



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный энергетический университет»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫ-
ПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ
"ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ, НАДЗОР И
КОНТРОЛЬ"**

Для студентов всех форм обучения
по всем образовательным программам направления подготовки
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Методические указания

Казань
2025

Методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине "Экологический аудит, надзор и контроль": метод. указания / сост.: Н.Н. Фахреев– Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2025. – __ с.

Методические указания предназначены для студентов, выполняющих курсовую работу по дисциплине "Экологический аудит, надзор и контроль". В документе изложены цели, задачи и структура курсовой работы, а также требования к её оформлению и содержанию. Представлены рекомендации по выбору темы, проведению анализа нормативно-правовой базы и выполнению практической части исследования. Особое внимание уделено методологии экологического аудита и организации систем государственного и производственного экологического контроля.

ВВЕДЕНИЕ

Курсовая работа по дисциплине "Экологический аудит, надзор и контроль" является самостоятельной учебно-исследовательской работой студента, направленной на закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области оценки состояния окружающей среды, проведения экологического аудита и организации системы государственного и производственного экологического контроля.

Курсовая работа выполняется студентами, обучающимися по направлениям подготовки, связанным с экологией, безопасностью жизнедеятельности, промышленной экологией, управлением и контролем в сфере природопользования.

1 Общие положения, цели и задачи курсовой работы

Цель работы:

Формирование у студентов комплексного представления о методах и практике осуществления экологического аудита, надзора и контроля на предприятии или в регионе.

Задачи курсовой работы:

изучить законодательные и нормативные акты в области экологического аудита и контроля;

провести анализ состояния объекта исследования (предприятия, региона, отрасли);

выполнить моделирование процесса экологического аудита;

разработать рекомендации по улучшению экологической ситуации и повышению эффективности системы экологического контроля.

2 Выбор темы работы и назначение научного руководителя

Тема курсовой работы выбирается студентом самостоятельно в соответствии с интересами и спецификой обучения, либо предложена кафедрой. Примеры тем:

Экологический аудит предприятия машиностроительной отрасли.

Анализ эффективности системы экологического контроля на предприятии химической промышленности.

Оценка воздействия автотранспорта на окружающую среду в городе N и предложения по усилению надзора.

Особенности проведения экологического аудита на объектах коммунального хозяйства.

Экологический мониторинг и контроль за выбросами загрязняющих веществ на ТЭЦ.

Современные технологии в системе государственного экологического надзора.

3 Рекомендуемая структура курсовой работы

Курсовая работа должна содержать следующие структурные элементы:

1. Титульный лист

(оформляется согласно установленному образцу)

2. Содержание

(перечень разделов и подразделов с указанием страниц)

3. Введение

актуальность темы,

цель и задачи исследования,

объект и предмет исследования,

методология и методы исследования,

краткое описание структуры работы.

4. Теоретическая часть

анализ научной литературы и нормативно-правовой базы;

характеристика основных понятий (экологический аудит, надзор, контроль);

описание применяемых методик и подходов.

5. Практическая часть

описание объекта исследования (предприятия, региона и т.д.);

проведение анализа экологического состояния;

моделирование или описание реального процесса экологического аудита;

выявление проблем и недостатков в системе экологического контроля.

6. Рекомендации и предложения

предложения по устранению выявленных нарушений;
рекомендации по внедрению современных технологий и методов аудита;

пути совершенствования системы экологического надзора.

7. Заключение

краткие выводы по результатам проделанной работы;

оценка достижения целей и решения задач;

возможные направления дальнейших исследований.

8. Список использованных источников

(включает нормативно-правовые акты, учебную и научную литературу, интернет-ресурсы)

9. Приложения

(схемы, таблицы, графики, фотографии, формы проверочных листов и т.д.)

4 Правила оформления пояснительной записки

4.1. Оформление листов

Общий объем курсовой работы — 25–40 страниц печатного текста (без приложений).

Шрифт: Times New Roman, размер 12–14 pt.

Интервал: полуторный.

Поля: слева – 3 см, справа – 1.5 см, сверху и снизу – 2 см.

Нумерация страниц — сквозная.

Все иллюстрации и таблицы должны иметь номер и подпись.

4.2. Оформление содержания

Выбор темы: необходимо учитывать доступность информации и возможность практической реализации задуманного исследования.

Изучение нормативно-правовой базы: особое внимание следует уделить Федеральному закону №7 «Об охране окружающей среды», Положению о государственной экологической экспертизе, правилам ведения ОВОС, а также стандартам EMS (ISO 14001) и EMAS.

