

Подготовка к сдаче канд. мин. по дисциплине «История и философия науки»

Семинар 13 февраля 2010г.

Тема: Основные исторические этапы развития науки

1. Возникновение науки: условия и предпосылки. Особенности древней преднауки и ее основные достижения.

Докладчики Комаров Н., Филина И.

2. Античная наука. Особенности античного типа научности. Основные достижения античного этапа развития науки. Пифагореизм и истоки древнегреческой математики. Становление теоретической математики. Становление научных исследовательских программ.

Докладчики Храмченков Н., Панюкова А., Спицин А.

3. Средневековый этап развития науки. Западная и восточная ветви средневековой науки, особенности развития науки в Западной Европе, на Ближнем и Среднем Востоке, в Индии, в Китае. Достижения средневековой науки.

Докладчики Федоров Ф., Клычев Л.

4. Наука в эпоху Возрождения. Особенности науки в период рождения новой культуры. Складывание новой естественнонаучной картины мира. Основные достижения научного знания эпох Возрождения.

Докладчики Азимов С.

Семинар 20 февраля

5. Возникновение современной науки в Западной Европе: исторические условия и социокультурные предпосылки. Формирование классической научной картины мира, гносеологии и методологии классической науки

6. Конец XIX- начало XX в. Кризис в основаниях классической науки и научная революция в математике, физике. Онтология, гносеология и методология неклассической науки.

7. Постнеклассический этап развития науки (последняя треть XX в.) Принципы онтологии постнеклассической науки, гносеология и методология постнеклассической науки. Высокие технологии и будущее человечества.

ЛИТЕРАТУРА

Аристотель. Физика

Березкина Э.И. Математика древнего Китая. М. 1980

Бернал Дж. Наука в истории общества. М. 1956

Ван-дер-Варден Б. Пробуждающаяся наука Математика Древнего Египта, Вавилона и Греции. М. 2006; Пробуждающаяся наука II Рождение астрономии. М. 1991.

Володарский А.И. Очерки истории средневековой индийской математики. М. 1977

Гайденко П.П. Эволюция понятия науки. М. 1980 и др.

Жмудь Л.Я. Пифагор и его школа. 1990

Казарян В.П., Лолаев Т.П. Математика и культура. М. 2004

Косарева Л.Н. Социокультурный генезис науки М. 1989

Кузнецова Н.И. Наука в ее истории. М. 1982

Рожанский И. Д. Развитие естествознания в эпоху античности. М.: Наука, 1979.

Рожанский И. Д. Античная наука. М.: Наука, 1980.

Рожанский И. Д. История естествознания в эпоху эллинизма и Римской империи. М.: Наука, 1988.

Степин В.С. Философия науки. М. 2006. и др.

Юшкевич А.П. История математики в средние века. М. 1961

И др.