Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Критерии оценки состояния объекта управления с позиций ситуационных переменных. SWOT-анализ предприятия

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 3, 5.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.1.**

### УВ 7. Практическое занятие

Понятие постоянного улучшения в контексте экологического менеджмента:

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 3, 12.4.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.3.**

## УВ 8. Лекция

Понятие стандартизированных систем экологического менеджмента: Цикл Деминга-Шухарта и стандартизированные системы менеджмента, в том числе экологического менеджмента. Особенности стандартизированных систем экологического менеджмента (СЭМ).

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.1.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Темы 5.2.1-5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## УВ 9. Лекция

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Серия стандартов ISO 14000. Предназначение и основные требования стандарта ИСО 14001.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 12.1-12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

## УВ 10. Практическое занятие

Понятие постоянного улучшения в контексте экологического менеджмента: Стимулы

внедрения и сертификации СЭМ. Процесс внедрения и сертификации СЭМ.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.5.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.3.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## УВ 11. Лекция

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL:

<https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

Экологическая политика ООО «Газпром добыча Ямбург». URL: <https://www.youtube.com/watch?v=pj5ZZKDDw-w&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025).

Экологическая политика Сургутнефтегаза. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=j5racf8euyU&t=3s> (дата обращения: 13.01.2025)

## **УВ 12. Практическое занятие**

Стимулы внедрения и сертификации СЭМ. Процесс внедрения и сертификации СЭМ: Актуальность экологического менеджмента в России. Проблемы и задачи развития экологического менеджмента в России.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 1.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.3.**

Интернет-источники:

Что такое сертификация ISO и какие существуют стандарты? URL: <https://www.youtube.com/watch?v=dGX3TCIMBtE&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025)

Нужна ли вам сертификация ISO? URL: <https://www.youtube.com/watch?v=WGy1ueHZQGU&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025)

## **УВ 13. Лекция**

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов /

Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

Экологическая политика ООО «Газпром добыча Ямбург». URL: <https://www.youtube.com/watch?v=pj5ZZKDdw-w&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025).

Экологическая политика Сургутнефтегаза. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=j5racf8euyU&t=3s> (дата обращения: 13.01.2025)

#### **УВ 14. Практическое занятие**

Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

Экологическая политика ООО «Газпром добыча Ямбург». URL: <https://www.youtube.com/watch?v=pj5ZZKDdw-w&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025).

Экологическая политика Сургутнефтегаза. URL:

<https://www.youtube.com/watch?v=j5racf8euyU&t=3s> (дата обращения: 13.01.2025)

## УВ 15. Лекция

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 - планирование.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## УВ 16. Практическое занятие

Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 17. Лекция**

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 18. Практическое занятие**

Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 19. Практическое занятие**

Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 20. Практическое занятие**

Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность, оценка результатов, улучшение.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов /

Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### УВ 21. Лекция

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – оценка результатов, улучшение.

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### УВ 22. Практическое занятие

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность, оценка результатов, улучшение.

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для

среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### УВ 23. Практическое занятие

Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность, оценка результатов, улучшение.

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 12.3.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.4.**

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### УВ 24. Лекция

Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента: Понятие и обзор

развития экоаудита за рубежом и в России. Процедура экоаудита

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 13.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Темы 5.2.5, 7.2.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 25. Практическое занятие**

Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 13.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.5.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

**УВ 26. Лекция**

Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента: Процедура экоаудита.  
Методы экоаудита

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 13.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Темы 5.2.5, 7.2.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

**УВ 27. Практическое занятие**

Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 13.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.5.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL:

<https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 28. Практическое занятие**

Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 13.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 5.2.5.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

## **УВ 29. Лекция**

Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Управление материально-энергетическими потоками. Экологическая бухгалтерия и экобалансы

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 8-11, 14.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.1-7.3.**

Притужалова О.А. Экологическая маркировка за рубежом и в России // Экология

производства. – 2010. – №3. – С.34-40. – №4. – С.37-42. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36993189> (дата обращения: 13.01.2025).

