АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.ДВ.1.2. «ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ»

Направление подготовки *13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»*

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа «Современные технололгии, мнеджмент, аудит и аналитика в промышленной энергетике»

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование знаний и представлений о целях и задачах и этапах научного исследования.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение современного состояния и тенденций в развитии теплоэнергетики;
* изучение научной терминологии, ознакомление с основными компьютерными программами, стадиями и процедурами подготовки и защиты диссертационной работы;
* способность сформулировать задачи исследования, намечать основные пути их решения;
* выбор необходимых методов исследования, модифицирование существующих исходя из задач конкретного исследования;
* правила написания научных текстов – статей, рефератов, резюме, грамотно составлять публичные выступления, пользоваться информационными технологиями.

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| ПК-1. Анализ состояния и динамики показателей качества объектов электро- и теплоэнергетики с использованием необходимых методов и средств исследований. | ПК-1.1.1. Знает современные принципы, технологии и направления в энергосбережении. |
| ПК-1.1.2. Знает охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки |
| ПК-1.1.3. Знает требования современной нормативно – технической документации в области теплотехники и теплоэнергетики. |
| ПК-1.2.1. Умеет использовать современное прикладное программное обеспечение для расчета параметров оборудования и выбора технологических схем. |
| ПК-1.2.4 Умеет использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов 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; обоснование 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**

Для очной формы обучения

|  |
| --- |
| 1. Цель и задачи научного познания. |
| 1. Этапы научного исследования |
| 1. Организация процесса проведения исследования. |
| 1. Составление плана и содержания диссертационной работы. |
| 1. Публикация основных результатов исследования |
| 1. Общие требования к оформлению. |

Для заочной формы обучения:

|  |
| --- |
| 1. Цель и задачи научного познания. Этапы научного исследования. |
| 1. Организация процесса проведения исследования. |
| 1. Составление плана и содержания диссертационной работы. |
| 1. Публикация основных результатов исследования. Общие требования к оформлению. |

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

Для очной формы обучения

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

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 52 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения

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

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Форма контроля знаний – зачет.