

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 05.09.2025 11:48:42  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Экологический менеджмент

направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

направленность (профиль): Отраслевой и корпоративный  
менеджмент

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2025 г. и требованиями ОПОП 38.03.02 Менеджмент Отраслевой и корпоративный менеджмент к результатам освоения дисциплины

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры  
Менеджмента в отраслях ТЭК  
от 20.01.2025, протокол № 6  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Пленкина Вера Владимировна

Рабочую программу разработал:  
доцент, кандидат экономических наук \_\_\_\_\_ Дебердиева Надежда Павловна

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Цель дисциплины: формирование у обучающихся знаний в области экологического менеджмента, компетенций в сфере рационального природопользования в целях организации экологизацией производства на предприятии.

Задачи освоения дисциплины:

- раскрыть понятийный аппарат, определяющий сущность экологического менеджмента;
- изложить основные принципы организации системы экологического менеджмента и аудита на предприятии;
- показать роль и место современных требований стандартизации в области экологического менеджмента;
- рассмотреть основные виды экологических проектов, источники их финансирования

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана формируемого участниками образовательных отношений образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: понятий экология, экологические риски; принципы устойчивого развития предприятия;

умения: анализировать основные составляющие процессов отраслевого предприятия; формулировать задачи системы управления на отраслевых предприятиях и рекомендации по их решению; устанавливать причинно-следственные связи несоответствий и отклонений в процессах;

владение: способностью эффективно использовать методы анализа; навыками разработки управленческих решений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин:

Управление ресурсами предприятия

Отраслевой менеджмент

Управление качеством

### **3. Результаты обучения по дисциплине**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2 Способен разрабатывать планы деятельности предприятия и их подразделений, бизнес-планы, осуществлять проектирование деятельности структурных подразделений с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники | ПКС-2.3 Способен осуществлять проектирование деятельности структурных подразделений на основе анализа рыночной конъюнктуры и инновационных технологий | Знать: ПКС-2.3-31 макро- и микроэкономические факторы среды и риски, сопряженные с экологической сферой деятельности компании                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       | Уметь: ПКС-2.3-У1 анализировать конъюнктурные составляющие функционирования предприятия и оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере бизнес-процессов |
|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       | Владеть: ПКС-2.3-В1 способностью оценивать эффективность экологических проектных решений на базе анализа рынка и инновационных технологий                                                 |

#### 4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц 180 акад. часов.

Таблица 4.1

| Курс | Аудиторные занятия/контактная работа, час. |                      |                      | Самостоятельная работа, час. | Контроль, час. | Форма промежуточной аттестации |
|------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------|
|      | Лекции                                     | Практические занятия | Лабораторные занятия |                              |                |                                |
| 4    | 30                                         | 30                   |                      | 84                           | 36             | Экзамен                        |

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины. **Пересчитайте построчно итоги!!!**

| Структура дисциплины                                          | Аудиторные занятия, час. |     |      | СРС, час. | Всего, час. | Код ИДК                | Оценочные средства           |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|------|-----------|-------------|------------------------|------------------------------|
|                                                               | Л.                       | Пр. | Лаб. |           |             |                        |                              |
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента           |                          |     |      |           |             |                        |                              |
| 1.1 Основы экологического менеджмента                         | 4                        | 4   |      | 9         | 21          | ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1 | работа в малых группах, тест |
| 1.2 Концепция эколого-экономической ценности окружающей среды | 4                        | 4   |      | 10        | 22          | ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1 | работа в малых группах, тест |
| Итого по разделу                                              | 8                        | 8   |      | 19        | 43          |                        |                              |