Безгодова, М. А. Система региональной экологической маркировки в Тюменской области на примере молочной продукции / М. А. Безгодова // Новая экономика, бизнес и общество : Материалы Апрельской научно-практической конференции молодых учёных, Владивосток, 23 марта – 16 2023 года / Отв. редакторы А.А. Волков, Е.А. Тюрина, М.В. Усова. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2023. – С. 432-435. – EDN TZKRRR. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54517174> (дата обращения: 13.01.2025).

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### УВ 30. Лекция

Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Оценка жизненного цикла продукции

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 8-11, 14.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.1-7.3.**

Притужалова О.А. Экологическая маркировка за рубежом и в России // Экология производства. – 2010. – №3. – С.34-40. – №4. – С.37-42. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36993189> (дата обращения: 13.01.2025).

Безгодова, М. А. Система региональной экологической маркировки в Тюменской области на примере молочной продукции / М. А. Безгодова // Новая экономика, бизнес и общество : Материалы Апрельской научно-практической конференции молодых учёных, Владивосток, 23 марта – 16 2023 года / Отв. редакторы А.А. Волков, Е.А. Тюрина, М.В. Усова. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2023. – С. 432-435. – EDN TZKRRR. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54517174> (дата обращения: 13.01.2025).

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### **УВ 31. Практическое занятие**

Экологическая маркировка. Оценка жизненного цикла продукции.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 10-11.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 2.4.**

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

Использование ОЖЦ и экомаркировки в компании Таркетт. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=eiy3Mf7gNSs&t=57s> (дата обращения: 13.01.2025)

Life Cycle Assessment as part of Strategic Sustainability for Product Design. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=fGhoInz-VUs> (дата обращения: 13.01.2025)

Life-cycle Analyses and Product Design. URL: <https://www.youtube.com/watch?v=6RNnzfUHwY8> (дата обращения: 13.01.2025)

### **УВ 32. Лекция**

Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Экологическая маркировка. Экологический дизайн продукции.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт

[сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 8-11, 14.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.1-7.3.**

Притужалова О.А. Экологическая маркировка за рубежом и в России // Экология производства. — 2010. — №3. — С.34-40. — №4. — С.37-42. URL:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=36993189> (дата обращения: 13.01.2025).

Безгодова, М. А. Система региональной экологической маркировки в Тюменской области на примере молочной продукции / М. А. Безгодова // Новая экономика, бизнес и общество : Материалы Апрельской научно-практической конференции молодых учёных, Владивосток, 23 марта – 16 2023 года / Отв. редакторы А.А. Волков, Е.А. Тюрина, М.В. Усова. — Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2023. — С. 432-435. — EDN TZKRRR. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54517174> (дата обращения: 13.01.2025).

#### Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

#### УВ 33. Лекция

Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Открытая экологическая отчетность. Экологический пиар. Экологический контроллинг. Кооперация предприятий с целью охраны окружающей среды

#### Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Темы 8-11, 14.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —

URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.1-7.3.**

Притужалова О.А. Экологическая маркировка за рубежом и в России // Экология производства. — 2010. — №3. — С.34-40. — №4. — С.37-42. URL:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=36993189> (дата обращения: 13.01.2025).

Безгодова, М. А. Система региональной экологической маркировки в Тюменской области на примере молочной продукции / М. А. Безгодова // Новая экономика, бизнес и

общество : Материалы Апрельской научно-практической конференции молодых учёных, Владивосток, 23 марта – 16 2023 года / Отв. редакторы А.А. Волков, Е.А. Тюрина, М.В. Усова. – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2023. – С. 432-435. – EDN TZKRRR. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=54517174> (дата обращения: 13.01.2025).

