

Национальный исследовательский университет

МИЭТ

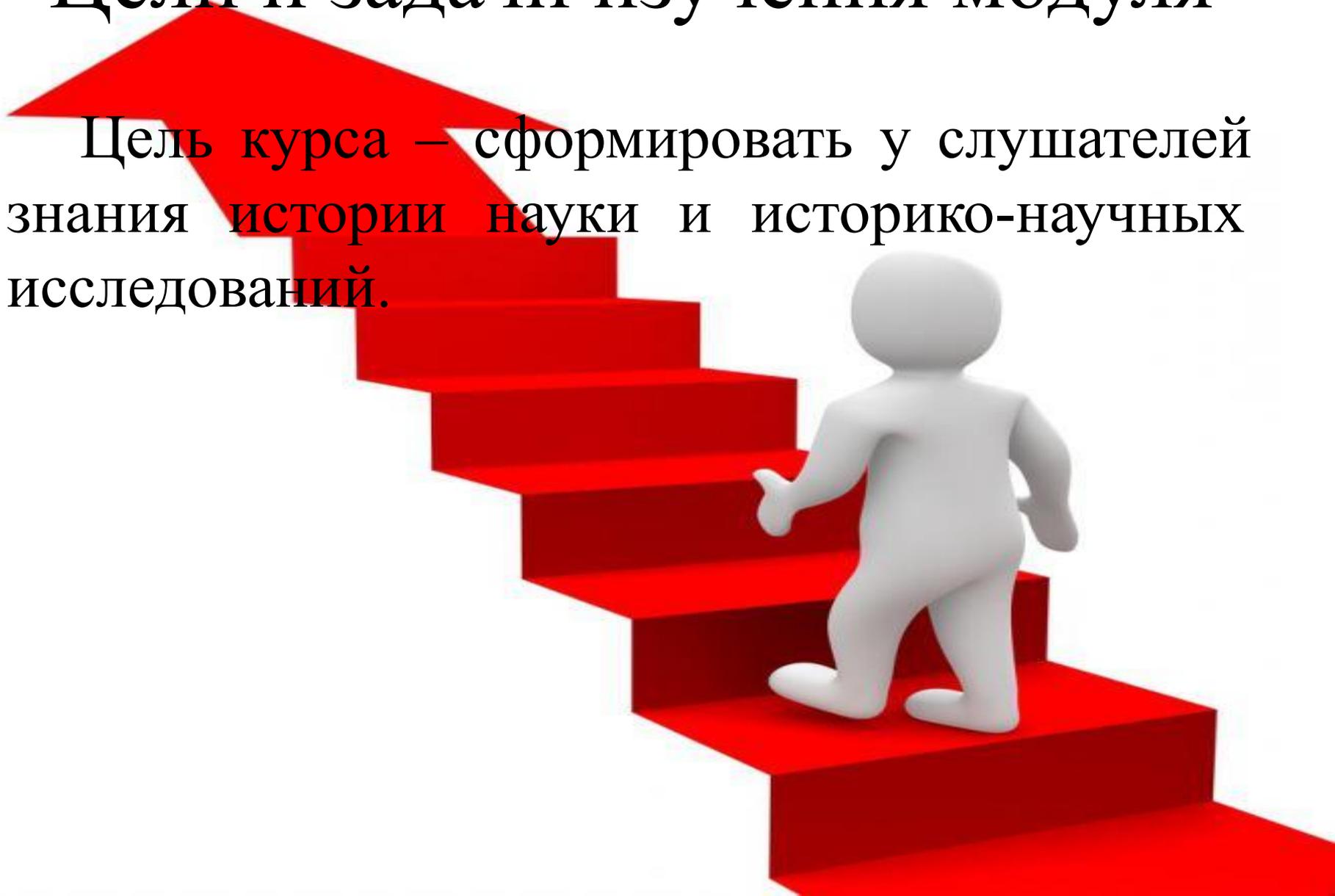


PHILOSOPHO

Модуль 2 «История науки и
историко-научные
исследования»

Цели и задачи изучения модуля

Цель курса – сформировать у слушателей знания истории науки и историко-научных исследований.



