АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ»

Направление подготовки – 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Профиль – «Высокоскоростной наземный транспорт»

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

Дисциплина «История и методология науки» (Б1.В.ДВ.1-2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является создание условий для комплексной подготовки будущего магистра с широким кругозором, в развитии творческих способностей, умения формулировать и решать возникающие в результате практической деятельности задачи, умения творчески применять и самостоятельно повышать свои знания.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

−дать знания о развитии научной мысли в человеческом обществе;

− научить обучающихся в информации о природе и социуме дифференцировать научное, лженаучное и околонаучное знание;

− способствовать формированию научного мировоззрения;

− подготовить к восприятию новых научных фактов и гипотез в области электротехники;

− дать обучающимся основы знаний методологии научной работы и её уровней;

− сформировать умение ориентироваться в методологических подходах и видеть их в контексте существующей научной парадигмы.

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

 Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-2, ПК-3.

4**. Содержание и структура дисциплины**

|  |
| --- |
| Основные стороны бытия науки |
| Специфика научного знания. |
| Уровни научного познания и их взаимосвязь. |
| Методология науки и диалектика познания |
| «Картина мира» и «научная революция» |
| Эпоха Возрождения |
| Восемнадцатый век. |
| Девятнадцатый век. |
| Двадцатый век. |
| Двадцать первый век. |

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 6 зач.ед. (216 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 132 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний - экзамен.

Для заочной формы обучения

лекции – 12 час.

практические занятия – 26 час.

самостоятельная работа – 169 час.

контроль – 8 час.

Форма контроля знаний - экзамен.