

**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: Электроматериаловедение, физика и техника электрической изоляции, кабелей и электроконденсаторостроения**

**Уровень образования: высшее образование - магистратура**

**Форма обучения: Очная**

**Оценочные материалы  
по дисциплине  
Написание и оформление научных публикаций**

**Москва  
2022**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

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

(подпись)

А.С. Анучин

(расшифровка  
подписи)

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель  
образовательной  
программы

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Леонов В.М.
	Идентификатор	Rae2e323d-LeonovVM-ccc02b9b

(подпись)

В.М. Леонов

(расшифровка  
подписи)

Заведующий  
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень,  
ученое звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Славинский А.З.
	Идентификатор	R99b3b9ab-SlavinskyAZ-c08f5214

(подпись)

А.З.

Славинский

(расшифровка  
подписи)

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-2 Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

ИД-2 Проводит анализ полученных результатов

ИД-3 Представляет результаты выполненной работы

и включает:

**для текущего контроля успеваемости:**

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)

## БРС дисциплины

1 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	4	10	12	14
Структура IMRaD и написание введения					
Структура IMRaD	+				
Структура введения	+				
Написание введения	+				
Написание методологии, результатов и выводов					
Структура методологии, результатов и выводов			+		
Особенности оформления методологии, результатов и выводов			+		
Выбор названия и написание аннотации			+		
Публикация статьи и подготовка доклада					
Наукометрические показатели				+	

Выбор формата публикации, подача статьи в журнал и на конференцию			+	
Подготовка плаката и презентации			+	
Написание статьи				
Написание методологии, результатов и выводов				+
Взаимное рецензирование статей				+
Доработка статей по результатам рецензирования				+
Подача статей в журнал				+
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

## СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

### *I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций*

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-2	ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> Проводит анализ полученных результатов	Уметь: Формулировать цели и основные задачи научного исследования Формулировать основные результаты и оформлять аннотации к научным публикациям по международным стандартам	Проверка оформления введения (Домашнее задание) Проверка тезисов конференции (Домашнее задание)
ОПК-2	ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> Представляет результаты выполненной работы	Уметь: Подготавливать научные публикации для подачи в российские и иностранные журналы Оформлять научные публикации по международным стандартам	Проверка презентации по результатам исследования (Домашнее задание) Проверка статьи (Домашнее задание)

## II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

### КМ-1. Проверка оформления введения

**Формы реализации:** Проверка качества оформления задания

**Тип контрольного мероприятия:** Домашнее задание

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка оформления введения статьи в рамках текущего занятия

#### Краткое содержание задания:

Проверка оформления введения по выбранной теме исследования

#### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: Формулировать цели и основные задачи научного исследования	1. Проверка оформления введения по выбранной теме исследования
---	--

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

### КМ-2. Проверка тезисов конференции

**Формы реализации:** Проверка качества оформления задания

**Тип контрольного мероприятия:** Домашнее задание

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка оформления тезисов конференции по тематике оформляемой статьи

#### Краткое содержание задания:

Проверка оформления тезисов конференции по тематике оформляемой статьи

#### Контрольные вопросы/задания:

Уметь: Формулировать основные результаты и оформлять аннотации к научным публикациям по международным стандартам	1. Проверка оформления тезисов конференции по тематике оформляемой статьи
--	---

#### Описание шкалы оценивания:

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

### **КМ-3. Проверка презентации по результатам исследования**

**Формы реализации:** Проверка качества оформления задания

**Тип контрольного мероприятия:** Домашнее задание

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка оформления презентации по результатам исследования в рамках текущего занятия

**Краткое содержание задания:**

Проверка оформления презентации по результатам исследования в рамках текущего занятия

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Подготавливать научные публикации для подачи в российские и иностранные журналы	1.Проверка оформления презентации по результатам исследования
--	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

### **КМ-4. Проверка статьи**

**Формы реализации:** Проверка качества оформления задания

**Тип контрольного мероприятия:** Домашнее задание

**Вес контрольного мероприятия в БРС:** 25

**Процедура проведения контрольного мероприятия:** Проверка оформления статьи в рамках текущего занятия

**Краткое содержание задания:**

Проверка оформления статьи по выбранной теме исследования

**Контрольные вопросы/задания:**

Уметь: Оформлять научные публикации по международным стандартам	1.Проверка оформления статьи по выбранной теме исследования
---	---

**Описание шкалы оценивания:**

*Оценка:* зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

*Оценка:* не зачтено

*Описание характеристики выполнения знания:* Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию



# СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

## 1 семестр

**Форма промежуточной аттестации:** Зачет

### Пример билета

Итоговая проверка написанной статьи и обсуждение результатов

### Процедура проведения

В рамках зачёта проводится итоговая проверка написанной статьи и обсуждения результатов приведённых в статье исследований

### *1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины*

**1. Компетенция/Индикатор:** ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Проводит анализ полученных результатов

### Вопросы, задания

1. Выберете правильный вариант написания переменной, обозначающей момент нагрузки

1.  $M_{нагр}$

2.  $M_{нагр}$

3.  $M_{нагр}$

4.  $M_{нагр}$

2. Если в статье текст занимает целую страницу без вкрапления формул, рисунков или таблиц, то это свидетельствует, что...