Интернет-источники:

ISO-Standards. URL: <https://www.iso.org/standards.html> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (тексты стандартов). URL: <https://protect.gost.ru/> (дата обращения: 13.01.2025).

Росстандарт. Каталог национальных стандартов (данные о статусе стандартов). URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts/catalognational> (дата обращения: 13.01.2025).

### **УВ 34. Практическое занятие**

Экологический дизайн продукции. Экологический пиар.

Основная литература:

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.3.**

Панкина, Марина Владимировна. Экологический дизайн: Учебное пособие для вузов / Панкина М. В., Захарова С. В. — 2-е изд., испр. и доп. — Электрон. дан. — Москва: Юрайт, 2022 — 197 с. — (Высшее образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/490320> (дата обращения: 14.01.2025).

### **УВ 35. Лекция**

Функциональные подсистемы корпоративного экологического менеджмента: Экологический маркетинг. Экологическая ориентация управления логистикой, производством и сервисными системами.

Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 4.2.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.3.**

## Интернет-источники:

Рынок экологически чистой продукции (Prod&Prod). URL: <https://www.youtube.com/watch?v=xVwb6GPkkuM&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025)

**УВ 36. Лекция**

Функциональные подсистемы корпоративного экологического менеджмента: Финансовый и инвестиционный менеджмент с учетом экологических аспектов. Экологическая ориентация управления персоналом.

## Основная литература:

Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. А. Притужалова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 304 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18355-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534842> (дата обращения: 13.01.2025). **Тема 4.2.**

Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536390> (дата обращения: 14.01.2025). **Тема 7.3.**

## Интернет-источники:

Рынок экологически чистой продукции (Prod&Prod). URL: <https://www.youtube.com/watch?v=xVwb6GPkkuM&feature=youtu.be> (дата обращения: 13.01.2025)

**УВ 37. Консультация** (самостоятельная работа отсутствует)**УВ 38. Зачет по дисциплине****2. План самостоятельной работы**

| № п/п | Учебные встречи                                                                                                          | Виды самостоятельной работы                               | Форма отчетности/ контроля | Количество баллов | Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (%) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                        | 3                                                         | 4                          | 5                 | 6                                              |
| 1     | <b>Лекция.</b><br>Введение в экологический менеджмент:<br>Экологический менеджмент и экологическое управление – различие | Изучение теоретического материала, составление конспектов | Конспект                   | 0,7               | 2,5                                            |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                   |                                                         |     |     |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
|   | понятий и функций. Появление и развитие экологического менеджмента                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                   |                                                         |     |     |
| 2 | <b>Практическое занятие</b><br>Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Теория стейк-холдеров и обоснование целей предприятия. Основные парадигмы и принципы экологического менеджмента                                                                                                                       | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 0,7 | 2,5 |
| 3 | <b>Лекция</b><br>Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Концепция социально-экономической рациональности и критерии успеха предприятия. Общее понятие об организационной структуре предприятия; отличия аддитивно-функционального и интегрированного подходов к природоохранной деятельности на предприятии | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |
| 4 | <b>Практическое занятие</b><br>Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Теория стейк-холдеров и обоснование целей предприятия. Основные парадигмы и принципы экологического менеджмента                                                                                                                       | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1   | 2,5 |
| 5 | <b>Лекция</b><br>Теоретические основы                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Изучение теоретического материала,                                                                | Конспект                                                | 0,7 | 2,5 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                         |     |     |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
|   | корпоративного экологического менеджмента: Нормативный, стратегический и оперативный уровни экологического менеджмента. Базисные стратегии экологического менеджмента                                                                                            | составление конспектов                                                                            |                                                         |     |     |
| 6 | <b>Практическое занятие</b><br>Теоретические основы корпоративного экологического менеджмента: Критерии оценки состояния объекта управления с позиций ситуационных переменных. СВОТ-анализ предприятия                                                           | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1   | 2,5 |
| 7 | <b>Практическое занятие</b><br>Понятие постоянного улучшения в контексте экологического менеджмента                                                                                                                                                              | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 2,3 | 2,5 |
| 8 | <b>Лекция</b><br>Понятие стандартизированных систем экологического менеджмента: Цикл Деминга-Шухарта и стандартизированные системы менеджмента, в том числе экологического менеджмента. Особенности стандартизированных систем экологического менеджмента (СЭМ). | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |
| 9 | <b>Лекция</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Серия стандартов ISO 14000.                                                                                                                                                                    | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |                                                         |     |     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
|    | Предназначение и основные требования стандарта ИСО 14001.                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |                                                         |     |     |
| 10 | <b>Практическое занятие</b><br>Понятие постоянного улучшения в контексте экологического менеджмента:<br>Стимулы внедрения и сертификации СЭМ.<br>Процесс внедрения и сертификации СЭМ.                                                | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1   | 2,5 |
| 11 | <b>Лекция</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство.                                                                                                                              | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |
| 12 | <b>Практическое занятие</b><br>Стимулы внедрения и сертификации СЭМ.<br>Процесс внедрения и сертификации СЭМ:<br>Актуальность экологического менеджмента в России.<br>Проблемы и задачи развития экологического менеджмента в России. | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 0,7 | 2,5 |
| 13 | <b>Лекция</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство.                                                                                                                              | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,7 | 2,5 |
| 14 | <b>Практическое занятие</b><br>Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.                                                                                                                                                   | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1   | 2,5 |
| 15 | <b>Лекция</b><br>Система                                                                                                                                                                                                              | Изучение теоретического материала,                                                                | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |