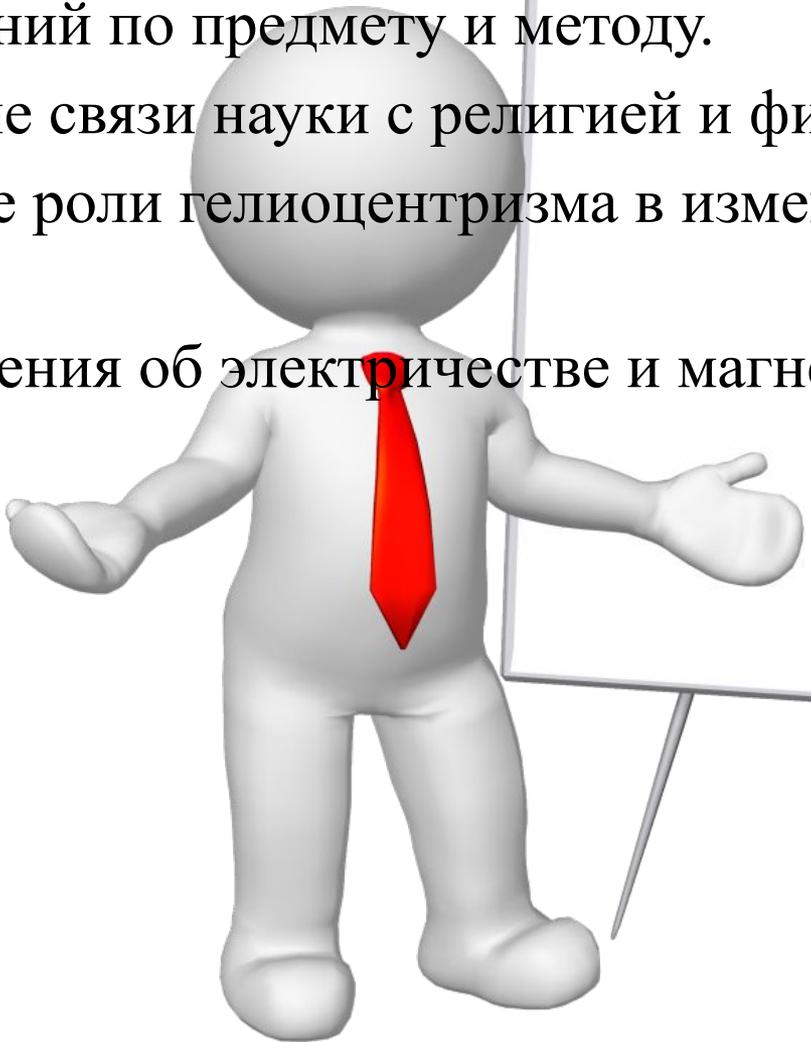
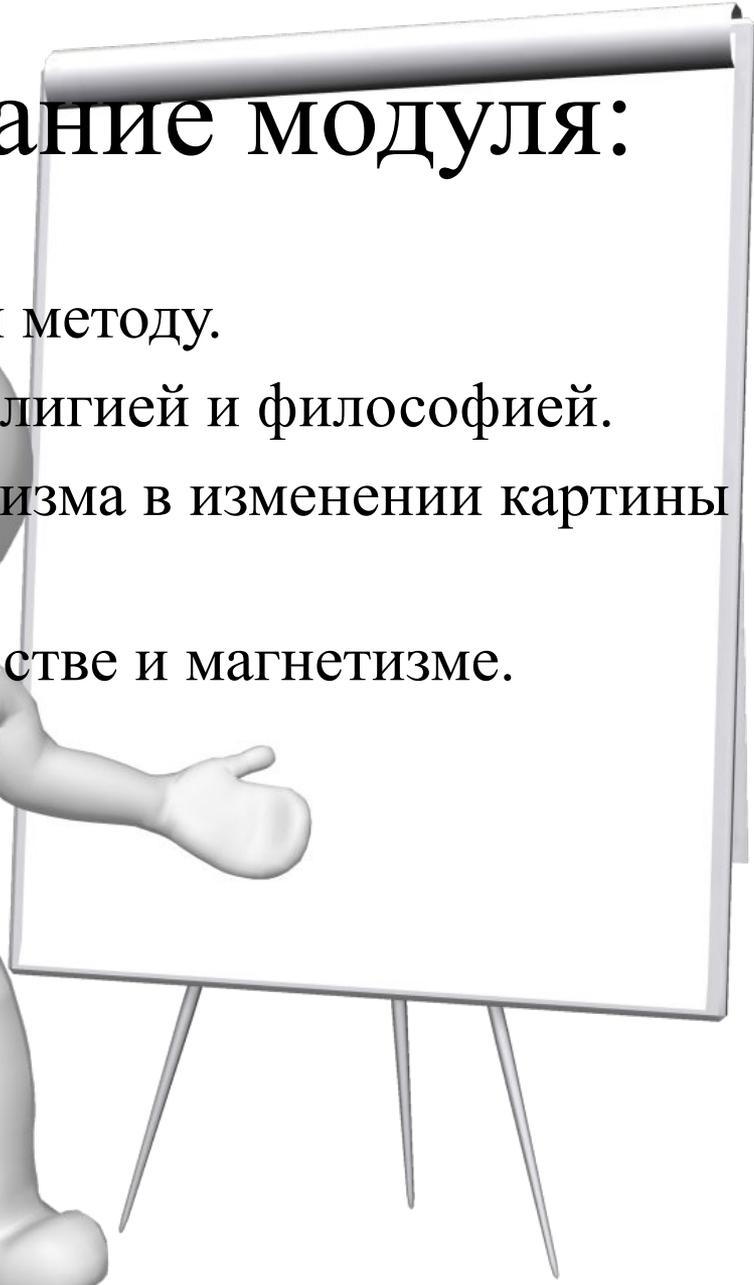
Задачи:

- научить информации о природе и социуме дифференцировать научное, лженаучное и околонаучное знание;
- способствовать формированию научного мировоззрения;
- способствовать усвоению знания истории науки как неотъемлемой части истории человечества.





Краткое содержание модуля:

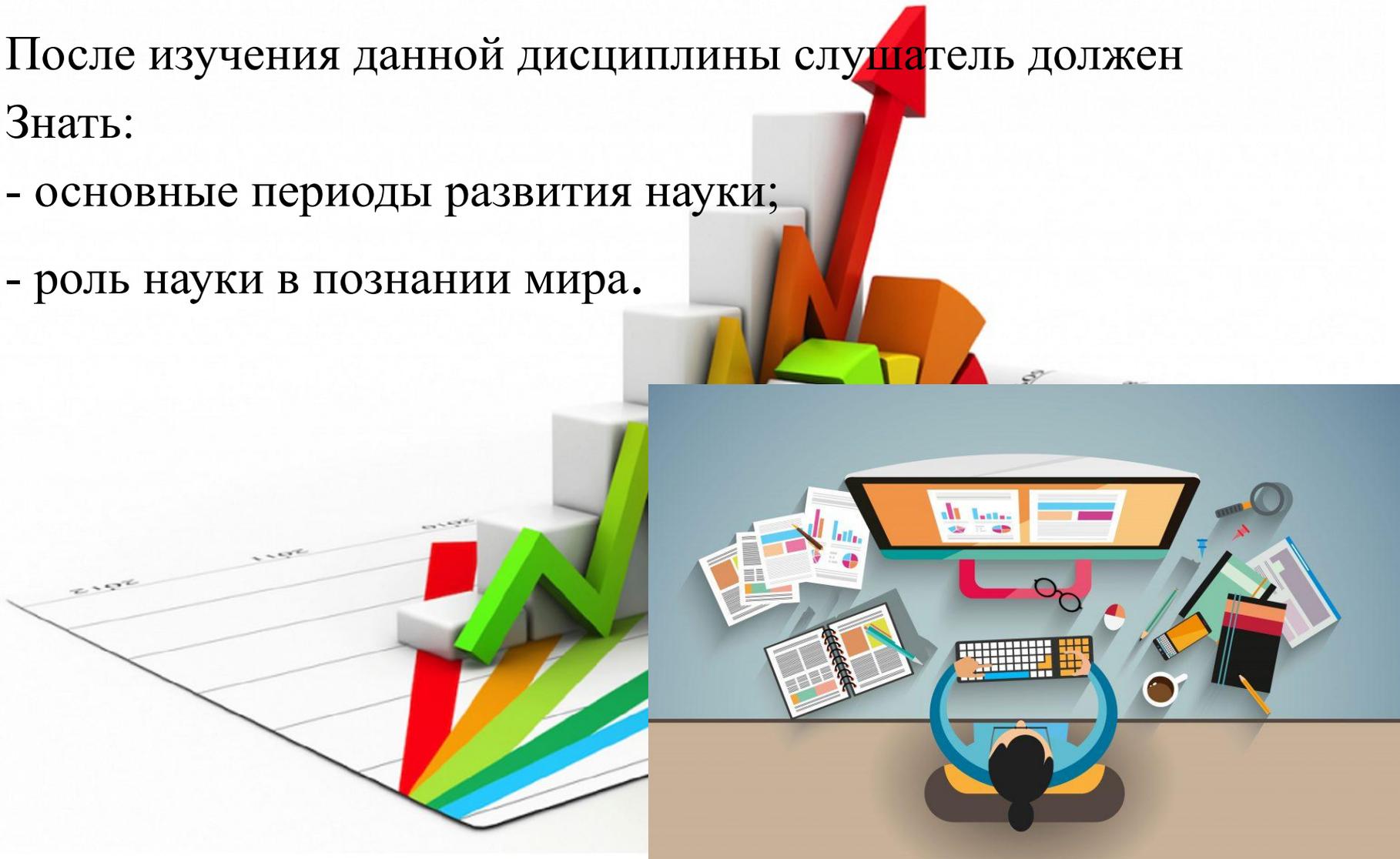
- 
- 
- 2.1 Деление знаний по предмету и методу.
 - 2.2 Обоснование связи науки с религией и философией.
 - 2.3 Обоснование роли гелиоцентризма в изменении картины мира.
 - 2.4 Развитие учения об электричестве и магнетизме.

Планируемые результаты изучения модуля:

После изучения данной дисциплины слушатель должен

Знать:

- основные периоды развития науки;
- роль науки в познании мира.



