

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Контрольно-надзорная деятельность в энергетике

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ КНД**

<b>Блок:</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы:</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>№ дисциплины по учебному плану:</b>	<b>Б1.Ч.03</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>1 семестр - 3;</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 часов</b>
<b>Лекции</b>	<b>1 семестр - 32 часа;</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Консультации</b>	<b>1 семестр - 2 часа;</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>1 семестр - 73,5 часа;</b>
<b>в том числе на КП/КР</b>	<b>не предусмотрено учебным планом</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>проводится в рамках часов аудиторных занятий</b>
<b>включая:</b> <b>Тестирование</b> <b>Контрольная работа</b> <b>Домашнее задание</b>	
<b>Промежуточная аттестация:</b>	
<b>Экзамен</b>	<b>1 семестр - 0,5 часа;</b>

**Москва 2023**

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

---

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Королев И.В.
	Идентификатор	R05e37a37-KorolevIV-cbb64072

И.В. Королев

---

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной  
программы

---

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

О.Е.  
Кондратьева

---

Заведующий выпускающей  
кафедрой

---

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Кондратьева О.Е.
	Идентификатор	R4c792df8-KondratyevaOYe-7169b3

О.Е.  
Кондратьева

---

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** Изучение нормативно-правовой базы, регламентирующей контрольно-надзорную деятельность за промышленными объектами, в том числе, объектами электроэнергетики, направленную на соблюдение обязательных требований энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

### Задачи дисциплины

- Изучение структуры законодательства Российской Федерации в области контрольно-надзорной деятельности;
- Формирование знаний о нормативных требованиях к осуществлению контрольно-надзорной деятельности на промышленных объектах, в том числе, объектах электроэнергетики;
- Изучение целевой модели контрольно-надзорной деятельности.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен реализовывать меры, направленные на профилактику нарушений юридическими лицами и гражданами, в том числе индивидуальными предпринимателями, обязательных требований, являющихся предметом государственного контроля (надзора)	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Демонстрирует знание нормативных требований в области контрольно-надзорной деятельности к объектам, являющимся предметом государственного надзора	знать: - Нормативно-правовые требования промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений; - Принципы построения целевой модели контрольно-надзорной деятельности; - Идентификация категории опасного производственного объекта, объекта энергетики.  уметь: - Оценивать результативность и эффективность контрольно-надзорной деятельности.
ПК-2 Способен обеспечивать требования промышленной безопасности, оценивать техническое состояние и прогнозировать поведение объектов профессиональной деятельности в чрезвычайных ситуациях	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Демонстрирует знания нормативных требований промышленной безопасности	знать: - Нормативно-правовые основы осуществления контрольно-надзорной деятельности.  уметь: - Работать с нормативно-правовые базой требований промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Контрольно-надзорная деятельность в энергетике (далее – ОПОП), направления подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, уровень образования: высшее образование - магистратура.

Базируется на уровне высшего образования (бакалавриат, специалитет).

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания	
				Контактная работа							СР				
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль		
КПР	ГК	ИККП	ТК												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Структура законодательства в области КНД	18	1	8	-	-	-	-	-	-	-	10	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Структура законодательства в области КНД"</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Структура законодательства в области КНД и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Структура законодательства в области КНД"</p> <p><b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 1-10</p>	
1.1	Структура законодательства в области КНД	18		8	-	-	-	-	-	-	-	-	10		-
2	Целевая модель осуществления КНД	18		8	-	-	-	-	-	-	-	-	10		-
2.1	Целевая модель осуществления КНД	18		8	-	-	-	-	-	-	-	-	10		-

														Изучение материалов по разделу Целевая модель осуществления КНД и подготовка к контрольной работе <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Целевая модель осуществления КНД" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 20-32
3	Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС" <b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 21-27
3.1	Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС	18	8	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам. <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], стр. 21-27

														[2], стр. 102-134
4	Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности	18	8	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности" <b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b>
4.1	Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности	18	8	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	Изучение материалов по разделу Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности и подготовка к контрольной работе <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b>
	Экзамен	36.0	-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	-	33.5	[1], стр. 60-70
	Всего за семестр	108.0	32	-	-	-	2	-	-	0.5	40	-	33.5	
	Итого за семестр	108.0	32	-	-	-	2	-	-	0.5	40	-	33.5	

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПП – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

### **3.2 Краткое содержание разделов**

#### 1. Структура законодательства в области КНД

##### 1.1. Структура законодательства в области КНД

Структура законодательства в области КНД: Конституция Российской Федерации, федеральные законы, постановления Правительства Российской Федерации, административные регламенты. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». Реализация механизма «регуляторной гильотины»..

#### 2. Целевая модель осуществления КНД

##### 2.1. Целевая модель осуществления КНД

Основные направления целевой модели. Приоритетность мероприятий по профилактике нарушений обязательных требований. Нормативно-правовое регулирование организации и проведения федерального и регионального государственного контроля (надзора). Применение риск-ориентированного подхода при осуществлении государственного контроля (надзора)..

#### 3. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС

##### 3.1. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Технические регламенты. Функции Ростехнадзора в области контроля соблюдения требований промышленной безопасности. Идентификация и регистрация опасных производственных объектов. Общие требования по обеспечению требований промышленной безопасности..

