

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.02.2025 16:18:19  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины	<i>Экологическая отчетность и учет</i>
Направление подготовки / Специальность	<i>05.03.06 Экология и природопользование</i>
Направленность (профиль) / Специализация	<i>Геоэкология и природопользование</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Разработчик(и)	<i>Притужалова Ольга Александровна, доцент кафедры геоэкологии и природопользования 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.

### ТЕМА 1: ВВЕДЕНИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ.

#### УВ 1. Лекция

##### Введение в экологический учет и отчетность.

1. История появления экологического учета и экологической отчетности в России и мире.
2. Понятие и виды экологического учета и экологической отчетности.
3. Функции экологического учета и экологической отчетности.
4. Принципы ведения экологического учета и экологической отчетности.
5. Понятие качества данных. Требования к экологической информации.
6. Этапы работы с информацией: от сбора данных до их представления. Получение и предоставление количественной экологической информации в соответствии с циклом PDCA.
7. Типы источников и методы сбора информации для ведения экологического учета и экологической отчетности.
8. Типы показателей экологического учета и экологической отчетности. Методология выбора и использования экологических показателей по ИСО 14031.

#### УВ 2. Практическое занятие

##### Введение в экологический учет и отчетность.

##### *Практические задания:*

- Определите целевую аудиторию экологической информации по предложенным образцам.
- Определите функции экологического учета и экологической отчетности для различных заинтересованных лиц (само предприятие, государственные органы, партнеры предприятия, общественность, аналитики).
- Сформулируйте требования к экологической информации в предложенных ситуациях.
- Определите тип эколого-релевантных данных (технологические, экологические, социально-экономические и пр.).
- Определите по предложенным образцам, для каких объектов представляется информация (параметры организации, продукция или услуга, функциональные единицы, производственная единица или жизненный цикл продукции).

#### УВ 3. Практическое занятие

##### Введение в экологический учет и отчетность.

- Кейс: Получение и предоставление количественной экологической информации в соответствии с циклом PDCA. Источники данных для количественной экологической информации в нефтяной промышленности.
- Кейс: Изучите стандарт ISO/TR 14032-1999 (работа в малых группах по 3-5 человек) и подготовьте устное сообщение на тему «Опыт предприятия по выбору и использованию показателей экологического учета и отчетности» по итогам работы (около 5 минут от каждой группы).

## ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 1: ВВЕДЕНИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ.

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: 16.01.2025). **Раздел 7.1.3-7.1.4.**

Гоголева Т.Н., Бахтурина Ю.И. Экологический учет в системе видов учета // Международный бухгалтерский учет. 2015. №3.

Гусева Т.В., Дайман С.Ю., Хотулева М.В., Виниченко В.Н., Веницианов Е.В., Молчанова Я.П., Заика Е.А. Экологическая информация и принципы работы с ней. М.: 1998.

Василенко, Т. А. Экологическое нормирование и природоохранная отчетность : учебное пособие / Т. А. Василенко. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. — 111 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92310.html> (дата обращения: 16.01.2025).

Завгороднев А.В., Хованский А.Д., Маслова Е.В., Коняев С.В. Организация природоохранной деятельности на газотранспортных предприятиях. Учебно-методическое пособие для инженеров по охране окружающей среды / под ред. А.В. Завгороднева, А. Д. Хованского. — Ставрополь: Дизайн-студия Б, 2014. — 348 с. **Глава 11.**

Ферару Г.С. Экологический менеджмент: учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / Г.С. Ферару. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 528 с. **Пункт 4.3.**

Интернет-источники:

ФЗ РФ «Об охране окружающей среды». URL: <https://base.garant.ru/12125350/> (дата обращения: 13.01.2025).

Кодекс об административных правонарушениях. URL: <https://base.garant.ru/12125267/> (дата обращения: 13.01.2025).

Уголовный кодекс РФ. URL: <https://base.garant.ru/10108000/> (дата обращения: 13.01.2025).

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).

## ТЕМА 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ОБЩИЙ ОБЗОР.

### УВ 4. Лекция

#### Экологический учет и отчетность в Российской Федерации. Общий обзор.

1. Виды экологического учета и отчетности по направлению: Первичный экологический учет. Годовая государственная статистическая отчетность. Результаты выполнения программы производственного контроля на предприятии. Иные виды отчетности.
2. Виды экологического учета и отчетности по области охвата: Учет в сфере охраны окружающей среды. Учет в сфере использования природных ресурсов. Учет в сфере обеспечения экологической безопасности. Учет в сфере обеспечения радиационной безопасности. Учет в смежных (с экологической) областях – по охране труда, промышленной, пожарной безопасности.

3. Обязательные формы экологического учета и отчетности в Российской Федерации: общие требования.
4. Обязательные формы экологического учета и отчетности в Российской Федерации: требования для малых и средних предприятий, индивидуальных предпринимателей.

### **УВ 5. Практическое занятие**

#### **Экологический учет и отчетность в Российской Федерации. Общий обзор.**

- Выявите, какие требования в отношении экологического учета и отчетности содержат 10 ключевых нормативно-правовых актов в области экологического законодательства. Подготовьте устное сообщение по итогам работы (3-4 минуты).

### **УВ 6. Практическое занятие**

#### **Экологический учет и отчетность в Российской Федерации. Общий обзор.**

- При помощи электронного сервиса Росстата определите обязательные формы экологической отчетности для предложенных организаций.
- Мастер-класс по сдаче отчетности для Росприроднадзора (учебное видео).

## **ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ОБЩИЙ ОБЗОР.**

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: 16.01.2025). **Раздел 7.1.3-7.1.4.**

Интернет-источники:

Методическое пособие для экологов. 2021. 60 с. URL: [chrome-extension://efaidnbmninnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ecodok.ru/f/metodicheskoe\\_posobie\\_dlya\\_ekologov.pdf](chrome-extension://efaidnbmninnnibpcajpcgclefindmkaj/https://ecodok.ru/f/metodicheskoe_posobie_dlya_ekologov.pdf) (дата обращения: 16.01.2025). (дата обращения: 16.01.2025). **Разделы I, VII.**

Сытник Н.А. Экологическая документация предприятия. Курс лекций для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения. Керчь, 2023. URL: <chrome-extension://efaidnbmninnnibpcajpcgclefindmkaj/https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/5523.pdf> (дата обращения: 13.01.2025). **Пункт 6.**

<http://www.consultantplus.ru> – справочно-правовая система «Консультант плюс»

<http://www.garant.ru> - справочно-правовая система «Гарант»

<https://kodeks.ru/> - справочно-правовая система «Кодекс»

## **ТЕМА 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.**

### **УВ 7. Лекция**

#### **Экологический учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.**

1. Источники данных для учета в области охраны атмосферного воздуха.
2. Порядок первичного учета в области охраны атмосферного воздуха.
3. Предоставление статистической отчетности N 2-ТП (воздух).
4. Отчетность о произведенных, использованных, транспортированных, находящихся на хранении, рекуперированных, восстановленных, рециркулированных и уничтоженных веществ, разрушающих озоновый слой, на территории РФ.

**УВ 8. Практическое занятие****Экологический учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.**

- Сформулируйте запрос данных, необходимых для ведения первичной отчетности.
- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.

**УВ 9. Практическое занятие****Экологический учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.**

- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.
- Составьте тест с 4 вариантами ответов по рассматриваемой теме. Обменяйтесь тестовыми заданиями с другими студентами и решите все составленные тесты.

**ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.**

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: 16.01.2025). **Раздел 7.1.3-7.1.4.**

Методическое пособие для экологов. 2021. 60 с. URL: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ecodok.ru/f/metodicheskoe\\_posobie\\_dlya\\_ekologov.pdf](chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ecodok.ru/f/metodicheskoe_posobie_dlya_ekologov.pdf) (дата обращения: 16.01.2025). (дата обращения: 16.01.2025). **Разделы I, VII.**

Сытник Н.А. Экологическая документация предприятия. Курс лекций для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения. Керчь, 2023. URL: <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/5523.pdf> (дата обращения: 13.01.2025). **Пункт 6.**

Интернет-источники:

<http://www.consultantplus.ru> – справочно-правовая система «Консультант плюс»

<http://www.garant.ru> - справочно-правовая система «Гарант»

<https://kodeks.ru/> - справочно-правовая система «Кодекс»

**ТЕМА 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.****УВ 10. Лекция****Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.**

1. Источники данных для учета в области обращения с отходами производства и потребления.
2. Порядок первичного учета в области обращения с отходами производства и потребления.
3. Отчетные документы (накладные, акты, счета-фактуры) по сдаче отходов.
4. Сложности учета отдельных видов отходов (крупнотоннажных, осадков сточных вод и др.).
5. Учет отходов при арендных отношениях.
6. Технический отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах.
7. Отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (для МСП).
8. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы).

