

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 09.07.2026 14:47:54
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Приложение
к рабочей программе практики

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) *(наименование практики)*

Направление подготовки / специальность

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
(код и наименование)

Направленность (профиль)

Электроэнергетические системы и сети
(наименование)

1. Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет с оценкой – 1 семестр (ОФО)

Перечень компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-1: Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.1: Формулирует цели и задачи исследования
	ОПК-1.2: Выбирает критерии оценки проведенных исследований
ОПК-2: Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК-2.1: Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи
	ОПК-2.2: Проводит анализ полученных результатов
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними. Критические оценивает имеющиеся факты проблемных ситуаций, проверяет их логическую непротиворечивость, подтверждаемость и воспроизводимость
	УК-1.2: Разрабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода, сценарных условий, оценки рисков

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты обучения по дисциплине
Обучающийся знает: - научные подходы; - научные методы; - методологию исследования в энергетике; - приемы исследования проблем энергетики; - проблемные ситуации в энергетике; - источники научной литературы; - методы сбора и обработки данных; - основы патентного поиска; - особенности опытно-конструкторских работ; - анализ новых направлений исследования; - методы обоснования перспектив проведения исследований в соответствующей области знаний
Обучающийся умеет: - применять научные подходы; - применять научные методы; - применять методологию исследования; - применять приемы исследования проблем энергетики; - применять проблемные ситуации в энергетике; - использовать источники научной литературы; - применять методы сбора и обработки данных; - проводить патентный поиск; - проводить опытно-конструкторские работы; - проводить анализ новых направлений исследования; - обосновывать перспективы проведения исследований в соответствующей области знаний.
Обучающийся владеет: - научными подходами; - научными методами; - методологией исследования; - приемами исследования проблем энергетики;; - проблемными ситуациями в энергетике; - источниками научной литературы; - методами сбора и обработки данных; - патентного поиска; - опытно-конструкторских работ; - анализа новых направлений исследования; - обоснования перспектив проведения исследований в соответствующей области знаний.

Промежуточная аттестация по практике (зачет с оценкой) проводится в форме собеседования по отчёту о практике.

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценки знаниевого образовательного результата

Вопросы	Код индикатора
Выбор и утверждение темы исследования, обоснование ее актуальности и теоретической значимости. Подбор научной литературы. Обзор научной литературы	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2
Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2
Патентный поиск, способы ведения патентного поиска	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2
Изучение степени научной разработанности проблематики. Написание обзорной главы (первой) по избранной теме. Составление отчета по подбору библиографических источников по теме диссертации. Выступление с докладом на научно-исследовательских семинарах с использованием современного программного обеспечения, средств визуализации. Участие в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах подразделений университета, в том числе на договорных условиях.	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2
Выполнение проектной работы (1 чертеж согласно плана работы)	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Задания	Код индикатора и трудовой функции
Патентный поиск, способы ведения патентного поиска	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2
Выполнение проектной работы (1 чертеж согласно плана работы)	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, УК-1.1, УК-1.2

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по зачету с оценкой

«Отлично/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, провел исследовательскую работу с применением научных методов и подходов. Провел патентный поиск и составил список патентов по заданной теме. Выполнил проектный чертеж без ошибок. Выступление с докладом на научно-практической конференции. Подготовил публикацию по теме научного исследования.

«Хорошо/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, провел исследовательскую работу с применением научных методов и подходов. Провел патентный поиск и составил список патентов по

Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

заданной теме. Выполнил проектный чертеж, содержащий небольшие неточности. Выступление с докладом на научно- практической конференции. Подготовил публикацию по теме научного исследования.

«Удовлетворительно/зачтено» – студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, провел исследовательскую работу с применением научных методов и подходов. Провел патентный поиск и составил список патентов по заданной теме. Проектный чертеж выполнен с ошибками. Выступление с докладом на научно- практической конференции. Подготовил публикацию по теме научного исследования

«Неудовлетворительно/не зачтено» – студент не приобрел необходимые умения и навыки, не продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не провел исследовательскую работу с применением научных методов и подходов, не выполнил проектный чертеж.

Экспертный лист
оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по
дисциплине «**Учебная практика (практика по получению первичных навыков
научно-исследовательской работы)**»

по направлению подготовки/специальности

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (код и наименование)

Направленность (профиль)

Электроэнергетические системы и сети

(наименование)

магистр

квалификация выпускника

1. Формальное оценивание			
Показатели		Присутствуют	Отсутствуют
Наличие обязательных структурных элементов:			
– титульный лист			
– пояснительная записка			
– типовые оценочные материалы			
– методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания			
Содержательное оценивание			
Показатели	Соответствует	Соответствует частично	Не соответствует
Соответствие требованиям ФГОС ВО к результатам освоения программы			
Соответствие требованиям ОПОП ВО к результатам освоения программы			
Ориентация на требования к трудовым функциям ПС (при наличии утвержденного ПС)			
Соответствует формируемым компетенциям, индикаторам достижения компетенций			

Заключение: ФОС рекомендуется/ не рекомендуется к внедрению; обеспечивает/ не обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения; критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают/ не обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения.

Эксперт, должность, ученая степень, ученое звание _____ / Ф.И.О.

(подпись)

МП