Использование конкретных примеров: работа должна быть максимально приближена к практике — желательно использование данных конкретного

предприятия или муниципального образования.

Критический анализ: важно не просто пересказать информацию, но и дать собственную оценку, сравнить различные точки зрения, выявить противоречия.

Оформление графиков и таблиц: все иллюстрации должны быть четкими, с подписями и ссылками в тексте.

5. Критерии оценки курсовой работы

1. Соответствие теме и целям – работа должна полностью отражать заявленную тему и решать поставленные задачи.
2. Глубина анализа и полнота раскрытия вопроса – теоретическая и практическая части должны быть проработаны основательно и соответствовать современному уровню знаний.
3. Корректность использования методов исследования – выбранные методы должны быть обоснованы и правильно применены при анализе объекта исследования.
4. Наличие и качество практических предложений – в работе должны быть реальные, аргументированные рекомендации по улучшению экологического аудита или контроля.
5. Логичность структуры и ясность изложения – материал должен быть последовательным, логически выстроенным и понятным для читателя.
6. Оформление работы (литература, стиль, графики) – соблюдение требований к оформлению текста, корректное цитирование источников, наличие иллюстративного материала.
7. Защита и ответы на вопросы – студент должен грамотно представить работу и дать четкие, содержательные ответы на вопросы комиссии.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Конституция РФ (часть, касающаяся прав граждан на благоприятную окружающую среду).
3. Приказы Минприроды России по вопросам экологического контроля и аудита.
4. ISO 14001:2015 — система экологического менеджмента.
5. Алексеев В.М., Лобанова Ю.Г. Экологический аудит. — М.: Академия, 2020.
6. Смирнова Е.Н. Экологический контроль и надзор. — М.: Юрайт, 2021.
7. Научные журналы: "Экология и промышленность России", "Вестник экологического образования", "Российский журнал прикладной экологии".
8. Интернет-ресурсы: сайт Росприроднадзора, Минприроды России, международные экологические организации (например, UNEP).

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Общие положения, цели и задачи курсовой работы	3
2 Выбор темы работы и назначение научного руководителя	4
3 Рекомендуемая структура курсовой работы	4
4 Правила оформления пояснительной записки	5
4.1. Оформление листов	5
4.2. Оформление содержания	5
5. Критерии оценки курсовой работы	6
Библиографический список	7
Содержание	8
Приложения	9

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример оформления титульного листа и отзыва руководителя утверждены Приказом №335



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

(полное название института)

(полное название кафедры)

КУРСОВАЯ РАБОТА/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

по дисциплине « _____ »,

тема « _____ »

Выполнил:

_____ (Ф.И.О.)

обучающийся _____ курса
группы _____

(подпись)

Руководитель работы:

(ФИО, должность, кафедра)

Работа выполнена и
защита с оценкой _____ Дата защиты _____

_____ (подпись руководителя)

Члены комиссии:

_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)
_____	_____	_____
(должность)	(подпись)	(И.О. Фамилия)

Казань, 20__ г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

(полное название института)

(полное название кафедры)

Отзыв руководителя на курсовую работу/курсовой проект

Обучающегося (ейся) _____

(фамилия, имя, отчество)

Группа _____

На тему: _____

Показатели	Критерии оценивания	Рейтинговая оценка (от 0 до 100 баллов)
1. Самостоятельность выполнения работы	Работа написана самостоятельно	
	Работа носит частично самостоятельный характер	
	Работа носит не самостоятельный характер	
2. Содержание работы	Полностью соответствует выбранной теме	
	Частично соответствует выбранной теме	
	Не соответствует теме	
3. Элементы исследования	Определены цели и задачи исследования, сформулированы объект и предмет исследования, показана история и теория вопроса	
	Определены цели и задачи исследования, не четко определены объект и предмет исследования, частично показана история и теория вопроса	
	Не определены цели и задачи исследования, не сформулированы объект и предмет исследования, не показана история и теория вопроса	
4. Цитирование и наличие ссылочного материала	Достаточно	

5. Наличие собственных выводов, рекомендаций и предложений, собственной позиции и ее аргументации	Да	
	Нет	
6. Оформление работы	Соответствует полностью требованиям	
	Соответствует частично требованиям	
	Не соответствует требованиям	
7. Библиография по теме работы	Актуальна и составлена в соответствии с требованиями	
	Актуальна и частично соответствует требованиям	
	Не соответствует требованиям	
Итоговый балл		

Отмеченные достоинства _____

Отмеченные недостатки _____

Заключение _____

Руководитель _____

(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.

Подпись _____