9. Декларация о выпущенных в обращение товарах подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств; Отчетность о выполнении нормативов утилизации; Расчет суммы экологического сбора.

#### **УВ 11. Практическое занятие**

##### **Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.**

- Сформулируйте запрос данных, необходимых для ведения первичной отчетности.
- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.

#### **УВ 12. Консультация (самостоятельная работа не требуется)**

На индивидуальную консультацию приходят студенты, у которых возникли затруднения при изучении какого-либо материала. На консультации преподаватель отвечает на возникшие вопросы студентов, а также по выполнению практических заданий.

#### **УВ 13. Практическое занятие**

##### **Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.**

- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.
- Составьте тест с 4 вариантами ответов по рассматриваемой теме. Обменяйтесь тестовыми заданиями с другими студентами и решите все составленные тесты.

#### **УВ 14. Практическое занятие**

##### **Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.**

- Семинар по теме «Коллизии правоприменительной практики в области экологического учета и отчетности».

### **ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ.**

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: 16.01.2025). **Раздел 4.2.2.**

Притужалова О.А., Горбатова Ю.П. Проблемы системы учета и отчетности в области обращения с отходами // Экологический вестник России. – 2017. – №7. – С. 40-45.

Обращение с отходами: российский и финский опыт: Учебное пособие / Коллектив авторов. – СПб.: ООО «Политехника Сервис», 2021. – 158 с. URL: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://www.ecoprofi.info/docs/waste\_management\_russian\_and\_finnish\_experience\_ru\_2021.pdf (дата обращения: 13.01.2025). **Пункты 4, 5.**

Юльметова Р.Ф., Сергиенко О.И. Теория и практика обращения с отходами: Учебно-методическое пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2022. – 118 с. URL: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://books.ifmo.ru/file/pdf/3065.pdf (дата обращения: 13.01.2025). **Пункт 3.4.**

Интернет-источники:

Сытник Н.А. Экологическая документация предприятия. Курс лекций для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения. Керчь, 2023. URL: chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgclefindmkaj/https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/5523.pdf (дата обращения: 13.01.2025). **Пункты 4.2, 4.4, 6.**

<http://www.consultantplus.ru> – справочно-правовая система «Консультант плюс»

<http://www.garant.ru> - справочно-правовая система «Гарант»

<https://kodeks.ru/> - справочно-правовая система «Кодекс»

## **ТЕМА 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.**

### **УВ 15. Лекция**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны водных ресурсов.**

1. Источники данных для учета в области использования и охраны водных ресурсов.
2. Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества.
3. Отчет по результатам регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.
4. Отчетность по Приказу от 6 февраля 2008 года № 30.
5. Учет отводимых сточных вод при наличии договора водоотведения через систему централизованной канализации.
6. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз).
7. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ОС (Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах).
8. Отчет о проведении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

### **УВ 16. Практическое занятие**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны водных ресурсов.**

- Сформулируйте запрос данных, необходимых для ведения первичной отчетности.
- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.

### **УВ 17. Практическое занятие**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны водных ресурсов.**

- Составьте тест с 4 вариантами ответов по рассматриваемой теме. Обменяйтесь тестовыми заданиями с другими студентами и решите все составленные тесты.
- Снимите учебное видео про форму отчетности № 2-ТП (водхоз).

## **ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 5. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ.**

Интернет-источники:

Сытник Н.А. Экологическая документация предприятия. Курс лекций для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения. Керчь, 2023. URL: <chrome-extension://efaidnbmninnibpcapjpcglclefindmkaj/https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/5523.pdf> (дата обращения: 13.01.2025). **Пункты 5.2, 6.**

Интернет-источники:

<http://www.consultantplus.ru> – справочно-правовая система «Консультант плюс»  
<http://www.garant.ru> - справочно-правовая система «Гарант»  
<https://kodeks.ru/> - справочно-правовая система «Кодекс»

### **УВ 18. Консультация (самостоятельная работа не требуется)**

На индивидуальную консультацию приходят студенты, у которых возникли затруднения при изучении какого-либо материала. На консультации преподаватель отвечает на возникшие вопросы студентов, а также по выполнению практических заданий.

