**АННОТАЦИЯ**

**дисциплины**

**«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 «Логика и методология науки» (Б1.В.ДВ.1.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Содержание курса включает изучение методов сбора, отработки, анализа и представления информации, необходимой для принятия маркетинговых решений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-1, 2, 3; ОПК-2, 4; ПК-1, 2, 6, 7, 8, 15, 20, 21.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

***ЗНАТЬ:***

* основания единства философского и научного знания;
* основные критерии истинности научного знания;
* основные особенности научного метода познания;
* связь общенаучных и конкретно-научных методов исследования.

***УМЕТЬ:***

* применять методологию научных исследований и методологию научного творчества;
* выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований, анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации;
* применять методы, приемы и средства научного познания в познавательной и практической деятельности.

***ВЛАДЕТЬ:***

* основными методами научного познания;
* методами научного поиска;
* стилем научного исследования и нормами методологической культуры творческого мышления;
* логикой научного познания
* методикой анализа научных текстов;
* критериями истинности знания.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Парадигмальная природа научного знания
2. Общее представление о научном познании и научной методологии
3. Логика и методология науки как общая теория истины
4. Элементы логики высказываний – рабочего языка современной методологии науки
5. Метод, методология, научный вывод
6. Открытие и изобретение научной истины. Проблема абдукции
7. Развитие научной истины. Проблема дедукции
8. Обоснование научной истины. Проблема индукции
9. Научная аргументация

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

 ***Для очной формы обучения:***

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 144 час.

форма контроля знаний – зачет

***Для заочной формы обучения:***

Объем дисциплины – 5 зачетные единицы (180 час.), в том числе:

лекции – 10 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 156 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет