

**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 _{ОПК-2} Проводит анализ полученных результатов	Уметь: Формулировать основные результаты и оформлять аннотации к научным публикациям по международным стандартам Формулировать цели и основные задачи научного исследования	Проверка оформления введения (Домашнее задание) Проверка тезисов конференции (Домашнее задание)
ОПК-2	ИД-3 _{ОПК-2} Представляет результаты выполненной работы	Уметь: Оформлять научные публикации по международным стандартам Подготавливать научные публикации для подачи в российские и иностранные журналы	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_{ОПК-2} Проводит анализ полученных результатов

Вопросы, задания

1. Выберите правильный вариант написания переменной, обозначающей момент нагрузки

1. $M_{\text{нагр}}$

2. $M_{\text{нагр}}$

3. $M_{\text{нагр}}$

4. $M_{\text{нагр}}$

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-Зопк-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. «широтно-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.