



Ю. Л. Менцин

Государственный астрономический институт

имени П. К. Штернберга

МГУ имени М. В. Ломоносова

НАУЧНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ XVI-XVII ВВ.:

УЧЕНЫЕ, ВЛАСТЬ, ОБЩЕСТВО

(межфакультетский курс)

Москва, 2021

Уважаемые студенты!

Приветствую вас и благодарю за то, что вы выбрали мой курс!

Надеюсь, он будет вам интересен и полезен.

К сожалению, как и в прошлом семестре, занятия будут проходить дистанционно. Накануне каждой среды я буду размещать на сайте учебной части физфака очередную лекцию, иногда вместе с дополнениями к ней. Из писем студентов я понял, что им понравилась эта форма занятий. Благодаря такому способу общения студенты получают достаточно подробные тексты, которые можно при желании распечатать и с которыми можно работать в удобное время. При этом все возникающие вопросы можно отправлять мне по электронной почте. Я обязательно отвечу. В этом семестре я решил сохранить этот, несколько архаичный, но зато предельно надежный способ проведения занятий. Мой адрес mentsin@mail.ru.

Подробно о целях и задачах курса вы узнаете из первой лекции. Пока же я хочу обратить ваше внимание на следующее. В ходе научной революции 16-17 вв. был создан принципиально новый тип естествознания, принципиально несводимого к простому изучению природы, практиковавшемуся в прежние эпохи. Последующее развитие этого естествознания оказало и продолжает оказывать во всё возрастающих масштабах колоссальное воздействие на жизнь людей. Но как оказалась возможной эта революция? Почему общество поддержало усилия ученых по созданию новой, очень сложной и во многом парадоксальной формы знания? В чем именно состоит парадоксальность науки Нового времени? Как научная революция связана с радикальными изменениями взглядов людей на церковь, государственное устройство и экономику? Какую роль ученые 16–17 вв. сыграли в этих изменениях? Вот, вкратце круг вопросов, которые нам предстоит рассмотреть на лекциях.

Как получить зачет?

Необходимым и достаточным условием получения зачета является написание реферата по какой-либо теме, связанной с данным курсом. Выбор темы свободный. В качестве примерных тем можно воспользоваться списком вопросов к курсу. (Этот список есть в программе курса.) Наиболее простой вариант – написание научных биографий творцов научной революции – Фр. Бэкон, Декарт, Спиноза, Паскаль, Лейбниц, Ферма, Мерсенн, Торричелли и др. Таких ученых, как Бруно, Галилей, Ньютон, Гоббс, Локк выбирать не надо, так как о них будет подробно рассказано на лекциях. Старайтесь избегать слишком глобальных тем, типа «Рационализм Декарта». Лучше взять его, Декарта, небольшую статью или даже фрагмент сочинения и попытаться самостоятельно прокомментировать. Вам самим это будет полезнее и интереснее. Можно взять какую-нибудь книгу (в том числе зарубежную) по тематике курса и написать по ней реферат.

Некоторые студенты придумывают темы рефератов самостоятельно. Как правило, эти темы пересекаются с курсовыми работами. Такой вариант является наиболее предпочтительным, а представленные рефераты, как показал предшествующий опыт, становятся самыми интересными. Выбранные вами темы необходимо согласовать со мной. Кроме того, вы, конечно же, можете советоваться со мной и по выбору темы, и по ходу работы над рефератом. Объем рефератов – 10-12 тыс. знаков (с пробелами). Студенты, придумывающие себе темы самостоятельно, обычно существенно превышают этот объем. Ничего страшного.

ОБ АВТОРЕ КУРСА



Историк науки
Кандидат физико-
математических наук

Круг научных интересов:
история астрономии и физики,
научная революция 16–17 вв.,
социология науки

Заведующий Музеем
университетской обсерватории
ГАИШ им. П.К. Штернберга МГУ
им. М.В. Ломоносова

Уверен, что наши занятия будут проходить нормально, а, если повезет, то скоро
вернутся к нормальному формату.

В любом случае – берегите себя и своих близких!
Желаю вам здоровья и успехов в новом учебном году!

С уважением, Юлий Львович Менцин

МУЗЕЙ ГАИШ



Музей ГАИШ находится в здании старинной, основанной в 1831 году Астрономической обсерватории Московского университета.

Адрес обсерватории – Нововаганьковский пер., 5. Это недалеко от станции метро «Краснопресненская».

МУЗЕЙ ГАИШ



Внешний вид обсерватории и часть ее интерьеров вы можете увидеть на фотографиях. К сожалению, на время карантина музей для посещений пока закрыт.

МУЗЕЙ ГАИШ



Подробнее об истории обсерватории и ГАИШ вы можете узнать, если зайдете на официальный сайт (<http://www.sai.msu.ru>).

На главной странице сайта есть раздел «История ГАИШ и Астрономической обсерватории», в котором вы найдете много статей, посвященных истории астрономии в Московском университете, а также некоторым разделам истории и социологии науки. Часть моих популярных статей можно найти на страницах приложения «Независимая газета - наука».