|                                                                             |    |    |  |     |     |                                    |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|--|-----|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента        |    |    |  |     |     |                                    |                                                                         |
| 2.1 Характеристика экологических нормативов                                 | 4  | 4  |  | 15  | 27  | ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1             | работа на практических занятиях (работа в малых группах), тест          |
| 2.2 Системы стандартов в области экологического менеджмента                 | 4  | 6  |  | 15  | 33  | ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1, ПКС-2.3-В1 | работа на практических занятиях (работа в малых группах), тест          |
| Итого по разделу                                                            | 8  | 10 |  | 30  | 60  |                                    |                                                                         |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия         |    |    |  |     |     |                                    |                                                                         |
| 3.1 Основы производственного экологического контроля                        | 6  | 6  |  | 15  | 35  | ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1, ПКС-2.3-В1 | работа на практических занятиях (работа в малых группах), тест          |
| 3.2 Экологический аудит. Основы управления экологическим риском предприятия | 8  | 6  |  | 20  | 42  | ПКС-2.3-31, ПКС-2.3-У1, ПКС-2.3-В1 | работа на практических занятиях (работа в малых группах), доклады, тест |
| Итого по разделу                                                            | 14 | 12 |  | 35  | 77  |                                    |                                                                         |
| Экзамен                                                                     |    |    |  | 36  | 36  |                                    |                                                                         |
| Итого по дисциплине                                                         | 30 | 30 |  | 120 | 180 |                                    |                                                                         |

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента

#### 1.1 Основы экологического менеджмента

Основные понятия экологического менеджмента. Задачи и принципы экологического менеджмента.

1.2 Концепция эколого-экономической ценности окружающей среды  
Особенности загрязнения окружающей среды. Понятие о загрязнении окружающей среды. Классификация загрязнителей и последствия их воздействия на окружающую среду. Характеристика факторов, влияющих на загрязнение окружающей среды

### 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента

#### 2.1 Характеристика экологических нормативов

Понятие экологических нормативов. Цели, задачи и функции экологического нормирования. Основные принципы экологического нормирования. Виды экологического нормирования.

#### 2.2 Системы стандартов в области экологического менеджмента

История формирования стандартов в области экологического менеджмента. Структура стандарта ГОСТ ИСО 14000. Перечень документов системы стандартов серии ISO 14000. Понятие экологической политики предприятия. Принципы формирования экологической политики предприятия.

### 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия

### 3.1 Основы производственного экологического контроля

Понятие производственного экологического контроля. Требования к производственному экологическому контролю. Организация производственного экологического контроля на предприятиях. Правовые основы производственного экологического контроля в Российской Федерации

### 3.2 Экологический аудит. Основы управления экологическим риском предприятия

Понятие экологического аудита. Цели и задачи экологического аудита. Виды и принципы экологического аудита. Объекты, цель и функции экологического аудита. Процедура экологического аудита. Методы и инструменты оценки экологических рисков отраслевого предприятия.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

| Номер раздела дисциплины                                             | Объем, час. | Тема лекционного занятия                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента                  | 4           | Основы экологического менеджмента                       |
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента                  | 4           | Особенности загрязнения окружающей среды                |
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента | 4           | Экологические нормативы: понятие, классификация         |
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента | 4           | Системы стандартов в области экологического менеджмента |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 6           | Понятие производственного экологического контроля.      |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 4           | Основы экологического аудита                            |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 4           | Основы управления экологическим риском предприятия      |
| Итого                                                                | 30          |                                                         |

#### Практические занятия

| Номер раздела дисциплины                                             | Объем, час. | Тема практического занятия                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента                  | 4           | Глобальные эколого-экономические проблемы                            |
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента                  | 4           | Концепция эколого-экономической ценности окружающей среды            |
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента | 4           | Основные отрасли промышленности и их воздействие на окружающую среду |
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента | 6           | Разработка экологической политики предприятия                        |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 6           | Анализ экологических рисков предприятия.                             |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 6           | Формирование стратегии управления рисками отраслевого предприятия    |
| Итого                                                                | 30          |                                                                      |

