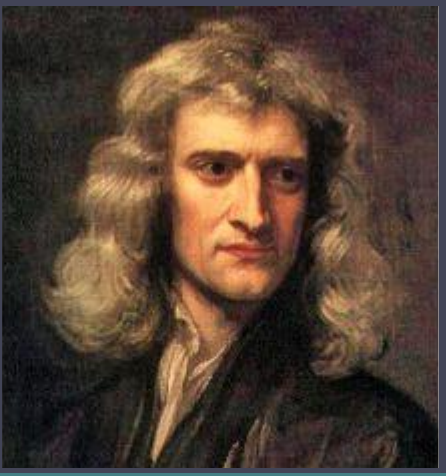
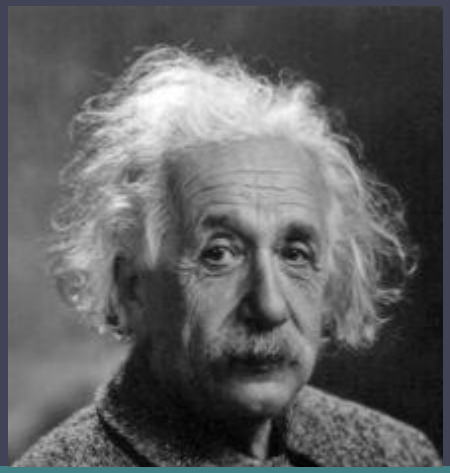
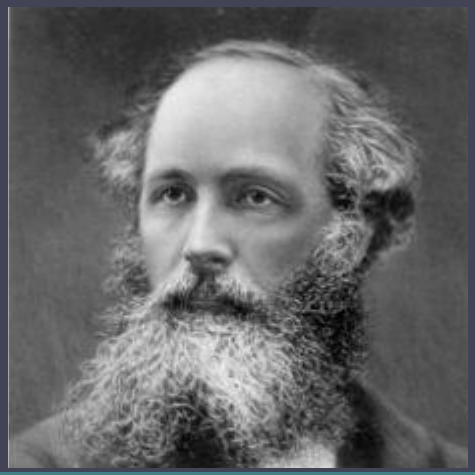
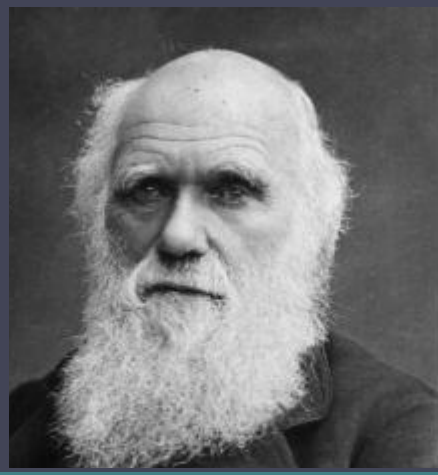
«Наука и философия. Философия науки. Великие имена в истории науки»

