

**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  
20.03.01 Техносферная безопасность,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Экологический менеджмент**

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологическая и промышленная  
безопасность

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: заведующий кафедрой Сухов Филипп Игоревич  
Дата: 02.02.2026

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

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Экологический менеджмент» 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 изучения дисциплины сводятся к усвоению специальной терминологии дисциплины, положений основных нормативных документов, пониманию содержания ЭМ, его роли и значения в общей административной системе управления предприятия, а также его целей задач.

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

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

**ОПК-3** - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.;

**ПК-1** - Проведение производственного экологического контроля и подготовка отчетности о выполнении мероприятий по охране окружающей среды;

**ПК-2** - Ведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации;

**ПК-3** - Подготовка экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и обеспечение ее своевременного пересмотра;

**ПК-4** - Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды, предупреждение возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

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

### **Знать:**

знания государственных  
требований в области обеспечения безопасности

### **Уметь:**

уметь применять знания на практике

**Владеть:**

навыки по обеспечению экологической безопасности

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):	50	50
В том числе:		
Занятия лекционного типа	34	34
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 94 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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Методологические основы формирования содержания и изучения дисциплины «Экологический менеджмент».</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Методологические основы формирования содержания и изучения дисциплины "Экологический менеджмент";</p> <p>Основное содержание предмета "Экологический менеджмент";</p> <p>Взаимосвязь дисциплины "Экологический менеджмент" с другими дисциплинами специальности "Инженерная защита окружающей среды";</p> <p>Основные цели и задачи изучения дисциплины;</p> <p>Системный анализ как основной методологический инструмент изучения дисциплины</p>
2	<p>Основные сведения об управлении (менеджменте)</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Основные сведения об управлении (менеджменте);</p> <p>Введение в управление</p> <p>Цели и функции управления;</p> <p>Процесс и методы управления;</p> <p>Структура управления организацией;</p> <p>Понятие о стратегическом управлении: общая концепция</p>
3	<p>Управление охраной окружающей среды и Управление природопользованием: системно-аналитическое определение взаимосвязи</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Разработка структурно-функциональной целевой схемы управления природоохранной деятельности как элемента в составе общей схемы управления природопользованием;</p>
4	<p>Экологический менеджмент: концептуальные и методические основы решения проблем устойчивого развития .</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Экологический менеджмент и концепции устойчивого развития;</p> <p>Роль бизнеса (материального производства и услуг) в концепции устойчивого развития.</p> <p>Экологический менеджмент в бизнесе;</p>
5	<p>Система экологического менеджмента в организации (субъекте производственно-хозяйственной деятельности или предоставления услуг)</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Системы экологического менеджмента в организации в соответствии с основными положениями стандарта ГОСТ Р ИСО 14001;</p> <p>Требования к системе экологического менеджмента</p>
6	<p>Методология разработки и внедрения СЭМ в организации на основе положений системного анализа и ситуационного подхода в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <p>Подготовительный этап;</p> <p>Разработка основополагающих документов СЭМ;</p> <p>Разработка документов по требованию "Планирование";</p> <p>Внедрение и функционирование СЭМ;</p> <p>Методика выполнения контрольных функций и корректирующих действий в СЭМ;</p> <p>Анализ со стороны руководства</p>
7	<p>Системы экологического менеджмента в России</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	Предпосылки и перспективы внедрения экологического менеджмента в России; Заинтересованные стороны и внедрение СЭМ; Результаты внедрения СЭМ
8	Государственное управление природопользованием и охраной окружающей среды Рассматриваемые вопросы: Государственные органы управления природопользованием и охраной окружающей среды в РФ; Национальная политика и программы в области природопользования и охраны окружающей среды в РФ

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Основные сведения об управлении (менеджменте) В результате выполнения практической работы студенты изучат: Цели и функции управления
2	Основные сведения об управлении (менеджменте) В результате выполнения практической работы студенты изучат: Процесс и методы управления
3	Основные сведения об управлении (менеджменте) В результате выполнения практической работы студенты изучат: Структура управления организацией
4	Основные сведения об управлении (менеджменте) В результате выполнения практической работы студенты изучат: Понятие о стратегическом управлении: общая концепция
5	Основные сведения об управлении (менеджменте) В результате выполнения практической работы студенты изучат: Определение миссии, целей промышленных бизнес-проектов. Проектирование административно-организационной структуры управления бизнес-проектом. Разработка положений, устанавливающих обязанности полномочия и ответственность менеджеров низшего, среднего и высшего уровней управления
6	Управление охраной окружающей среды и Управление природопользованием: системно-аналитическое определение взаимосвязи В результате выполнения практической работы студенты изучат: Разработка структурно-функциональной целевой схемы управления природоохранной деятельности как элемента в составе общей схемы управления природопользованием
7	Управление охраной окружающей среды и Управление природопользованием: системно-аналитическое определение взаимосвязи В результате выполнения практической работы студенты изучат: Регламенты и ограничения в построении

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	системы управления природоохранной деятельностью
8	Управление охраной окружающей среды и Управление природопользованием: системно-аналитическое определение взаимосвязи В результате выполнения практической работы студенты изучат: Эколого-экономическая оценка эффекта внедрения природоохранных проектов
9	Экологический менеджмент: концептуальные и методические основы решения проблем устойчивого развития В результате выполнения практической работы студенты изучат: Роль бизнеса (материального производства и услуг) в концепции устойчивого развития. Экологический менеджмент в бизнесе

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ 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).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования 283 с. ISBN 978-5-534-01077-0 О. Е. Кондратьева [и др.] Учебник Юрайт , 2023	<a href="https://urait.ru/book/ekologiya-513189">https://urait.ru/book/ekologiya-513189</a>
2	Общая экология : учебник и практикум для вузов 190с. ISBN 978-5-9916-9777-4 Е. И. Павлова, В. К. Новиков. Учебник Юрайт , 2023	<a href="https://urait.ru/book/obschaya-ekologiya-513545">https://urait.ru/book/obschaya-ekologiya-513545</a>
3	Экология и рациональное природопользование : учебник и практикум для среднего профессионального образования 188с. ISBN 978-5-534-09485-5 Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. Учебник Юрайт , 2023	<a href="https://urait.ru/book/ekologiya-i-racionalnoe-prirodopolzovanie-513725">https://urait.ru/book/ekologiya-i-racionalnoe-prirodopolzovanie-513725</a>
1	Экология транспорта : учебник и практикум для вузов 418 с. ISBN 978-5-534-12793-5 Е. И. Павлова, В. К. Новиков. Учебник Юрайт , 2023	<a href="https://urait.ru/book/ekologiya-transporta-511072">https://urait.ru/book/ekologiya-transporta-511072</a>

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

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

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

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

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

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

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

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

Microsoft Office.

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

Для проведения учебных занятий требуется аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием (проектор, экран, ноутбук, звук).

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:

профессор, доцент, д.н. кафедры  
«Химия и инженерная экология»

А.Ф. Демьяненко

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической  
комиссии

Н.А. Андриянова