|    |                                                                                                                                   |                                                                                                 |                                                         |     |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
|    | экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 - планирование.                                                | составление конспектов                                                                          |                                                         |     |     |
| 16 | <b>Практическое занятие</b><br>Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.                                               | Проработка конспектов лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 0,7 | 2,5 |
| 17 | <b>Лекция</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность. | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                       | Конспект                                                | 0,7 | 2,5 |
| 18 | <b>Практическое занятие</b><br>Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.                                               | Проработка конспектов лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1,3 | 2,5 |
| 19 | <b>Практическое занятие</b><br>Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство, планирование.                                               | Проработка конспектов лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1   | 2,5 |
| 20 | <b>Практическое занятие</b><br>Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность, оценка результатов, улучшение.     | Проработка конспектов лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 2   | 2,5 |
| 21 | <b>Лекция</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ                                                    | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                       | Конспект                                                | 1   | 2,5 |

|    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                   |                                                         |     |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
|    | по ИСО 14001 – оценка результатов, улучшение.                                                                                                                                  |                                                                                                   |                                                         |     |     |
| 22 | <b>Практическое занятие</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность, оценка результатов, улучшение. | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1,7 | 2,5 |
| 23 | <b>Практическое занятие</b><br>Система экологического менеджмента по ИСО 14001: Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения, деятельность, оценка результатов, улучшение. | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1,7 | 2,5 |
| 24 | <b>Лекция</b><br>Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента: Понятие и обзор развития экоаудита за рубежом и в России. Процедура экоаудита                  | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,7 | 2,5 |
| 25 | <b>Практическое занятие</b><br>Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента.                                                                                  | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1,3 | 2,5 |
| 26 | <b>Лекция</b><br>Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента: Процедура экоаудита. Методы экоаудита                                                          | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 1,3 | 2,5 |
| 27 | <b>Практическое</b>                                                                                                                                                            | Проработка конспектов                                                                             | Устный опрос,                                           | 1   | 2,5 |