#### Самостоятельная работа студента

| Номер раздела дисциплины                            | Объем, час. | Тема                              | Вид СРС                            |
|-----------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента | 9           | Основы экологического менеджмента | подготовка к практическим занятиям |

|                                                                      |    |                                                                       |                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Теоретические аспекты экологического менеджмента                  | 10 | Современные региональные экологические проблемы                       | подготовка к практическим занятиям |
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента | 15 | Основы формирования экологических нормативов                          | подготовка к практическим занятиям |
| 2. Организация и функционирование системы экологического менеджмента | 15 | Системы стандартов в области экологического менеджмента               | подготовка к практическим занятиям |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 15 | Государственный экологический контроль, его цели и порядок проведения | подготовка к практическим занятиям |
| 3. Основы управления экологическими рисками отраслевого предприятия  | 20 | Экологический аудит. Виды и задачи экологического аудита              | подготовка к практическим занятиям |
| Итого                                                                | 84 |                                                                       |                                    |

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Проблемное изложение  
Исследовательские методы  
Интерактивные методы

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

не предусмотрены учебным планом

## 7. Контрольные работы

не предусмотрены учебным планом

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся представлена ниже.

Номер семестра 8

Таблица 8.1

| № п/п                | Виды мероприятий в рамках текущего контроля              | Количество баллов |
|----------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| 1 текущая аттестация |                                                          |                   |
| 1                    | Работа на практических занятиях (работа в малых группах) | 15                |
| 2                    | Тестирование по темам курса                              | 15                |
| Итого:               |                                                          | 30                |
| 2 текущая аттестация |                                                          |                   |
| 1                    | Работа на практических занятиях (работа в малых группах) | 15                |
| 2                    | Тестирование по темам курса                              | 15                |
| Итого:               |                                                          | 30                |
| 3 текущая аттестация |                                                          |                   |
| 1                    | Работа на практических занятиях (работа в малых группах) | 15                |
| 2                    | Подготовка и защита презентации доклада                  | 5                 |
| 3                    | Тестирование по темам курса                              | 20                |

|        |     |
|--------|-----|
| Итого: | 40  |
| ВСЕГО: | 100 |

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Microsoft Windows

Доступ к ЭБС издательства «Лань» ([www.e.landbook.com](http://www.e.landbook.com))

Доступ к электронно-библиотечной системе IPRbooks ([www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru))

Доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru>)

Доступ к электронным ресурсам библиотеки УГНТУ

Доступ к электронным ресурсам библиотеки УГТУ

Доступ к электронным ресурсам научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

Система автоматизации библиотек ИРБИС

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

Доступ к федеральной государственной информационной системе «Национальная электронная библиотека»

Электронная информационно-образовательная среда EDUCON

Национальная электронная библиотека (через терминалы доступа)  
<https://rusneb.ru/>

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

| № п/п | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы                  | Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий                                                                                                     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации                         | Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт.<br>625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70 |
| 2     | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации | Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., проекционный экран - 1 шт.<br>625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70 |

|   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду | Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.<br>Моноблок - 5 шт.<br>625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70 |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 11. Методические указания по организации СРС

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся изучить теоретический материал по разделам дисциплины и подготовить доклад по указанным темам.

К средствам обеспечения самостоятельной работы относятся учебники, учебные пособия и методические руководства, учебно-программные комплексы, система поддержки учебного процесса EDUCON и т.д.

Контроль самостоятельной работы и оценка ее результатов организуется как единство двух форм: самоконтроль и самооценка обучающегося; контроль и оценка со стороны преподавателя.

Критериями оценки результатов самостоятельной работы являются:

- уровень освоения обучающимися учебного материала;
- умения обучающегося использовать теоретические знания при выполнении творческих заданий;
- сформированность соответствующих компетенций;
- обоснованность и четкость изложения ответов;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина Экологический менеджмент