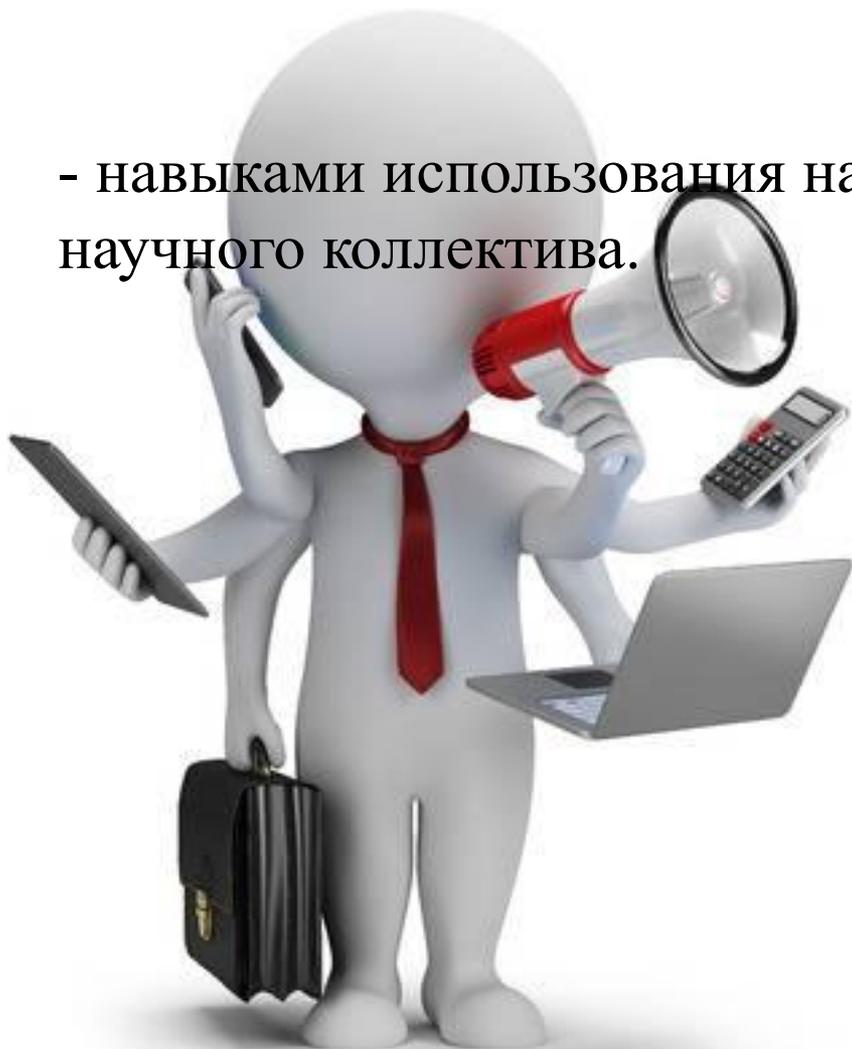
Уметь:

- i. - дать исторический обзор развития основных научных идей;
- ii. - выявить причины высокой эффективности научных методов;
- iii. - использовать научно-техническую информацию, патентную литературу при проведении оценки вклада науки в современном производстве электронных средств.

