

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
05.03.06 Экология и природопользование,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Корректирующие воздействия в системе экологического менеджмента**

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экология и устойчивое развитие транспорта

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 41799  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Сухов Филипп  
Игоревич  
Дата: 27.05.2025

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Корректирующие воздействия в системе экологического менеджмента» являются формирование у студента компетенций в области техносферной безопасности и охраны окружающей среды, на основе которых он сможет обеспечить их эффективное использование для решения вопросов устойчивого развития земной цивилизации при минимальном потреблении и рациональном использовании природных ресурсов.

### Задачи:

изучить систему законодательного регулирования экологического менеджмента безопасной эксплуатации опасных технологических процессов и производств с целью защиты окружающей среды и населения; освоить порядок осуществления взаимодействия с государственными органами по вопросам выполнения требований экологической безопасности на опасных производственных объектах; приобрести навыки разработки и экспертизы проектных документов в области экологического менеджмента; приобрести навыки планирования и документального оформления мероприятий по использованию средств и систем защиты окружающей среды.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ПК-7** - Способен участвовать в разработке и внедрении системы экологического менеджмента с проведением мониторинга, аудита и корректирующих действий, обеспечивая соответствие международным стандартам и подготовку к сертификации в условиях корпоративного экологического управления.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

### **Знать:**

Основные виды и этапы корректирующих воздействий в системе экологического менеджмента, методы выявления и анализа причин несоответствий, а также корпоративные требования к подготовке и оформлению материалов, связанных с планированием и реализацией корректирующих мероприятий для повышения эффективности системы управления.

**Уметь:**

Собирать, анализировать и структурировать данные о несоответствиях и результатах мониторинга системы экологического менеджмента, разрабатывать предложения по корректирующим воздействиям, готовить рабочие и отчетные материалы для согласования и внедрения мероприятий, а также оценивать результативность принятых решений.

**Владеть:**

Навыками подготовки документации по корректирующим воздействиям, применения инструментов анализа причин и последствий выявленных несоответствий, а также сопровождения процесса внедрения и контроля корректирующих мероприятий в соответствии с корпоративными стандартами и требованиями устойчивого развития.

**3. Объем дисциплины (модуля).****3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).**

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий                                       | Количество часов |            |
|-----------------------------------------------------------|------------------|------------|
|                                                           | Всего            | Семестр №7 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 32               | 32         |
| В том числе:                                              |                  |            |
| Занятия лекционного типа                                  | 16               | 16         |
| Занятия семинарского типа                                 | 16               | 16         |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 112 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или)

лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

| №<br>п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Методологические основы формирования содержания и изучения дисциплины «Экологический менеджмент».<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Методологические основы формирования содержания и изучения дисциплины «Экологический менеджмент».                                                                                                                                   |
| 2        | Система экологического менеджмента в организации (субъекте производственно-хозяйственной деятельности или предоставления услуг)<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Система экологического менеджмента в организации (субъекте производственно-хозяйственной деятельности или предоставления услуг)                                                                       |
| 3        | Методология разработки и внедрения СЭМ в организации на основе положений системного анализа и ситуационного подхода в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Методология разработки и внедрения СЭМ в организации на основе положений системного анализа и ситуационного подхода в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001 |
| 4        | Системы экологического менеджмента в России. Государственное управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ.<br>Рассматриваемые вопросы:<br>Системы экологического менеджмента в России. Государственное управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ.                                                                             |

##### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Оформление деклараций о воздействии на экологию<br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Создать декларацию по ГОСТ Р ИСО 14001.<br>Интеграция данных по выбросам и отходам.<br>Подготовка документации для экологических инспекций.<br>Проверка соответствия СанПиН. |
| 2        | ТЭО для выбора природоохранных технологий<br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Расчитать ROI для внедрения фильтров.<br>Сопоставить с данными <code>misg_ru...</code> по регионам.                                                                                |