1. ...автор статьи является Нобелевским лауреатом
  2. ...статья написана не в области технических наук
  3. ...автору статьи не страшны трудности читателя в понимании материала
3. Что нужно делать, чтобы изучить англоязычную терминологию для написания своих статей?
1. Научиться пользоваться Гугл-переводчиком
  2. Читать статьи на английском по тематике своего исследования
  3. Делать поисковые запросы, комбинируя варианты и разные синонимы терминов, изучать сравнивать число выдачей в поиске по этим вариантам и просматривать результаты поиска, выбирая лучший вариант
4. В результате моделирования вы убедились, что предложенный вами метод решения задачи не работает. В этом случае следует...
1. исправить условия эксперимента и модель так, чтобы графики стали похожими на ожидаемые

2. нарисовать графики так, чтобы они соответствовали вашим ожиданиям без изменения условий эксперимента или модели
3. не писать статью на данную тему и выбросить результаты проделанной работы
4. переписать статью с позиции «почему так не работает»
5. Вы хотите использовать рисунок, изображающий обобщённую электрическую машину. Где его взять?
  1. Нарисовать самому и попросить нарисовать соавтора
  2. Попросить нарисовать рисунок студента младшего курса (ему будет полезно) и включить его в соавторы
  3. Поискать в Интернете

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. В аннотации следует избегать использования...

Ответы:

1. ...специальных символов
2. ...численных показателей
3. ...аббревиатур
4. ...имён собственных

2. В статьях не принято делать ссылки на литературу...

Ответы:

1. ...в подрисуночных подписях
2. ...в аннотации
3. ...во введении
4. ...в заключении или выводах

3. В каком разделе статьи цитируется в среднем 70% ссылок на литературные источники?

Ответы:

1. Введение
2. Основная часть
3. Результаты
4. Выводы

4. Если в статье текст занимает целую страницу без вкрапления формул, рисунков или таблиц, то это свидетельствует, что...

Ответы:

1. ...автор статьи является Нобелевским лауреатом
2. ...статья написана не в области технических наук
3. ...автору статьи не страшны трудности читателя в понимании материала

### 2. Компетенция/Индикатор: ИД-3опк-2 Представляет результаты выполненной работы

#### Вопросы, задания

1. Индекс Хирша это...

1. Отношение числа цитирований ученого к количеству его статей
2. Количество статей, процитированных больше или равно раз, чем количество этих статей
3. Отношение числа цитирований учёного за два последних года к количеству статей, опубликованных в эти года

2. Импакт-фактор журнала это...

1. Отношение числа цитирований статей журнала к количеству его статей
2. Количество статей журнала, процитированных больше или равно раз, чем количество этих статей
3. Отношение числа цитирований статей журнала за два последних года к количеству статей, опубликованных в журнале в эти года

3. При написании статьи в англоязычное издание необходимо писать имя в формате...

1. Александр Сергеевич Пушкин
2. Пушкин Александр
3. Александр Пушкин
4. Пушкин Александр С.
4. В названии статьи «Новый метод усреднения тока по восьми точкам на периоде широтно-импульсной модуляции» лишнее слово...
  1. «восьми»
  2. «Новый»
  3. «широтной-импульсной»
5. В аннотации следует избегать использования...
  1. ...специальных символов
  2. ...численных показателей
  3. ...аббревиатур
  4. ...имён собственных
6. В статьях не принято делать ссылки на литературу...
  1. ...в подрисуночных подписях
  2. ...в аннотации
  3. ...во введении
  4. ...в заключении или выводах
7. Spiridonov Evgeny Kostantinovich известен в Scopus как...
  1. Е.К. Спиридонов
  2. С.Е. Константинович
  3. С.К. Евгений
8. В каком разделе статьи цитируется в среднем 70% ссылок на литературные источники?
  1. Введение
  2. Основная часть
  3. Результаты
  4. Выводы
9. Сколько составляет стоимость публикации статьи в журнале первого квартиля?
  1. от 300 до 3000 долларов
  2. от 0 до 3000 долларов и более
  3. всегда бесплатна
10. Вы хотите попрактиковаться в английском разговорном языке, какой тип выступления на конференции вы выберете?
  1. Онлайн конференция с записанными докладами
  2. Реальная конференция и доклад в устной секции
  3. Реальная конференция и доклад в стендовой секции

### Материалы для проверки остаточных знаний

1. Индекс Хирша это...

Ответы:

1. Отношение числа цитирований ученого к количеству его статей
  2. Количество статей, процитированных больше или равно раз, чем количество этих статей
  3. Отношение числа цитирований учёного за два последних года к количеству статей, опубликованных в эти года
2. Импакт-фактор журнала это...

Ответы:

1. Отношение числа цитирований статей журнала к количеству его статей
2. Количество статей журнала, процитированных больше или равно раз, чем количество этих статей

3. Отношение числа цитирований статей журнала за два последних года к количеству статей, опубликованных в журнале в эти года

3. При написании статьи в англоязычное издание необходимо писать имя в формате...

Ответы:

1. Александр Сергеевич Пушкин

2. Пушкин Александр

3. Александр Пушкин

4. Пушкин Александр С.

4. В названии статьи «Новый метод усреднения тока по восьми точкам на периоде широтно-импульсной модуляции» лишнее слово...

Ответы:

1. «восьми»

2. «Новый»

3. «широотно-импульсной»

5. Spiridonov Evgeny Kostantinovich известен в Scopus как...

Ответы:

1. Е.К. Спиридонов

2. С.Е. Константинович

3. С.К. Евгений

6. Сколько составляет стоимость публикации статьи в журнале первого квартиля?

Ответы:

1. от 300 до 3000 долларов

2. от 0 до 3000 долларов и более

3. всегда бесплатна

## ***II. Описание шкалы оценивания***

*Оценка: зачтено*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена верно или с несущественными недостатками*

*Оценка: не зачтено*

*Описание характеристики выполнения знания: Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно*

## ***III. Правила выставления итоговой оценки по курсу***

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