## **ТЕМА 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЛЕСОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ НЕДР, ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ, ПРОЧИЕ**

## **ВИДЫ ОТЧЕТНОСТИ**

### **УВ 19. Лекция**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны земель.**

1. Источники данных для учета в области использования и охраны земель.
2. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (рекультивация).
3. Предоставление статистической отчетности по форме № 9-СХ (Сведения о внесении удобрений и проведении работ по химической мелиорации земель).

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны лесов.**

4. Источники данных для учета в области использования и охраны лесов.
5. Учет древесины и сделок с ней.
6. Отчет об использовании лесов, об охране и о защите лесов, о воспроизводстве лесов и лесоразведении.
7. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-ОЛ (Отчет об охране лесов).
8. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-ЗЛ (Отчет о защите лесов).
9. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-ИЛ (Отчет об использовании лесов).
10. Предоставление статистической отчетности по форме 1-ЛХ (Сведения о воспроизводстве лесов и лесоразведении).
11. Предоставление статистической отчетности по форме № 12-ЛХ (Сведения о защите лесов).

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны недр.**

12. Источники данных для учета в области использования и охраны недр.
13. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче твердых полезных ископаемых).
14. Предоставление статистической отчетности по форме № 3-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче минеральных подземных вод).
15. Предоставление статистической отчетности по форме № 4-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод).

#### **Экологический учет и отчетность – финансовая отчетность.**

16. Источники данных для учета эколого-экономических показателей.
17. Предоставление статистической отчетности по форме № 4-ОС (Текущие затраты).
18. Предоставление статистической отчетности по форме № 18-КС (Инвестиции).

#### **Экологический учет и отчетность – прочие виды.**

19. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (охота).
20. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-П (рыба).

### **УВ 20. Практическое занятие**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны земель.**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны лесов.**

#### **Экологический учет и отчетность в области использования и охраны недр.**

- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.
- Составьте тест с 4 вариантами ответов по рассматриваемой теме. Обменяйтесь тестовыми заданиями с другими студентами и решите все составленные тесты.

### **УВ 21. Практическое занятие**

#### **Экологический учет и отчетность – финансовая отчетность.**

#### **Экологический учет и отчетность – прочие виды.**

- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.
- Семинар по теме «Каких форм экологического учета и отчетности не хватает предприятиям на современном этапе?»».

## **ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЧЕТ И ОТЧЕТНОСТЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЛЕСОВ, ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ НЕДР, ФИНАНСОВАЯ ОТЧЕТНОСТЬ, ПРОЧИЕ ВИДЫ ОТЧЕТНОСТИ**

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: 16.01.2025). Раздел 7.1.3-7.1.4.

Интернет-источники:

<http://www.consultantplus.ru> – справочно-правовая система «Консультант плюс»

<http://www.garant.ru> - справочно-правовая система «Гарант»

<https://kodeks.ru/> - справочно-правовая система «Кодекс»

## **ТЕМА 7. РАСЧЕТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ.**

### **УВ 22. Лекция**

#### **Расчеты экологических платежей.**

1. Виды экологических платежей.
2. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
3. Плата за пользование водными объектами. Водный налог.
4. Плата за пользование лесным фондом.
5. Платежи за пользование недрами.
6. Плата за пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами.
7. Платежи за пользование живыми и неживыми ресурсами исключительной экономической зоны.
8. Платежи за пользование природными ресурсами на континентальном шельфе.
9. Сборы за выдачу лицензий в области природопользования.
10. Плата за проведение государственной экспертизы.
11. Документы, подтверждающие расчет и внесение платы.

### **УВ 23. Практическое занятие**

#### **Расчеты экологических платежей.**

- Заполните по предложенным данным «Декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду».
- Рассчитайте экологические платежи в предложенных ситуациях.

### **УВ 24. Практическое занятие**

#### **Расчеты экологических платежей.**

- Рассчитайте экологические платежи в предложенных ситуациях.

## **ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 7. РАСЧЕТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ.**

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: 16.01.2025). **Раздел 4.1.**

Интернет-источники:

Сытник Н.А. Экологическая документация предприятия. Курс лекций для студентов направления подготовки 05.03.06 Экология и природопользование очной и заочной форм обучения. Керчь, 2023. URL: [chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/5523.pdf](https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://lib.kgmtu.ru/wp-content/uploads/no-category/5523.pdf) (дата обращения: 13.01.2025). **Пункты 6, 8.**

Интернет-источники:

<http://www.consultantplus.ru> – справочно-правовая система «Консультант плюс»

<http://www.garant.ru> - справочно-правовая система «Гарант»

<https://kodeks.ru/> - справочно-правовая система «Кодекс»

## **ТЕМА 8. ДОБРОВОЛЬНАЯ (ИНИЦИАТИВНАЯ) ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ**

### **УВ 25. Лекция**

#### **Добровольная (инициативная) экологическая отчетность**

1. Добровольная (инициативная) экологическая отчетность – основные принципы, формы и направления.
2. Раскрытие информации о природоохранной деятельности в финансовой отчетности.
3. Бухгалтерский учет экологических затрат.
4. Отчеты по учету затрат на материальные потоки (ИСО 14051).
5. Отчетность по оценке экологической результативности, экоэффективности (ИСО серии 14030).
6. Отчеты по оценке жизненного цикла (ИСО серии 14040, 14070).
7. Отчеты по углеродному следу (ИСО 14067 (ГОСТ Р 56276-2014)), водному следу (ИСО 14046).
8. Экологические декларации (ИСО серии 14020).
9. Отчеты по выбросам парниковых газов (ИСО 14064).
10. Отчеты по энергоэффективности.
11. Отчеты по устойчивому развитию и социальной ответственности.

### **УВ 26. Практическое занятие**

#### **Добровольная (инициативная) экологическая отчетность**

- Заполните формы экологического учета и отчетности по предложенным данным.
- Составьте тест с 4 вариантами ответов по рассматриваемой теме. Обменяйтесь тестовыми заданиями с другими студентами и решите все составленные тесты.

### **УВ 27. Практическое занятие**

#### **Добровольная (инициативная) экологическая отчетность**

- Найдите примеры добровольной экологической отчетности и составьте краткое сообщение по результатам проделанной работы. В сообщении обязательно следует отразить: наименование предприятия, отрасль, в которой оно действует, тип и содержание отчетности. При наличии информации можно так же отразить мотивы введения такой отчетности, формы ее предоставления.
- Дискуссия по теме «Нужна ли добровольная экологическая отчетность?»

## **ЛИТЕРАТУРА К ТЕМЕ 8. ДОБРОВОЛЬНАЯ (ИНИЦИАТИВНАЯ)**

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

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 10.**

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: 16.01.2025). **Раздел 2.4.2.**

Гусева Т.В., Молчанова Я.П., Виниченко В.Н. Новые инициативы деловых кругов: отчётность в области устойчивого развития // Менеджмент в России и за рубежом. 2003. № 6.

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. Консультация (самостоятельной работы нет)

На индивидуальную консультацию приходят студенты, у которых возникли затруднения при изучении какого-либо материала. На консультации преподаватель отвечает на возникшие вопросы студентов, а также по выполнению практических заданий.

### УВ 29. Зачет

#### 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	Лекция. Введение в экологический учет и отчетность	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
2	Практическое занятие. Введение в экологический учет и отчетность	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4

3	Практическое занятие. Введение в экологический учет и отчетность	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
4	Лекция. Экологический учет и отчетность в Российской Федерации. Общий обзор..	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
5	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в Российской Федерации. Общий обзор.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
6	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в Российской Федерации. Общий обзор.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
7	Лекция. Экологический учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
8	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
9	Практическое занятие. Экологический	Проработка конспектов лекций,	Устный опрос, участие в	от 0 до 1,7 б.	4

	учет и отчетность в области охраны атмосферного воздуха.	подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	дискуссии, практическое задание		
10	Лекция. Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
11	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
12	Консультация	Подготовка вопросов	-	-	1
13	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	3
14	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в области обращения с отходами.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	3
15	Лекция. Экологический учет и отчетность в области использования и охраны водных ресурсов.	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
16	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в	Проработка конспектов лекций, подготовка к	Устный опрос, участие в дискуссии,	от 0 до 1,7 б.	4

	области использования и охраны водных ресурсов	практическим занятиям, выполнение практических заданий	практическое задание		
17	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в области использования и охраны водных ресурсов.	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	3
18	Консультация	Подготовка вопросов	-	-	1
19	Лекция. Экологический учет и отчетность в области использования и охраны земель, использования и охраны лесов, использования и охраны недр, финансовая отчетность, прочие виды отчетности	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
20	Практическое занятие. Экологический учет и отчетность в области использования и охраны земель, использования и охраны лесов, использования и охраны недр	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
21	Практическое занятие. Финансовая отчетность, прочие виды отчетности	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	3
22	Лекция. Расчеты экологических	Изучение теоретического	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3

	платежей.	материала, составление конспектов			
23	Практическое занятие. Расчеты экологических платежей	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
24	Практическое занятие. Расчеты экологических платежей	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
25	Лекция. Добровольная (инициативная) экологическая отчетность	Изучение теоретического материала, составление конспектов	Конспект	от 0 до 1,7 б.	3
26	Практическое занятие. Добровольная (инициативная) экологическая отчетность	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	4
27	Практическое занятие. Добровольная (инициативная) экологическая отчетность	Проработка конспектов лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение практических заданий	Устный опрос, участие в дискуссии, практическое задание	от 0 до 1,7 б.	3
28	Консультация	Подготовка вопросов	-	-	1
29	Зачет	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 отчётной документации (конспектах, письменных заданиях и т.п.) приводить список использованных информационных источников;
- Все заимствования информации должны быть обозначены в тексте отчётной формы в виде ссылки [1], где 1 – номер источника в списке.

#### **3.2. Сроки выполнения**

- Работы оформляются к началу выполнения отчётного 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) Обратить внимание на проблемные положения, которые не очень понятны. Если самостоятельно найти ответы на возникшие вопросы не удаётся, 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 5-балльной шкалы оценивания. За лекции и практические занятия – максимальный балл равен 5. В эти оценочные баллы входят баллы за самостоятельную работу студента (порядка 1/3 общего балла, то есть от 0 до 1,7 б.).

- 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.

**Тестовое задание** – вопросы с заданными вариантами ответов, среди которых один правильный ответ, если не указано иное. Тест позволяет оценить полученные знания по теме, самостоятельную работу студента. Оценка за тест ставится с учетом максимально возможного количества баллов пропорционально количеству корректных ответов.

**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 до 1,7 б.).

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

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

##### *Подготовка к зачету:*

- Промежуточная аттестация по данной дисциплине проводится в виде зачета в устной форме.
- 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. История появления экологического учета и экологической отчетности в России и мире.
2. Понятие и виды экологического учета и экологической отчетности.
3. Функции экологического учета и экологической отчетности.
4. Принципы ведения экологического учета и экологической отчетности.
5. Понятие качества данных. Требования к экологической информации.
6. Этапы работы с информацией: от сбора данных до их представления. Получение и предоставление количественной экологической информации в соответствии с циклом PDCA.
7. Типы источников и методы сбора информации для ведения экологического учета и экологической отчетности.
8. Типы показателей экологического учета и экологической отчетности. Методология выбора и использования экологических показателей по ИСО 14031.
9. Виды экологического учета и отчетности по направлению: Первичный экологический учет. Годовая государственная статистическая отчетность. Результаты выполнения программы производственного контроля на предприятии. Иные виды отчетности.
10. Виды экологического учета и отчетности по области охвата: Учет в сфере охраны окружающей среды. Учет в сфере использования природных ресурсов. Учет в сфере обеспечения экологической безопасности. Учет в сфере обеспечения радиационной безопасности. Учет в смежных (с экологической) областях – по охране труда, промышленной, пожарной безопасности.
11. Обязательные формы экологического учета и отчетности в Российской Федерации: общие требования.
12. Обязательные формы экологического учета и отчетности в Российской Федерации: требования для малых и средних предприятий, индивидуальных предпринимателей.
13. Источники данных для учета в области охраны атмосферного воздуха.
14. Порядок первичного учета в области охраны атмосферного воздуха.
15. Предоставление статистической отчетности N 2-ТП (воздух).
16. Отчетность о произведенных, использованных, транспортированных, находящихся на хранении, рекуперированных, восстановленных, рециркулированных и уничтоженных веществ, разрушающих озоновый слой, на территории РФ.
17. Источники данных для учета в области обращения с отходами производства и потребления.
18. Порядок первичного учета в области обращения с отходами производства и потребления.
19. Отчетные документы (накладные, акты, счета-фактуры) по сдаче отходов.
20. Сложности учета отдельных видов отходов (крупнотоннажных, осадков сточных вод и др.).

