

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
НАПИСАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

| | |
|--|--|
| Блок: | Блок 1 «Дисциплины (модули)» |
| Часть образовательной программы: | Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| № дисциплины по учебному плану: | Б4.Ч.02 |
| Трудоемкость в зачетных единицах: | 1 семестр - 3; |
| Часов (всего) по учебному плану: | 108 часов |
| Лекции | не предусмотрено учебным планом |
| Практические занятия | 1 семестр - 32 часа; |
| Лабораторные работы | не предусмотрено учебным планом |
| Консультации | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| Самостоятельная работа | 1 семестр - 75,7 часа; |
| в том числе на КП/КР | не предусмотрено учебным планом |
| Иная контактная работа | проводится в рамках часов аудиторных занятий |
| включая: | |
| Домашнее задание | |
| Промежуточная аттестация: | |
| Зачет | 1 семестр - 0,3 часа; |

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:


Преподаватель

| | | |
|---|---|------------------------------|
|  | Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» | |
| | Сведения о владельце ЦЭП МЭИ | |
| | Владелец | Анучин А.С. |
| | Идентификатор | Rc858e9d6-AnuchinAS-5e15edb3 |

А.С. Анучин


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: Получение навыков написания научной статьи на русском и/или иностранном языках по результатам исследований в рамках научно-исследовательской работы

Задачи дисциплины

- Изучение структуры и принципов построения и наполнения разделов научной публикации;
- Изучение способов публикации результатов, оформления статей, этических вопросов, наукометрических показателей;
- Написание научной статьи на русском и/или иностранном языках в предметной области своего исследования в рамках выполнения научно-исследовательской работы.

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 |
|---|---|---|
| ОПК-2 Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ИД-1 _{ОПК-2} Выбирает необходимые методы и технологии исследования для решения поставленной задачи | уметь: - Формулировать цели и основные задачи научного исследования. |
| ОПК-2 Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ИД-2 _{ОПК-2} Проводит анализ полученных результатов | уметь: - Формулировать основные результаты и оформлять аннотации к научным публикациям по международным стандартам. |
| ОПК-2 Способен применять современные технологии и методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы | ИД-3 _{ОПК-2} Представляет результаты выполненной работы | уметь: - Подготавливать научные публикации для подачи в российские и иностранные журналы; - Оформлять научные публикации по международным стандартам. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам 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 IMRaD и написание введения | 26 | 1 | - | - | 8 | - | - | - | - | - | 18 | - | <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> <u>Подготовка домашнего задания:</u> <u>Подготовка к текущему контролю:</u> <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 9-16 |
| 1.1 | Структура IMRaD | 5 | | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| 1.2 | Структура введения | 8 | | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| 1.3 | Написание введения | 13 | | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 10 | - | |
| 2 | Написание методологии, результатов и выводов | 30 | | - | - | 8 | - | - | - | - | - | 22 | - | <u>Подготовка к текущему контролю:</u> <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> <u>Подготовка домашнего задания:</u> <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 16-25 |
| 2.1 | Структура методологии, результатов и выводов | 6 | | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| 2.2 | Особенности оформления методологии, результатов и выводов | 8 | | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| 2.3 | Выбор названия и написание аннотации | 16 | | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 14 | - | |
| 3 | Публикация статьи и подготовка доклада | 26 | | - | - | 8 | - | - | - | - | - | 18 | - | |
| 3.1 | Наукометрические показатели | 6 | | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> <u>Подготовка домашнего задания:</u> <u>Подготовка к текущему контролю:</u> <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 37-89 |
| 3.2 | Выбор формата публикации, подача статьи в журнал и на конференцию | 6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | | |
| 3.3 | Подготовка плаката и презентации | 14 | - | - | 4 | - | - | - | - | - | 10 | - | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------|---|---|-----------|---|---|---|---|------------|-------------|---|--|
| 4 | Написание статьи | 25.7 | - | - | 8 | - | - | - | - | - | 17.7 | - | <u>Подготовка домашнего задания:</u> <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> <u>Подготовка к текущему контролю:</u> <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], 7-37 [2], 4-108 |
| 4.1 | Написание методологии, результатов и выводов | 6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| 4.2 | Взаимное рецензирование статей | 6 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4 | - | |
| 4.3 | Доработка статей по результатам рецензирования | 7 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 5 | - | |
| 4.4 | Подача статей в журнал | 6.7 | - | - | 2 | - | - | - | - | - | 4.7 | - | |
| | Зачет | 0.3 | - | - | - | - | - | - | - | 0.3 | - | - | |
| | Всего за семестр | 108.0 | - | - | 32 | - | - | - | - | 0.3 | 75.7 | - | |
| | Итого за семестр | 108.0 | - | - | 32 | - | - | - | - | 0.3 | 75.7 | - | |

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 IMRaD и написание введения

1.1. Структура IMRaD

1.2. Структура введения

1.3. Написание введения

2. Написание методологии, результатов и выводов

2.1. Структура методологии, результатов и выводов

2.2. Особенности оформления методологии, результатов и выводов

2.3. Выбор названия и написание аннотации

3. Публикация статьи и подготовка доклада

3.1. Наукометрические показатели

3.2. Выбор формата публикации, подача статьи в журнал и на конференцию

3.3. Подготовка плаката и презентации

4. Написание статьи

4.1. Написание методологии, результатов и выводов

4.2. Взаимное рецензирование статей

4.3. Доработка статей по результатам рецензирования

4.4. Подача статей в журнал

3.3. Темы практических занятий

1. Взаимное рецензирование статей;
2. Написание методологии, результатов и выводов;
3. Выбор формата публикации, процесс подачи статьи в журнал и на конференцию;
4. Наукометрические показатели;
5. Общие понятия и положения;
6. Выбор названия и написание аннотации;
7. Написание введения, проверка и обсуждение;
8. Структура введения;
9. Редактирование статей по результатам рецензирования;
10. Написание методологии, результатов и выводов;
11. Подача статей в журнал;
12. Подготовка плаката и презентации;
13. Оформление методологии, результатов и выводов.

3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

3.5 Консультации

Текущий контроль (ТК)

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 | |
| Уметь: | | | | | | |
| Формулировать цели и основные задачи научного исследования | ИД-1 _{ОПК-2} | + | | | | Домашнее задание/Проверка оформления введения |
| Формулировать основные результаты и оформлять аннотации к научным публикациям по международным стандартам | ИД-2 _{ОПК-2} | | + | | | Домашнее задание/Проверка тезисов конференции |
| Оформлять научные публикации по международным стандартам | ИД-3 _{ОПК-2} | | | | + | Домашнее задание/Проверка статьи |
| Подготавливать научные публикации для подачи в российские и иностранные журналы | ИД-3 _{ОПК-2} | | | + | | Домашнее задание/Проверка презентации по результатам исследования |

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: Проверка качества оформления задания

1. Проверка оформления введения (Домашнее задание)
2. Проверка презентации по результатам исследования (Домашнее задание)
3. Проверка статьи (Домашнее задание)
4. Проверка тезисов конференции (Домашнее задание)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Зачет (Семестр №1)

Зачёт выставляется 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. Написание и оформление научных публикаций : учебник для вузов по направлениям 13.03.02 и 13.04.02 "Электроэнергетика и электротехника" / А. С. Анучин, Ф. Бриз, Г. Л. Демидова, и др. – Москва : Издательский дом МЭИ, 2022 . – 92 с. - Авторы указаны на обл. и обороте тит. л. - ISBN 978-5-383-01515-5 .;
2. В. М. Паклина, Е. М. Паклина- "Подготовка документов средствами Microsoft Office 2013", Издательство: "Издательство Уральского университета", Екатеринбург, 2014 - (112 с.) <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276371>.

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
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. База данных журналов издательства Elsevier - <https://www.sciencedirect.com/>
5. Электронные ресурсы издательства Springer - <https://link.springer.com/>

6. База данных Web of Science - <http://webofscience.com/>
7. База данных Scopus - <http://www.scopus.com>
8. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
9. Журнал Science - <https://www.sciencemag.org/>
10. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Тип помещения | Номер аудитории, наименование | Оснащение |
|--|---|--|
| Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП | 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 |
| 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 |
| | 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 |
| Помещения для консультирования | Л-505, Кабинет сотрудников каф. "ИЭиОТ" | рабочее место сотрудника, стол компьютерный, стул, шкаф для документов, 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

Написание и оформление научных публикаций

(название дисциплины)

1 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1 Проверка оформления введения (Домашнее задание)

КМ-2 Проверка тезисов конференции (Домашнее задание)

КМ-3 Проверка презентации по результатам исследования (Домашнее задание)

КМ-4 Проверка статьи (Домашнее задание)

Вид промежуточной аттестации – Зачет.

| Номер раздела | Раздел дисциплины | Индекс КМ: | КМ-1 | КМ-2 | КМ-3 | КМ-4 |
|---------------|---|------------|------|------|------|------|
| | | Неделя КМ: | 4 | 10 | 12 | 14 |
| 1 | Структура IMRaD и написание введения | | | | | |
| 1.1 | Структура IMRaD | | + | | | |
| 1.2 | Структура введения | | + | | | |
| 1.3 | Написание введения | | + | | | |
| 2 | Написание методологии, результатов и выводов | | | | | |
| 2.1 | Структура методологии, результатов и выводов | | | + | | |
| 2.2 | Особенности оформления методологии, результатов и выводов | | | + | | |
| 2.3 | Выбор названия и написание аннотации | | | + | | |
| 3 | Публикация статьи и подготовка доклада | | | | | |
| 3.1 | Наукометрические показатели | | | | + | |
| 3.2 | Выбор формата публикации, подача статьи в журнал и на конференцию | | | | + | |
| 3.3 | Подготовка плаката и презентации | | | | + | |
| 4 | Написание статьи | | | | | |
| 4.1 | Написание методологии, результатов и выводов | | | | | + |
| 4.2 | Взаимное рецензирование статей | | | | | + |

| | | | | | |
|------------|--|----|----|----|----|
| 4.3 | Доработка статей по результатам рецензирования | | | | + |
| 4.4 | Подача статей в журнал | | | | + |
| Вес КМ, %: | | 25 | 25 | 25 | 25 |