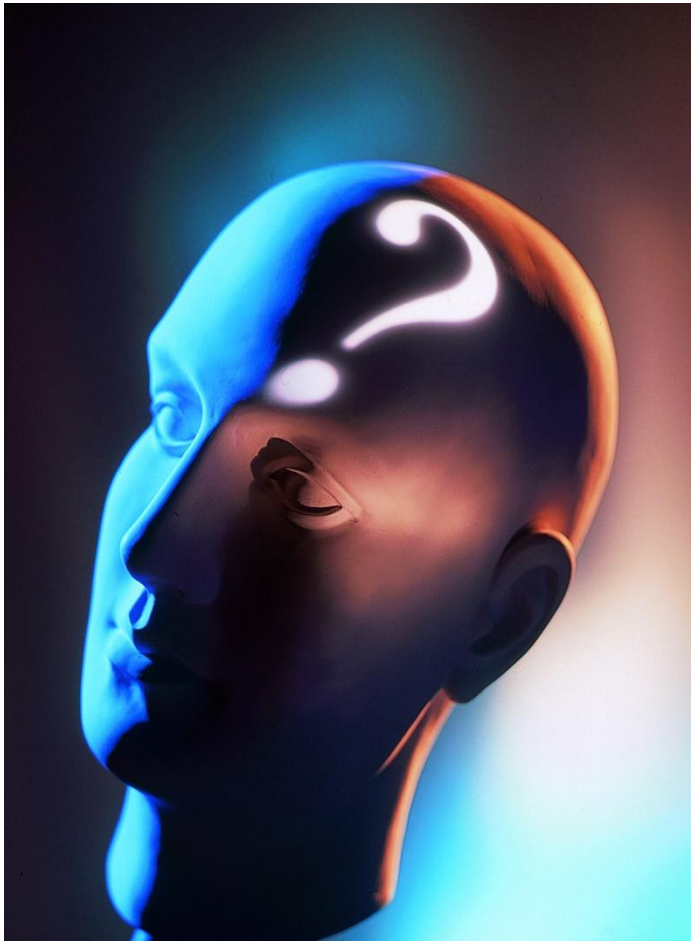
Презентацию подготовил студент
юридического факультета
группы ЮМ02/1602
Яблоновский Сергей

План:

- Взаимоотношения философии и науки;
- Концепции соотношения науки и философии;
- Понятие философии науки;
- Предмет философии науки;
- Объект философии науки;
- Проблемы философии науки;
- Великие имена в истории науки;
- Вывод.

Взаимоотношения философии и науки являются острой проблемой для современных философов!

- Философия и наука - две взаимосвязанные деятельности, направленные на изучение мира и людей, живущих в этом мире.
- Философия стремится познать все: видимое и невидимое, ощущаемое органами чувств человека и нет, реальное и нереальное. Для философии нет границ - она стремится понять все, даже иллюзорное.
- Наука же изучает только то, что можно увидеть, потрогать, взвесить и т.п. Наука - сфера исследовательской деятельности, направленная на производство новых знаний о природе, обществе и мышлении.



Концепции соотношения науки и философии:

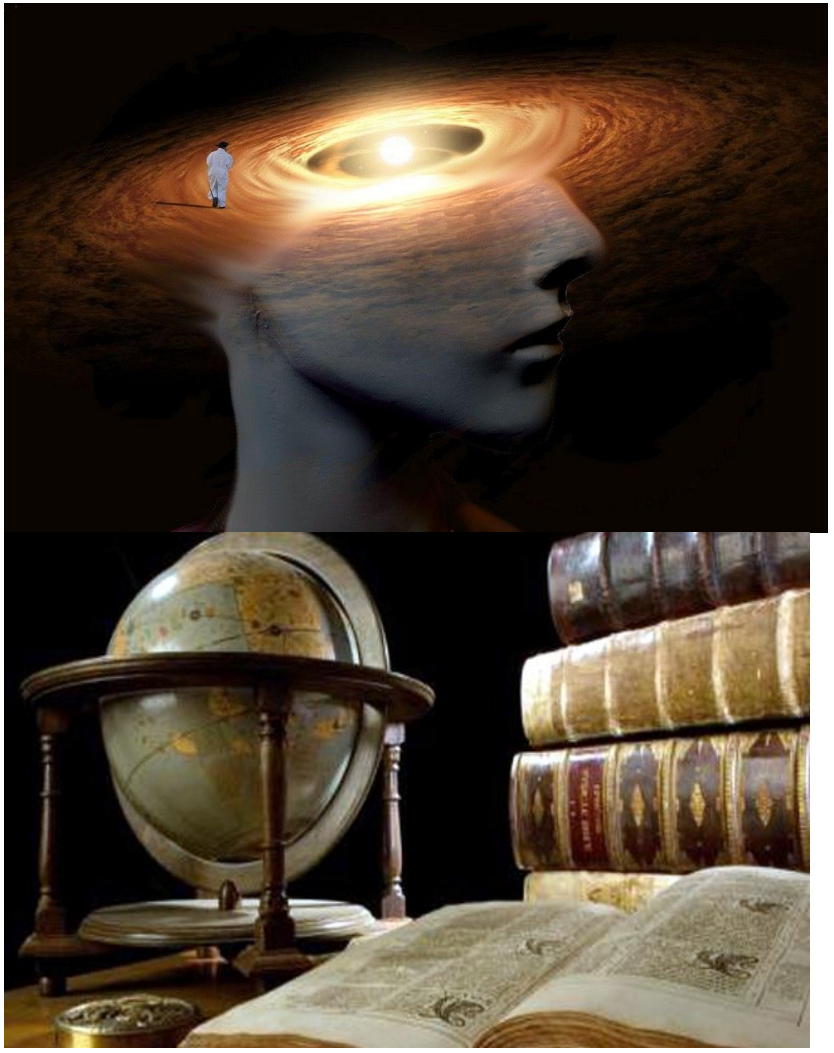
- метафизическая – подчинение науки философии (натурфилософия);
- позитивистская – приоритет науки над философией (30е годы 19в. Конт, Милль) «наука – сама себе философия», попытки пересмотра философии по канонам конкретно научного знания;
- антиинтеракционситская – абсолютное равноправие науки и философии, самодостаточность каждой из них, а так же отсутствие взаимосвязей между ними;
- диалектическая – необходимая и глубокая взаимосвязь науки и философии – диалектичяеское единство противоречий.