21. Учет отходов при арендных отношениях.
22. Технический отчет о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах.
23. Отчет об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (для МСП).
24. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (отходы).
25. Декларация о выпущенных в обращение товарах подлежащих утилизации после утраты ими потребительских свойств; Отчетность о выполнении нормативов утилизации; Расчет суммы экологического сбора.
26. Источники данных для учета в области использования и охраны водных ресурсов.
27. Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества.
28. Отчет по результатам регулярных наблюдений за водными объектами и их водоохранными зонами.
29. Отчетность по Приказу от 6 февраля 2008 года № 30.
30. Учет отводимых сточных вод при наличии договора водоотведения через систему централизованной канализации.
31. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз).
32. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ОС (Сведения о выполнении водоохраных работ на водных объектах).
33. Отчет о проведении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.
34. Источники данных для учета в области использования и охраны земель.
35. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (рекультивация).
36. Предоставление статистической отчетности по форме № 9-СХ (Сведения о внесении удобрений и проведении работ по химической мелиорации земель).
37. Источники данных для учета в области использования и охраны лесов.
38. Учет древесины и сделок с ней.
39. Отчет об использовании лесов, об охране и о защите лесов, о воспроизводстве лесов и лесоразведении.
40. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-ОЛ (Отчет об охране лесов).
41. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-ЗЛ (Отчет о защите лесов).
42. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-ИЛ (Отчет об использовании лесов).
43. Предоставление статистической отчетности по форме 1-ЛХ (Сведения о воспроизводстве лесов и лесоразведении).
44. Предоставление статистической отчетности по форме № 12-ЛХ (Сведения о защите лесов).
45. Источники данных для учета в области использования и охраны недр.
46. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче твердых полезных ископаемых).
47. Предоставление статистической отчетности по форме № 3-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче минеральных подземных вод).
48. Предоставление статистической отчетности по форме № 4-ЛС (Сведения о выполнении условий пользования недрами при добыче питьевых и технических подземных вод).
49. Источники данных для учета эколого-экономических показателей.
50. Предоставление статистической отчетности по форме № 4-ОС (Текущие затраты).
51. Предоставление статистической отчетности по форме № 18-КС (Инвестиции).
52. Предоставление статистической отчетности по форме № 2-ТП (охота).
53. Предоставление статистической отчетности по форме № 1-П (рыба).
54. Виды экологических платежей.
55. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
56. Плата за пользование водными объектами. Водный налог.
57. Плата за пользование лесным фондом.
58. Платежи за пользование недрами.

59. Плата за пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами.
60. Платежи за пользование живыми и неживыми ресурсами исключительной экономической зоны.
61. Платежи за пользование природными ресурсами на континентальном шельфе.
62. Сборы за выдачу лицензий в области природопользования.
63. Плата за проведение государственной экспертизы.
64. Документы, подтверждающие расчет и внесение платы.
65. Добровольная (инициативная) экологическая отчетность – основные принципы, формы и направления.
66. Раскрытие информации о природоохранной деятельности в финансовой отчетности.
67. Бухгалтерский учет экологических затрат.
68. Отчеты по учету затрат на материальные потоки (ИСО 14051).
69. Отчетность по оценке экологической результативности, экоэффективности (ИСО серии 14030).
70. Отчеты по оценке жизненного цикла (ИСО серии 14040, 14070).
71. Отчеты по углеродному следу (ИСО 14067 (ГОСТ Р 56276-2014)), водному следу (ИСО 14046).
72. Экологические декларации (ИСО серии 14020).
73. Отчеты по выбросам парниковых газов (ИСО 14064).
74. Отчеты по энергоэффективности.
75. Отчеты по устойчивому развитию и социальной ответственности.

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».