Код, направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) Отраслевой и корпоративный менеджмент

| Код компетенции | Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                             | Критерии оценивания результатов обучения                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                           | 1-2                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                              |
| ПКС-2           | Знать: ПКС-2.3-31 макро- и микроэкономические факторы среды и риски, сопряженные с экологической сферой деятельности компании                                                             | не обладает информацией о макро- и микроэкономических факторах среды и рисках, сопряженных с экологической сферой деятельности компании                                          | демонстрирует неполные знания макро- и микроэкономических факторов среды и рисков, сопряженных с экологической сферой деятельности компании                                                        | демонстрирует достаточные знания о макро- и микроэкономических факторах среды и рисках, сопряженных с экологической сферой деятельности компании                                                                  | демонстрирует исчерпывающие знания о макро- и микроэкономических факторах среды и рисках, сопряженных с экологической сферой деятельности компании                             |
| ПКС-2           | Уметь: ПКС-2.3-У1 анализировать конъюнктурные составляющие функционирования предприятия и оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере бизнес-процессов | не умеет анализировать конъюнктурные составляющие функционирования предприятия и оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере бизнес-процессов | умеет анализировать конъюнктурные составляющие функционирования предприятия и оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере бизнес-процессов, допуская ряд ошибок | умеет анализировать конъюнктурные составляющие функционирования предприятия и оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере бизнес-процессов, допуская незначительные неточности | системно анализирует конъюнктурные составляющие функционирования предприятия и оценивать значимость применения инновационных технологий в экологической сфере бизнес-процессов |

|       |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2 | Владеть: ПКС-2.3-В1<br>способностью оценивать<br>эффективность экологических<br>проектных решений на базе<br>анализа рынка и<br>инновационных технологий | не владеет<br>способност<br>ю оцениват<br>ь эффективност<br>ь экологических<br>х проектных<br>решений на<br>базе анализа<br>рынка и<br>инновационн<br>ых<br>технологий | владеет<br>способност<br>ю оцениват<br>ь эффективност<br>ь экологических<br>х проектных<br>решений на<br>базе анализа<br>рынка и<br>инновационн<br>ых<br>технологий,<br>допуская ряд<br>ошибок | в<br>достаточной<br>мере владеет<br>способност<br>ю оцениват<br>ь эффективност<br>ь экологических<br>х проектных<br>решений на<br>базе анализа<br>рынка и<br>инновационн<br>ых<br>технологий,<br>допуская<br>незначительн<br>ые<br>неточности | владеет<br>способност<br>ю оцениват<br>ь эффективност<br>ь экологических<br>х проектных<br>решений на<br>базе анализа<br>рынка и<br>инновационн<br>ых<br>технологий |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина    Экологический менеджмент

Код, направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль)    Отраслевой и корпоративный менеджмент

| № п/п | Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания                                                                                                                                                                                                                                                        | Количество экземпляров в БИК | Контингент обучающихся, использующих указанную литературу | Обеспеченность обучающихся литературой, % | Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1     | Салько М. Г., Ковальжина Л. С., Брагина Э. Н., Фролова С. В. Управление рисками [Электронный ресурс]: учебник. - Тюмень: ТИУ, 2022. - 160 – Режим доступа: <a href="https://clck.ru/3EiFp9">https://clck.ru/3EiFp9</a>                                                                                                                                | ЭР                           | 30                                                        | 100                                       | +                                         |
| 2     | Бурматова О. П. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2024. - 251 – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/142626.html">https://www.iprbookshop.ru/142626.html</a>                                                                                    | ЭР                           | 30                                                        | 100                                       | +                                         |
| 3     | Васина М. В., Холкин Е. Г. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2023. - 126 – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/129025.html">https://www.iprbookshop.ru/129025.html</a>                                                                                                 | ЭР                           | 30                                                        | 100                                       | +                                         |
| 4     | Коробко В. И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации", "Государственное и муниципальное управление". - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2023. - 303 – Режим доступа: <a href="https://www.iprbookshop.ru/142879.html">https://www.iprbookshop.ru/142879.html</a> | ЭР                           | 30                                                        | 100                                       | +                                         |

|   |                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |     |   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|---|
| 5 | Галкина Е. Е., Сорокин А. Е.<br>Экологический аудит<br>[Электронный<br>ресурс]: учебное пособие. -<br>Москва: МАИ, 2024. - 179 –<br>Режим доступа:<br><a href="https://e.lanbook.com/book/455165">https://e.lanbook.com/book/455165</a> | ЭР | 30 | 100 | + |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----|---|

\*ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>