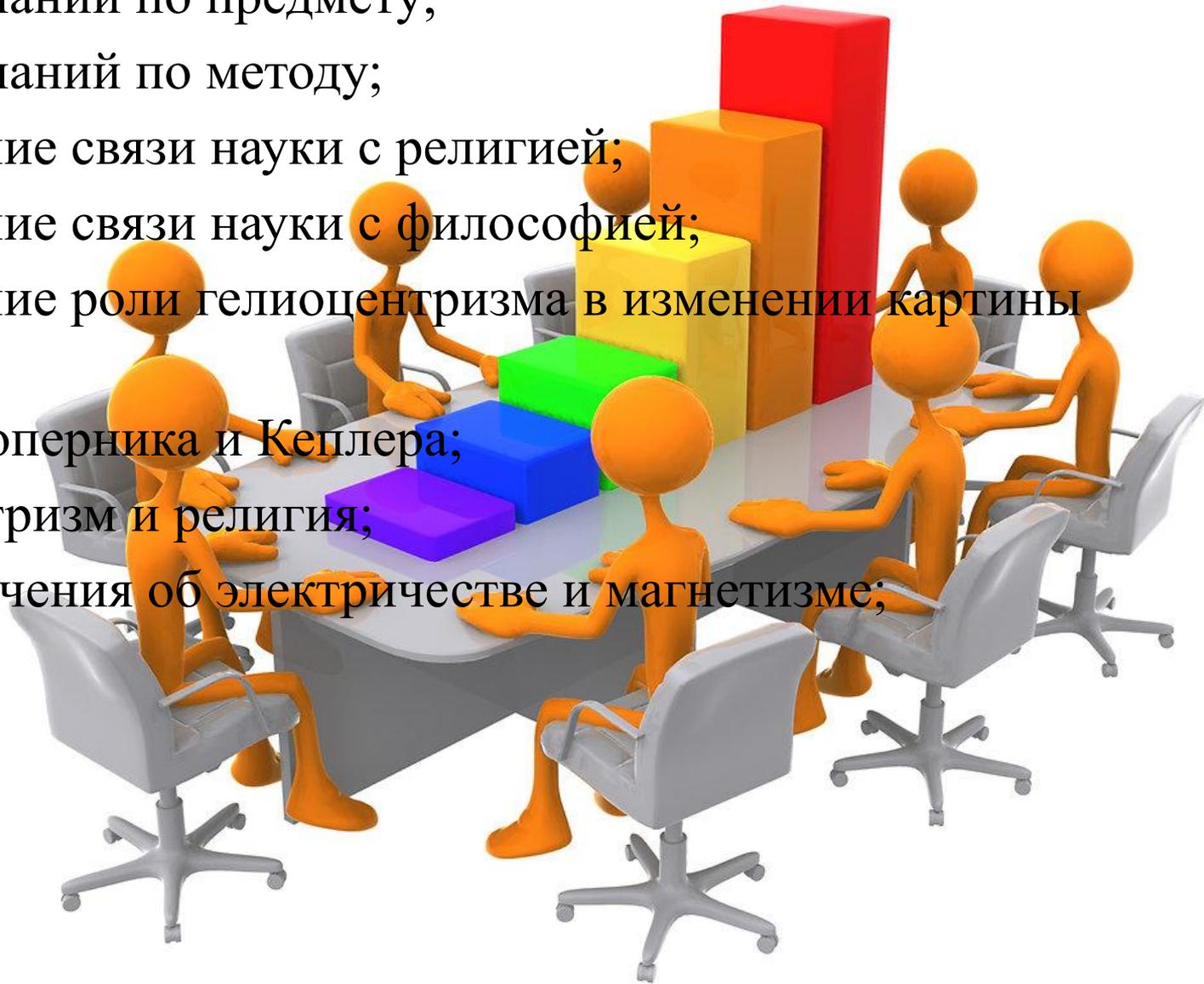


Владеть:

- навыками использования научных знаний при организации научного коллектива.



- -Деление знаний по предмету;
- -Деление знаний по методу;
- -Обоснование связи науки с религией;
- -Обоснование связи науки с философией;
- -Обоснование роли гелиоцентризма в изменении картины мира;
- - Учения Коперника и Кеплера;
- - Гелиоцентризм и религия;
- -Развитие учения об электричестве и магнетизме;



Семинар 9 Деление знаний по предмету и методу.

Классификация.

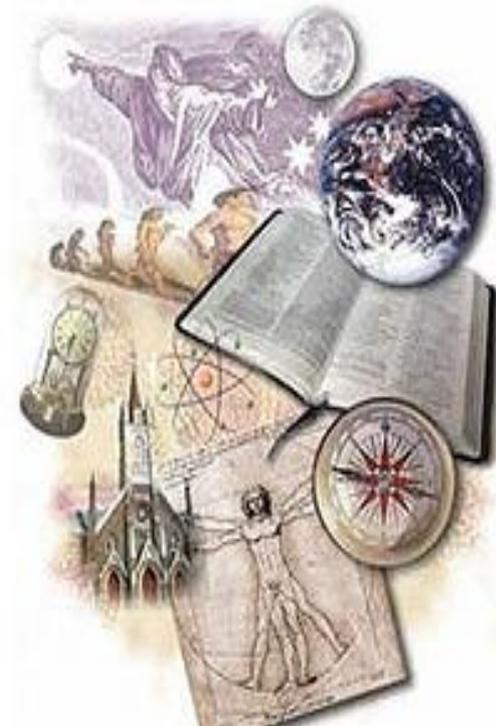
Деление / классификация.

Деление наук по предмету. Деление по методу.