|    |                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                         |     |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
|    | <b>занятие</b><br>Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента.                                                                               | лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий                       | участие в дискуссии, практическое задание               |     |     |
| 28 | <b>Практическое занятие</b><br>Экологический аудит как инструмент экологического менеджмента.                                                                  | Проработка конспектов лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 2   | 2,5 |
| 29 | <b>Лекция</b><br>Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Управление материально-энергетическими потоками. Экологическая бухгалтерия и экобалансы | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                       | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |
| 30 | <b>Лекция</b><br>Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Оценка жизненного цикла продукции                                                       | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                       | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |
| 31 | <b>Практическое занятие</b><br>Экологическая маркировка. Оценка жизненного цикла продукции.                                                                    | Проработка конспектов лекций, подготовка практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1,7 | 2,5 |
| 32 | <b>Лекция</b><br>Обзор прочих инструментов экологического менеджмента: Экологическая маркировка. Экологический дизайн продукции.                               | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                       | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |

|    |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                   |                                                         |     |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|-----|
| 33 | <b>Лекция</b><br>Обзор прочих инструментов экологического менеджмента:<br>Открытая экологическая отчетность.<br>Экологический пиар.<br>Экологический контроллинг.<br>Кооперация предприятий с целью охраны окружающей среды | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,3 | 2,5 |
| 34 | <b>Практическое занятие</b><br>Экологический дизайн продукции.<br>Экологический пиар.                                                                                                                                       | Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий | Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание | 1,7 | 2,5 |
| 35 | <b>Лекция</b><br>Функциональные подсистемы корпоративного экологического менеджмента:<br>Экологический маркетинг.<br>Экологическая ориентация управления логистикой, производством и сервисными системами.                  | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 0,7 | 2,5 |
| 36 | <b>Лекция</b><br>Функциональные подсистемы корпоративного экологического менеджмента:<br>Финансовый и инвестиционный менеджмент с учетом экологических аспектов.<br>Экологическая ориентация управления                     | Изучение теоретического материала, составление конспектов                                         | Конспект                                                | 1   | 2,5 |

|    |              |                     |                                      |   |    |
|----|--------------|---------------------|--------------------------------------|---|----|
|    | персоналом.  |                     |                                      |   |    |
| 37 | <b>Зачет</b> | Подготовка к зачету | Устные ответы на контрольные вопросы | - | 10 |

### **3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания**

#### **3.1. Обязательные требования к оформлению отчетной документации**

- В отчетной документации (конспектах, письменных заданиях и т.п.) приводить список использованных информационных источников;
- Все заимствования информации должны быть обозначены в тексте отчетной формы в виде ссылки [1], где 1 – номер источника в списке.

#### **3.2. Сроки выполнения**

- Работы оформляются к началу выполнения отчетного практического занятия и выкладываются на общедоступном репозитории (Яндекс-мессенджер, <https://lms.utmn.ru/> или иное по согласованию с преподавателем).

#### **3.3. Рекомендации по выполнению отдельных видов СРС**

##### **Общие рекомендации:**

- При подготовке отчетной документации необходимо ориентироваться, в первую очередь, на легитимные источники российских государственных структур, а также на актуальные российские и зарубежные научные публикации (если применимо).
- При подготовке отчетной документации необходимо ориентироваться на полноту и лаконичность представления информации, использование наглядных средств подачи информации.

##### **Изучение теоретического материала:**

- Студент самостоятельно изучает теоретический материал, вынесенный на самостоятельную проработку в рабочей программе дисциплины и не рассматриваемый на лекционных и практических занятиях, либо более глубоко изучает теоретический материал, рассматриваемый на лекционных и практических занятиях бегло, поверхностно.
- При самостоятельном изучении теоретического материала рекомендуется использовать различные рекомендованные преподавателем источники (учебные пособия, статьи, интернет-сайты, видео-лекции и др.).
- Рекомендуется периодически повторять изученное, чтобы закрепить материал в памяти, общаться с другими студентами, преподавателями или специалистами в изучаемой области для получения дополнительной информации и обмена опытом.
- Для лучшего освоения информации и предоставления результатов выполнения самостоятельной работы рекомендуется составить конспект, доклад или аналитический обзор по теме.