Философия науки

Для понимания предмета «философия науки» как раздела философского знания нужно дать ответ на вопрос «что есть наука». В литературе есть данные о том, что сейчас существует до двухсот определений науки.

Классическое определение науки генетически связано с возникновением философского знания.

- **Наука** – это форма духовной деятельности людей, направленная на постижение законов бытия (общества, природы, мышления).



Предметом философии науки являются:

Общие и частные закономерности, тенденции изменения в актуальный момент и в исторической перспективе специфической деятельности разума по производству научного знания.

Объектом философии науки является:

все науки в целом и научное знание как продукт за весь известный период времени развития и совершенствования культуры всех народов.

* Разумеется, у философии в общем и философии науки в частности есть реальные проблемы и множество вопросов, требующих разрешения.

Главная проблема философии науки это возникновение, (производство), научного знания, а так же критерии его оценки.

Если сгруппировать проблемы, то получится три группы, построение которых происходит из структурного взаимодействия философии и самой науки.

Основные проблемы:

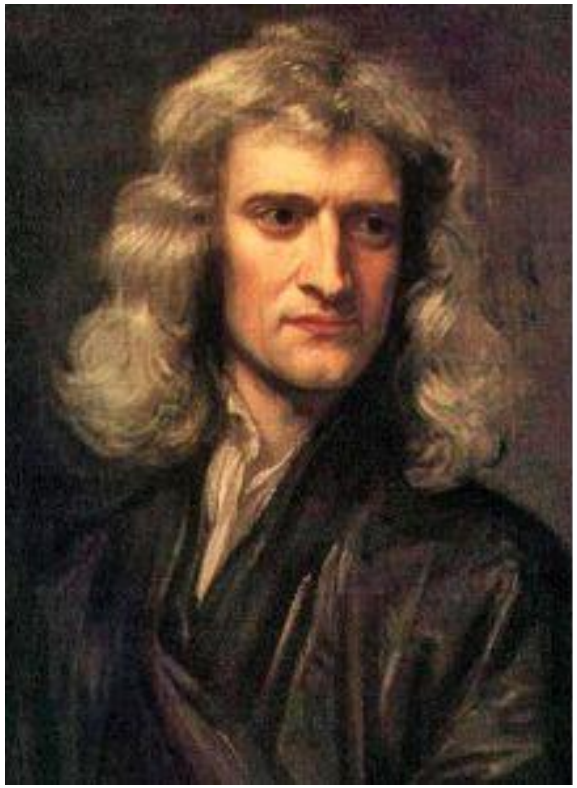
- Первая группа- это проблемы внутренней оценки компетенций самой философией;
- Ко второй группе разумно отнести те же проблемы внутри структуры отдельных наук по отношению к заключениям философии.
- Третья группа проблем происходит из столкновения первой и второй групп как интересов философии и других наук в оценке их продукта – знания.