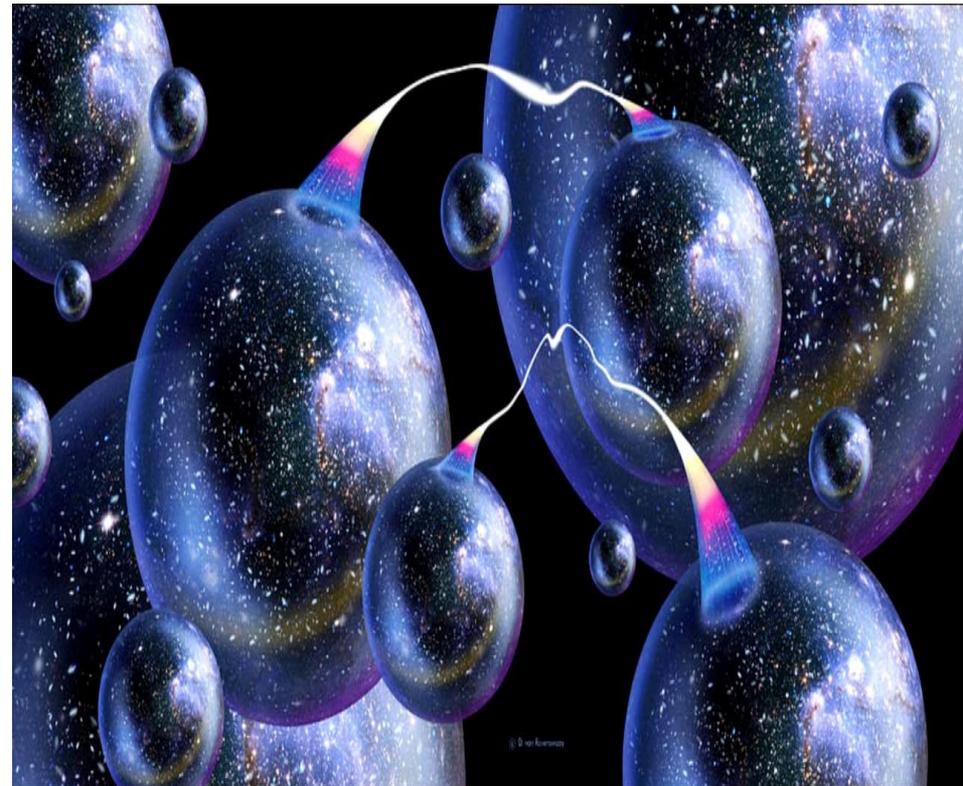
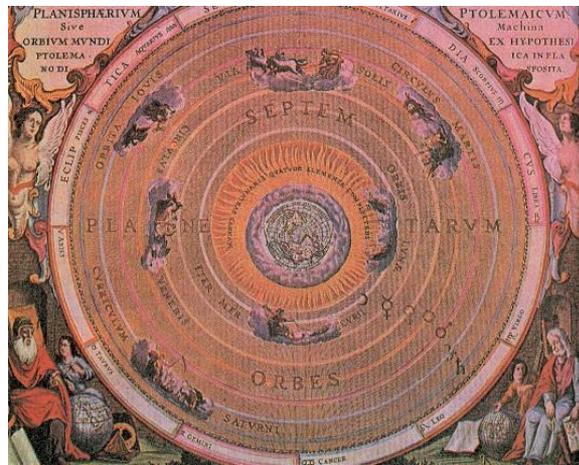
Семинар 10 Обоснование связи науки с религией и философией.

- I. Цель науки.
- II. Основы философии.
- III. Единое знание науки и религии.



Семинар 11 Обоснование роли гелиоцентризма в изменении картины мира.

- I. Гелиоцентрическая система мира.
- II. Гелиоцентрическая система отсчета.
- III. Учение Коперника.
- IV. Учение Кеплера.
- V. Учение Галилея.
- VI. Гелиоцентризм и религия.



Семинар 12 Развитие учения об электричестве и магнетизме.

- Первые сведения об электричестве и магнетизме.
- Первые успехи в исследовании магнитных явлений в средние века.
- Развитие учения об электричестве в XVII и XVIII вв.
Изобретение лейденской банки и первые электрические приборы
- Первые теории электричества.
- История открытия закона Кулона.