##### **Составление конспекта:**

- Конспект – способ изложения содержания книги или статьи в логической последовательности, позволяющий систематизировать знания и запомнить самую важную информацию по теме. В конспекте можно использовать тезисы, таблицы, графики, планы,

схемы. В него включают доказательства, примеры, выводы и рисунки для сохранения причинно-следственных связей и смысловой законченности.

- Существуют разные типы конспектов. Плановый конспект строится на основе плана, информация в конспекте раскрывает каждый его пункт. Конспект-схема помогает за счёт схем сформировать логические связи. Текстуальный конспект состоит из цитат, логически связанных между собой. Свободный конспект содержит выписки, тезисы, цитаты. Тематический конспект раскрывает определённую тему, например отражает хронологию событий.

- Наиболее удобно создавать **конспекты по методу Корнелла** (корнельский конспект). **Разделите лист на три части**, как показано на рисунке (два поля разделить сплошной линией по вертикали (в пропорции примерно 1:3), внизу страницы оставить пространство высотой около 7 см.). **В правой части листа** запишите главные мысли изучаемого материала. Важно последовательно переходить от записи главной мысли к фактам и примерам, которые должны её пояснять. В процессе изучения материала или после его окончания выполните рефлекссию, для этого нужно подобрать и **вписать в левое поле** максимальное количество слов или коротких реплик-вопросов, которые проиллюстрируют основное содержание лекции из правого поля. **В поле внизу листа** внесите главную мысль материала. Это позволит спустя длительное время более живо воспроизвести в памяти содержание занятия в целом.



Рис. Корнельская техника конспектирования

### ***Проработка конспектов лекций:***

- Полезно выделять по 10–20 минут в день для повторения основных фактов и закономерностей, отображённых в конспектах занятий за последнее время

### ***Подготовка к практическим занятиям, включая кейсы, деловые игры:***

- Подготовка к практическому занятию включает следующие элементы самостоятельной деятельности: четкое представление цели и задач его проведения; выделение навыков умственной, аналитической, научной деятельности, которые станут результатом предстоящей работы. Выработка навыков осуществляется с помощью получения новой информации об изучаемых процессах и с помощью знания о том, в какой степени в данное время студент владеет методами исследовательской деятельности, которыми он станет пользоваться на практическом занятии. Следовательно, работа на практическом занятии направлена не только на познание студентом конкретных явлений внешнего мира, но и на изменение самого себя. Второй результат очень важен, поскольку он обеспечивает формирование таких общекультурных компетенций, как способность к самоорганизации и самообразованию,

способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной информации для решения различных задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности студента.

- Подготовка к практическому занятию предполагает следующие шаги: 1) Изучить план занятия и вопросы, которые преподаватель выносит на обсуждение. 2) Проработать конспект лекций и рекомендованную литературу (см. выше). Возможно, потребуется подбор дополнительного материала. 3) Обратит внимание на проблемные положения, которые не очень понятны. Если самостоятельно найти ответы на возникшие вопросы не удастся, необходимо записать их, чтобы потом обратиться за консультацией к преподавателю или обсудить в группе вместе с преподавателем.

- Важное правило: не откладывать подготовку на последний день, лучше подготовиться заранее, а перед занятием ещё раз прочитать записи.

### ***Выполнение практических заданий, включая кейсы, деловые игры:***

- Выполнение практических заданий является важным элементом подготовки студентов, позволяя получить опыт применения теоретических знаний для решения реальных задач. Такая деятельность стимулирует развитие аналитических способностей, критического мышления.

- Названные задания могут выполняться индивидуально или в мини-группах (по указанию преподавателя), аудиторно или в рамках самостоятельной работы.