#### 4. Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности

##### 4.1. Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности

Основные подходы к оценке эффективности контрольно-надзорной деятельности. Ключевые и индикативные показатели результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности. Исходные данные для расчета показателей оценки результативности и эффективности КНД. Подготовка отчетности по результатам КНД. Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности органов государственного контроля (надзора)..

### **3.3. Темы практических занятий**

не предусмотрено

### **3.4. Темы лабораторных работ**

не предусмотрено

### **3.5 Консультации**

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены



### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
Идентификация категории опасного производственного объекта, объекта энергетики	ИД-1пк-1				+	Контрольная работа/Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности
Принципы построения целевой модели контрольно-надзорной деятельности	ИД-1пк-1		+			Тестирование/Построение целевой модели КНД
Нормативно-правовые требования промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений	ИД-1пк-1			+		Домашнее задание/Идентификация категории опасного производственного объекта, объекта энергетики Тестирование/Нормативно-правовые требования промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС
Нормативно-правовые основы осуществления контрольно-надзорной деятельности	ИД-1пк-2	+				Тестирование/Структура законодательства в области контрольно-надзорной деятельности
<b>Уметь:</b>						
Оценивать результативность и эффективность контрольно-надзорной деятельности	ИД-1пк-1				+	Контрольная работа/Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности
Работать с нормативно-правовой базой требований промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности гидротехнических сооружений	ИД-1пк-2			+		Домашнее задание/Идентификация категории опасного производственного объекта, объекта энергетики

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**1 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Идентификация категории опасного производственного объекта, объекта энергетики (Домашнее задание)
2. Нормативно-правовые требования промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС (Тестирование)
3. Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности (Контрольная работа)
4. Построение целевой модели КНД (Тестирование)
5. Структура законодательства в области контрольно-надзорной деятельности (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

Экзамен (Семестр №1)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и зачетной составляющих

В диплом выставляется оценка за 1 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Основы биологической безопасности : учебно-практическое пособие для вузов по укрупненным группам специальностей и направлений 06.00.00 "Биологические науки", 19.00.00 "Промышленная экология и биотехнологии", 31.00.00 "Клиническая медицина" / М. Ш. Азаев, А. А. Дадаева, А. П. Агафонов, и др. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 225 с. – (Высшее образование - Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-014608-9 .;
2. Н. В. Щербакова- "Основы контрольно-надзорной деятельности", Издательство: "Поволжский государственный технологический университет", Йошкар-Ола, 2018 - (142 с.) <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494219>.

### **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Видеоконференции (Майнд, Сберджаз, ВК и др).

### 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
5. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
6. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
7. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
8. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
9. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ - <https://rosmintrud.ru/opendata>
10. База открытых данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ - <http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/>
11. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
12. Электронная открытая база данных "Polpred.com Обзор СМИ" - <https://www.polpred.com>
13. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;http://docs.cntd.ru/>
14. Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» - <https://openedu.ru>
15. Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии - <http://protect.gost.ru/>
16. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>
17. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации - <https://minobrnauki.gov.ru>
18. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки - <https://obrnadzor>
19. Федеральный портал "Российское образование" - <http://www.edu.ru>

### 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	К-502, Компьютерный класс каф. "ИЭиОТ"	стеллаж, стол преподавателя, стол, стол компьютерный, стол учебный, стул, доска меловая, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, компьютер персональный, кондиционер
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	Л-507, Учебная аудитория каф. "ИЭиОТ"	стол преподавателя, стол, стол учебный, стул, шкаф для хранения инвентаря, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, оборудование учебное, стенд информационный
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-201, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
Помещения для консультирования	Л-505, Кабинет сотрудников каф.	рабочее место сотрудника, стол компьютерный, стул, шкаф для документов,

	"ИЭиОТ"	шкаф для одежды, стол письменный, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	Л-509а, Методический кабинет каф. "ИЭиОТ"	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стул, шкаф, шкаф для документов, стол письменный, тумба, стол для совещаний, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

### Нормативно-правовые основы КНД

(название дисциплины)

#### 1 семестр

**Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

- КМ-1 Структура законодательства в области контрольно-надзорной деятельности (Тестирование)
- КМ-2 Построение целевой модели КНД (Тестирование)
- КМ-3 Нормативно-правовые требования промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС (Тестирование)
- КМ-4 Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности (Контрольная работа)
- КМ-5 Идентификация категории опасного производственного объекта, объекта энергетики (Домашнее задание)

**Вид промежуточной аттестации – Экзамен.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5
		Неделя КМ:	4	8	10	12	12
1	Структура законодательства в области КНД						
1.1	Структура законодательства в области КНД		+				
2	Целевая модель осуществления КНД						
2.1	Целевая модель осуществления КНД			+			
3	Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС						
3.1	Нормативно-правовые основы промышленной безопасности, энергетической безопасности и безопасности ГТС				+		+
4	Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности						
4.1	Оценка результативности и эффективности контрольно-надзорной деятельности					+	
Вес КМ, %:			20	20	20	20	20