

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



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
специализированного высшего образования
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экологический аудит

Направление подготовки: 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Экологический менеджмент

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: 16.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Экологический аудит» являются формирование у студента компетенций в проведении аудита в области природоохранной деятельности в организациях на соответствие требованиям природоохранного законодательства.

задачи:

Обоснование и инициация экологической деятельности, Идентификация экологических проблем производств и территорий.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-2 - Разработка мероприятий по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации.

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

Знать:

- нормативно-правовую базу, регулиующую проведение экологического аудита в Российской Федерации и международной практике
- методологию и этапы проведения аудиторских проверок
- критерии и показатели оценки экологической безопасности и эффективности природоохранной деятельности предприятий.

Уметь:

- проводить проверку соответствия хозяйственной деятельности предприятия требованиям экологического законодательства
- выявлять экологические риски и разрабатывать практические рекомендации по их минимизации
- грамотно оформлять документацию по результатам экологического аудита. Программа курса включает пять лекций.

Владеть:

- профессиональной терминологией в сфере экологического аудита и менеджмента
- методами сбора, верификации и анализа экологической информации
- технологиями подготовки аудиторских отчетов и презентаций результатов проверки.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 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 №2
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 76 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	Введение в экологический аудит: понятие, цели, виды и нормативное регулирование Лекция рассматривает вопросы сущности и определения экологического аудита, его целей, задач и функций, классификации видов аудита, а также анализа федерального и регионального законодательства в данной сфере.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
2	Методология проведения экологического аудита: этапы, процедуры и инструменты Лекция рассматривает вопросы планирования аудиторской проверки, методов сбора первичных данных, инструментов анализа экологической документации и процедур документирования результатов
3	Экологический аудит в системе экологического менеджмента: стандарты ISO 14000 и национальные требования Лекция рассматривает вопросы взаимосвязи аудита и систем экологического менеджмента, требований международных стандартов серии ISO 14000, а также особенностей интеграции аудиторских процедур в управленческие процессы предприятия.
4	Оценка экологических рисков и разработка рекомендаций по результатам аудита Лекция рассматривает вопросы идентификации источников негативного воздействия, методов количественной и качественной оценки экологических рисков, приоритизации выявленных проблем и формирования адресных рекомендаций.
5	Особенности проведения экологического аудита в различных отраслях промышленности Лекция рассматривает вопросы отраслевой специфики аудиторских проверок в энергетике, добывающей и перерабатывающей промышленности, сельском хозяйстве и транспортной сфере.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Анализ нормативно-правовой базы экологического аудита в результате практического занятия студент овладеет навыками поиска и систематизации нормативных документов, анализа требований законодательства к проведению аудита и определения применимых нормативов для конкретного объекта проверки.
2	Разработка программы экологического аудита предприятия в результате практического занятия студент овладеет навыками формулирования целей и задач аудита, определения границ и масштаба проверки, составления плана-графика работ и распределения ресурсов аудиторской группы.
3	Проведение полевого этапа экологического аудита: сбор и анализ данных в результате практического занятия студент овладеет навыками проведения инспекции объекта, интервьюирования персонала, анализа первичной документации, визуального обследования территорий и фиксации выявленных несоответствий.
4	Оценка экологических рисков и подготовка аудиторского заключения в результате практического занятия студент овладеет навыками количественной и качественной оценки выявленных рисков, ранжирования проблем по степени значимости, формулирования обоснованных выводов и рекомендаций, а также оформления итогового аудиторского отчета.
5	Имитационная модель проведения экологического аудита: от планирования до презентации результатов в результате практического занятия студент овладеет навыками комплексного применения методов аудита в рамках учебного кейса, работы в команде аудиторов, подготовки презентации для заказчика и аргументированной защиты сформулированных рекомендаций.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	изучение литературы
2	Выполнение курсового проекта.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Нормативно-правовое регулирование экологического аудита в РФ: проблемы и перспективы совершенствования.

Методология проведения экологического аудита на промышленных предприятиях: этапы, процедуры и инструменты.

Роль экологического аудита в системе экологического менеджмента по стандартам ISO 14001.

Оценка экологических рисков в процессе проведения экологического аудита: методы и практическое применение.

Особенности проведения экологического аудита в добывающей промышленности: специфика и проблемные аспекты.

Международные стандарты экологического аудита: сравнительный анализ ISO 14000 и национальных практик.

Экологический аудит в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами: методика и контрольные мероприятия.

Влияние результатов экологического аудита на инвестиционную привлекательность и экологический рейтинг предприятия.

Цифровизация экологического аудита: применение GIS-технологий, дистанционного зондирования и автоматизированных систем контроля.

Организация и проведение внутреннего экологического аудита на предприятиях малого и среднего бизнеса.

Экологический аудит как инструмент обеспечения экологической безопасности региона: теоретические основы и практические кейсы.

Разработка и реализация рекомендаций по снижению негативного воздействия на окружающую среду по итогам экологического аудита.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
-------	----------------------------	---------------

1	Масленникова, И. С. Экологический аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 85 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15566-2.	https://urait.ru/bcode/589130
2	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, 2026. — 321 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21267-9.	https://urait.ru/bcode/583423
3	Притужалова, О. А. Экологический менеджмент и аудит : учебник для вузов / О. А. Притужалова. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17425-0.	https://urait.ru/bcode/586654
4	Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17928-6.	https://urait.ru/bcode/583233

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 системы «Консультант Плюс», «Гарант».

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

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:

Курсовой проект во 2 семестре.

Экзамен во 2 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.
кафедры «Устойчивое развитие
транспорта и техносферная
безопасность»

Ф.И. Сухов

профессор, профессор, д.н. кафедры
«Устойчивое развитие транспорта и
техносферная безопасность»

В.Г. Попов

Согласовано:

Заведующий кафедрой ХиИЭ

Ф.И. Сухов

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Андриянова