- Рекомендации по выполнению практических заданий: 1) диагностика ситуации (проблематизация, целеполагание, конкретизация цели, форматирование проекта); 2) проектирование (уточнение цели, функций, задач и плана работы; теоретическое моделирование методов и средств решения задач; детальная проработка этапов решения конкретных задач; пошаговое выполнение запланированных проектных действий; систематизация и обобщение полученных результатов, конструирование предполагаемого результата, пошаговое выполнение проектных действий); 3) рефлексия (выяснение соответствия полученного результата замыслу; определение качества полученного продукта; перспективы его развития и использования).

- Предполагаемые результаты самостоятельной работы: готовность студентов использовать знание современных проблем науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач; готовность использовать индивидуальные креативные способности для оригинального решения исследовательских задач; способность прогнозировать, проектировать, моделировать.

### ***3.4. Критерии оценивания***

- В рамках данной дисциплины предусмотрено использование 100-балльной шкалы оценивания. За лекции выставляется 1-2 балла, за практические занятия – 2-7 баллов; в эти баллы входят баллы за самостоятельную работу студента (порядка 1/3 общего балла, то есть от 0,3 до 2,3 б., соответственно).

- Критерии оценивания аудиторных работ следующие:

***Устный опрос*** – ответы на вопросы в рамках темы лекции или семинарского занятия (в том числе исследовательского семинара), рассчитанные на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Данное оценочное средство используется на практических и лабораторных занятиях в форме семинара. В ходе устного опроса оцениваются фактические знания студентов, глубина понимания изучаемого материала, рассматриваемых явлений и причинно-следственных связей между ними. При выставлении отметок учитываются виды ошибок (грубые ошибки, однотипные ошибки, негрубые ошибки, недочеты) и их количество.

***Участие в дискуссии.*** Данное оценочное средство используется для выявления знаний и умений студентов. Оцениваются достоверность и корректность информации, ссылки на

авторитетные источники информации, используемые при аргументации своей позиции на основе современных научных достижений, активность участника дискуссии.

**Практическое задание** – метод репродуктивного обучения, обеспечивающий связь теории и практики, содействующий выработке у студентов умений и навыков применения знаний, полученных на лекции и в ходе самостоятельной работы. Критерии оценивания: корректность; полнота; своевременность выполнения заданий.

**Решение кейсов и презентация результатов.** Данное оценочное средство используется для выявления знаний и умений студентов. Оцениваются достоверность и корректность информации, ссылки на авторитетные источники информации, используемые при решении кейсов; полнота и логичность финального ответа, качество аргументации своей позиции на основе современных научных достижений, наглядность и информативность итоговой презентации при презентации результатов.

**Деловые игры.** Данное оценочное средство используется для выявления знаний и умений студентов. Оцениваются аргументация своей позиции на основе современных научных достижений, успешность при поиске оптимальной стратегии игры.

- К внеаудиторной самостоятельной работе студентов дополнительно применяются критерии оценивания согласно следующей таблице; оценки выставляются пропорционально максимально возможному баллу (от 0,3 до 2,3 б.).

| Оценка за работу | Критерии оценивания выполненной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 75-100%          | Студент правильно и в срок выполнил задание, свободно ориентируется в предложенном решении, может его модифицировать при изменении условия задачи.<br>Отвечил на все контрольные и дополнительные вопросы на защите.<br>Отчетная документация выполнена аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями                                                                           |
| 50-75%           | Студент выполнил задание в срок в полном объеме с небольшими неточностями, не на высоком уровне ориентируется в предложенном решении, испытывает затруднения при модификации условий задачи.<br>Студент ответил на большинство вопросов на защите.<br>Студент составил отчетную документацию в установленной форме. Качество отчета к работе не полностью соответствует требованиям        |
| 25-50%           | Студент выполнил задание с существенными неточностями, плохо ориентируется в решении задачи, не может полностью объяснить полученные результаты.<br>При ответах на вопросы на защите был допущен ряд неточностей, может ответить только на общие вопросы.<br>Студент составил отчетную документацию в установленной форме. Качество отчета к работе не полностью соответствует требованиям |
| 0-25%            | Студент не выполнил в полном объеме задание, не может объяснить полученные результаты.<br>При ответах на вопросы на защите было допущено множество неточностей.<br>Отчетная документация не соответствует предъявляемым требованиям                                                                                                                                                        |

#### 4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине

##### *Подготовка к зачету:*

- Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится в виде зачета.
- Зачет является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения.
- Подготовка включает следующие действия. Прежде всего, нужно перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к практическим занятиям в течение семестра. Затем надо соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуется делать краткие записи (речь идет не о шпаргалке, а о формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос). Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи.

##### *Вопросы для подготовки к зачету:*

1. Экологический менеджмент и экологическое управление – различие понятий и функций.
2. Появление и развитие экологического менеджмента.
3. Теория стейк-холдеров и обоснование целей предприятия.
4. Основные парадигмы и принципы экологического менеджмента.
5. Критерии оценки состояния объекта управления с позиций ситуационных переменных.
6. СВОТ-анализ предприятия.
7. Концепция социально-экономической рациональности и критерии успеха предприятия.
8. Нормативный, стратегический и оперативный уровни экологического менеджмента.
9. Базисные стратегии экологического менеджмента.
10. Общее понятие об организационной структуре предприятия.
11. Отличия аддитивно-функционального и интегрированного подходов к природоохранной деятельности на предприятии.
12. Понятие постоянного улучшения в контексте экологического менеджмента.
13. Цикл Деминга-Шухарта и стандартизированные системы менеджмента, в том числе экологического менеджмента.
14. Особенности стандартизированных систем экологического менеджмента (СЭМ).
15. Стимулы внедрения и сертификации СЭМ.
16. Процесс внедрения и сертификации СЭМ.
17. Актуальность экологического менеджмента в России.
18. Проблемы и задачи развития экологического менеджмента в России.
19. Серия стандартов ISO 14000.
20. Предназначение и основные требования стандарта ИСО 14001.
21. Понимание организации и её среды по ИСО 14001.
22. Понимание потребностей и ожиданий заинтересованных сторон согласно ИСО 14001.
23. Определение области применения системы экологического менеджмента.
24. Элементы СЭМ по ИСО 14001 - лидерство.
25. Элементы СЭМ по ИСО 14001 - планирование.
26. Элементы СЭМ по ИСО 14001 – средства обеспечения.
27. Элементы СЭМ по ИСО 14001 – деятельность.
28. Элементы СЭМ по ИСО 14001 – оценка результатов.
29. Элементы СЭМ по ИСО 14001 – улучшение.
30. Понятие и обзор развития экоаудита за рубежом и в России.
31. Процедура экоаудита.
32. Методы экоаудита.
33. Управление материально-энергетическими потоками

34. Экологическая бухгалтерия и экобалансы
35. Оценка жизненного цикла продукции
36. Экологическая маркировка
37. Экологический дизайн продукции
38. Открытая экологическая отчетность
39. Экологический пиар
40. Экологический контроллинг
41. Кооперация предприятий с целью охраны окружающей среды
42. Экологический маркетинг.
43. Финансовый менеджмент с учетом экологических аспектов.
44. Инвестиционный менеджмент с учетом экологических аспектов.
45. Экологическая ориентация управления персоналом.
46. Экологическая ориентация управления логистикой, производством и сервисными системами.

При выставлении оценки за промежуточную аттестацию следует руководствоваться критериями согласно действующему «Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет».

Результаты, полученные обучающимся в семестре, переводятся в формат традиционной оценки в соответствии со шкалой перевода баллов:

- 60 баллов и менее – «неудовлетворительно»;
- от 61 до 75 баллов – «удовлетворительно»;
- от 76 до 90 баллов – «хорошо»;
- от 91 до 100 баллов – «отлично».