* Однако не стоит забывать, что философия лучше любой науки способна решать парадоксальные проблемы, а так же она вооружена историчностью знаний, а последнего лишены большинство других наук.

Великие имена в истории науки

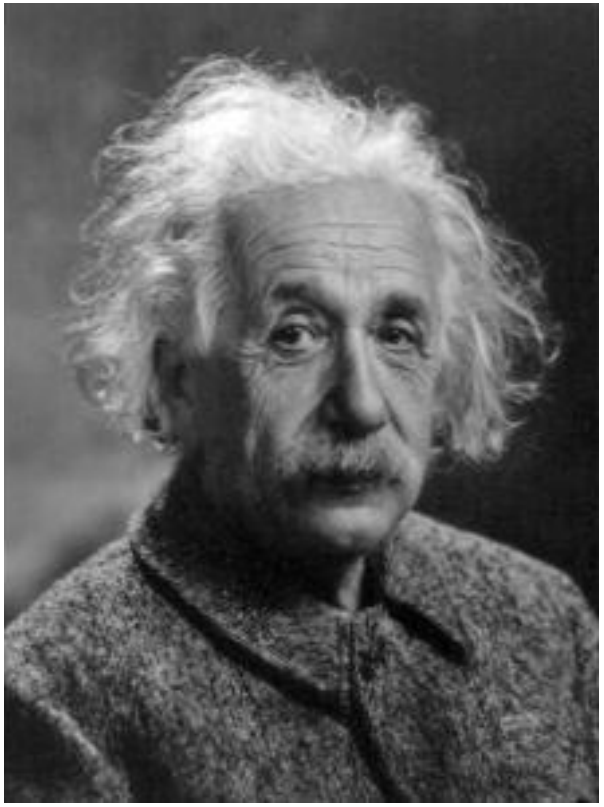
Исаак Ньютон (1642-1727)

Сэр Исаак Ньютон — английский физик и математик, широко расценивается, как один из самых величайших ученых всех времен. Вклад Ньютона в науку широк и неповторим, а выведенные законы все еще преподаются в школах, как основа научного понимания. Его гений всегда упоминается вместе со смешной историей — якобы, Ньютон открыл силу тяжести благодаря яблоку, упавшему с дерева ему на голову.



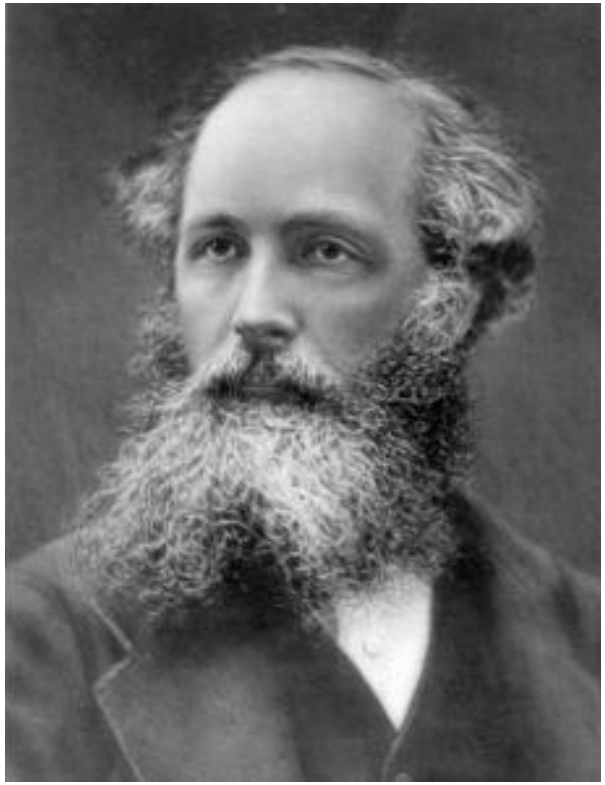
Альберт Эйнштейн (1879-1955)

Физик немецкого происхождения. В 1921 ему присудили Нобелевскую премию за открытие закона фотоэлектрического эффекта. Но самое важное достижение величайшего ученого в истории — теория относительности, которая наряду с квантовой механикой формирует базис современной физики. Он также сформулировал отношение эквивалентности массовой энергии E=m, который назван как самое известное уравнение в мире.



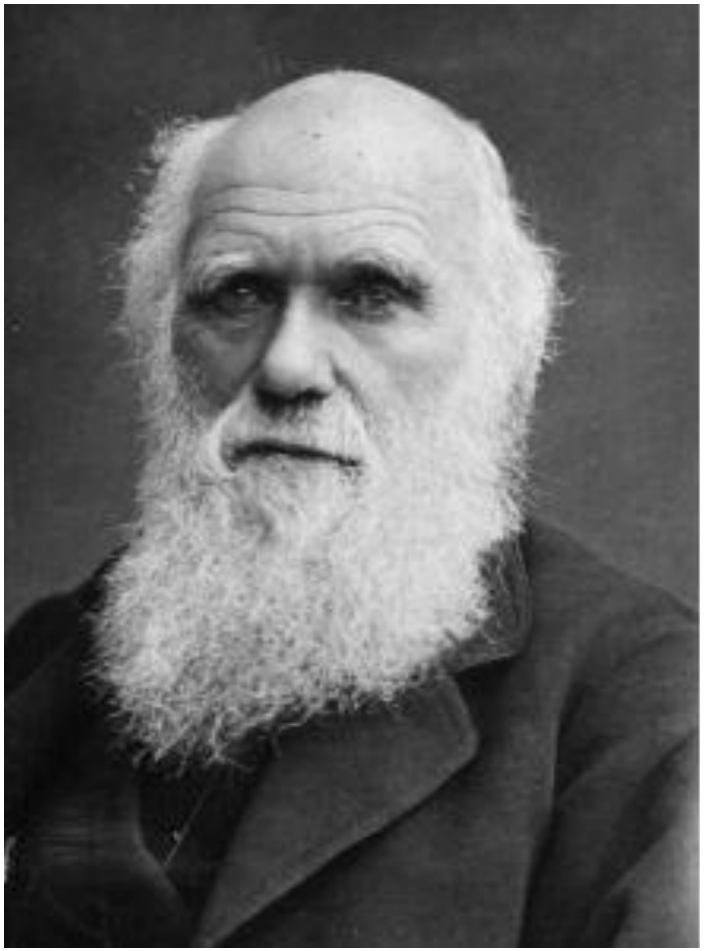
Джеймс Максвелл (1831-1879)

Максвелл — шотландский математик и физик, ввел понятие электромагнитного поля. Он доказал, что свет и электромагнитное поле перемещаются с одинаковой скоростью. В 1861 Максвелл сделал первую цветную фотографию после исследований в поле оптики и цветов. Работа Максвелла над термодинамикой и кинетической теорией также помогла другим ученым сделать целый ряд важных открытий. Распределение Максвела-Больцмана — еще один важнейший вклад в развитие теории относительности и квантовой механики.



Чарльз Дарвин (1809-1882)

Чарльз Дарвин является одной из наиболее влиятельных фигур в истории человечества. Дарвин, английский натуралист и зоолог, выдвинул эволюционную теорию и эволюционизм. Он обеспечил основание для понимания происхождения человеческой жизни. Дарвин объяснил, что вся жизнь появилась от общих предков и что развитие происходило посредством естественного отбора. Это одно из доминирующих научных объяснений разнообразия жизни.



Таким образом:

в целом философия науки очень обширная дисциплина и это понятно, так как она рассматривает все науки и произведённые ими знания за весь период известной истории. Более детальное рассмотрение любого отдельного вопроса, проблемы, раздела и прочего потребует отдельных статей.

Спасибо за внимание!