

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 11:02:09
Уникальный программный ключ:
4e7c4e990378ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Методология научных исследований

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

направленность (профиль): Интеллектуальная электроэнергетика

1. Цель изучения дисциплины:

расширить знания магистрантов в области многообразия методов научного познания и решения научных проблем, подходов к осуществлению научных исследований, а также развитие у обучающихся творческих способностей, перспективного мышления, интереса к исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к обязательной части.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	Знать методы критического анализа и оценки проблемной ситуации.
		Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.
		Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа; синтеза и других методов интеллектуальной деятельности.
	УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации).	Знать основные принципы критического анализа.
		Уметь осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.
		Владеть выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения.
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач	Знать методологию решения задач
		Уметь формировать возможные варианты решения задачи
		Владеть способностью находить наиболее эффективный вариант решения задачи
	ОПК-1.1. Формулирует цели и задачи исследования.	Знать методы формулирования целей и задач исследования.
		Уметь формулировать цели и задачи исследования.
		Владеть навыками формулирования целей и задач исследования.
ОПК-2. Способен применять современные методы исследования	ОПК-1.2. Определяет последовательность решения задач.	Знать методы выявления приоритетов, выбора критериев оценки.
		Уметь выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки.
		Владеть навыками выявления приоритетов, выбора критериев оценки.
	ОПК-2.1. Выбирает необходимый метод исследования для решения задачи	Знать современные методы исследований для решения поставленной задачи.
		Уметь применять современные методы исследования постав-

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

дования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	поставленной задачи.	ленной задачи.
		Уметь применять современные методы исследования поставленной задачи.
	ОПК-2.2. Проводит анализ полученных результатов.	Владеть способностью применять современные методы исследований.
		Знать методы анализа полученных результатов.
		Уметь оценивать и представлять результаты выполненной работы.
		Владеть способностью анализировать полученные результаты.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр;

очно-заочная форма обучения: зачет – 1 семестр.

Рабочую программу разработал: В.М. Герасимов, доцент кафедры гуманитарных наук и технологий, канд. философских наук, доцент.

Заведующий кафедрой гуманитарных наук и технологий _____  Л.Л. Мехришвили