| №<br>п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Разработать рекомендации по финансированию.<br>Подготовить презентацию для руководства.                                                                                                                                                                                                                        |
| 3        | <b>Документирование корректирующих мер</b><br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Зарегистрировать несоответствия и их причины.<br>Создать протоколы в Excel для мониторинга.<br>Подготовить отчет для сертификации.<br>Проверка соответствия разделу 7.5 ГОСТ Р ИСО 14001. |
| 4        | <b>Координация команд через Agile</b><br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Составить Gantt-чарт для реализации мер.<br>Использовать методы Agile для управления задачами.<br>Взаимодействие с подразделениями.<br>Оценка эффективности координации.                       |
| 5        | <b>Интеграция КРІ в антикризисные планы</b><br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Выбрать КРІ для оценки ЧП (например, скорость реагирования).<br>Связать их с целями Указа № 309.<br>Создать шаблон отчетности для инвесторов.<br>Проверка соответствия ESG-таксономии.   |
| 6        | <b>Анализ данных после внедрения мер</b><br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Сравнить показатели до и после корректировок.<br>Определить динамику через статистический анализ.<br>Разработать рекомендации по дальнейшим действиям.<br>Документировать выводы.           |
| 7        | <b>Проведение внутреннего аудита с акцентом на корректирующие действия</b><br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Планирования и проведения аудита<br>Выявления несоответствий в процессе<br>Формулирования рекомендаций по корректировке<br>Оформления результатов аудита  |
| 8        | <b>Разработка предложений по постоянному улучшению СЭМ</b><br>В результате выполнения практической работы студент получает навык:<br>Сбора предложений от сотрудников<br>Систематизации идей по улучшению<br>Оценки их реализуемости<br>Подготовки плана внедрения улучшений                                   |

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| №<br>п/п | Вид самостоятельной работы             |
|----------|----------------------------------------|
| 1        | изучение литературы                    |
| 2        | Подготовка к промежуточной аттестации. |
| 3        | Подготовка к текущему контролю.        |

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| №<br>п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                              | Место доступа                                                                                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21267-9                   | <a href="https://urait.ru/book/ekologicheskiiy-menedzhment-i-audit-569446">https://urait.ru/book/ekologicheskiiy-menedzhment-i-audit-569446</a>                                               |
| 2        | Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебник для вузов / О. А. Притужалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17425-0                                                    | <a href="https://urait.ru/book/ekologicheskiiy-menedzhment-i-audit-580311">https://urait.ru/book/ekologicheskiiy-menedzhment-i-audit-580311</a>                                               |
| 3        | Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19874-4 | <a href="https://urait.ru/book/ekonomika-prirodopolzovaniya-i-ekologicheskiiy-menedzhment-557270">https://urait.ru/book/ekonomika-prirodopolzovaniya-i-ekologicheskiiy-menedzhment-557270</a> |
| 4        | Кузнецов, Л. М. Экология для менеджеров : учебник и практикум для вузов / Л. М. Кузнецов, А. С. Николаев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15277-7.                                   | <a href="https://urait.ru/book/ekologiya-dlya-menedzherov-560135">https://urait.ru/book/ekologiya-dlya-menedzherov-560135</a>                                                                 |
| 5        | Боголюбов, С. А. Актуальные проблемы экологического права : монография / С. А. Боголюбов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 498 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-01430-3.                                                                            | <a href="https://urait.ru/book/aktualnye-problemy-ekologicheskogo-prava-510468">https://urait.ru/book/aktualnye-problemy-ekologicheskogo-prava-510468</a>                                     |
| 6        | Ушаков, В. Я. Электроэнергетические системы и сети : учебное пособие для вузов / В. Я. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 446 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00649-0.                                                                          | <a href="https://urait.ru/book/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-490265">https://urait.ru/book/elektroenergeticheskie-sistemy-i-seti-490265</a>                                           |
| 1        | Ильичев, В. Ю. Оптимизационные задачи энергетики : учебное пособие для вузов / В. Ю. Ильичев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 159 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15452-8.                                                                           | <a href="https://urait.ru/book/optimizacionnye-zadachi-energetiki-507482">https://urait.ru/book/optimizacionnye-zadachi-energetiki-507482</a>                                                 |

|   |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | География мира. Регионы и страны мира : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. В. Каледина, Н. М. Михеевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 428 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18597-3. | <a href="https://urait.ru/book/geografiya-mira-regiony-i-strany-mira-537551">https://urait.ru/book/geografiya-mira-regiony-i-strany-mira-537551</a> |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miiit.ru/>).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miiit.ru>).

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](http://ibooks.ru) (<http://ibooks.ru/>).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Microsoft Office.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 7 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).



Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры  
«Химия и инженерная экология»

Ф.И. Сухов

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова