**АННОТАЦИЯ**

Дисциплины

Б1.В.ДВ.1.1 «ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Направление подготовки – 13*.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»*

Квалификация (степень) выпускника – *магистр*

Магистерская программа – *«Современные технологии, менеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к факультативам блока 3 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

*Целью изучения дисциплины* является развитие системного и критического мышления, понимающего основания единства философского и научного знания; способного находить и примерять критерии истинности научного знания; осознающего основные особенности научного метода познания, связь общенаучных и конкретно-научных методов исследования.

*Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:*

* Овладение основными методами научного познания;
* Освоение методов научного поиска
* Овладение методикой анализа научных текстов
* Освоение стилей научного исследования и нормами методологической культуры творческого мышления.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-1. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем | ПК-1.1.2. Знает охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки  ПК-1.1.3. Знает сопоставительный анализ объекта техники с охраняемыми объектами промышленной собственности.  ПК-1.2.3. Умеет оценивать патентоспособность вновь созданных технических и художественно-конструкторских решений.  ПК-1.2.4. Умеет использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектом промышленной (интеллектуальной) собственности.  ПК-1.2.5. Умеет определять показатели технического уровня объекта техники.  ПК-1.3.3. Имеет навыки систематизации и анализа отобранной документации  ПК-1.3.4. Имеет навыки обоснования решений задач патентными исследованиями; обоснования предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществление подготовки выводов и рекомендаций. |
| ПК-2. Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований | ПК-2.1.2. Знает методы анализа научных данных  ПК-2.1.3. Знает методы и средства планирования и организации исследований и разработок. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

* Парадигмальная природа научного знания
* Общее представление о научном познании и научной методологии
* Логика и методология науки как общая теория истины
* Элементы логики высказываний - рабочего языка современной методологии науки
* Метод, методология, научный вывод
* Открытие, изобретение и развитие научной истины. Проблемы абдукции и дедукции
* Обоснование научной истины
* Научная аргументация

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

**Очная форма обучения:**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 52 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний - зачет

**Заочная форма обучения:**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний - зачет