



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, 16 февраля 2022

Уважаемые студенты!

Спасибо за то, что вы выбрали мой курс! Надеюсь, он будет вам интересен и полезен. 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, с которыми можно работать в удобном формате и в удобное время. При этом все возникающие вопросы можно отправлять мне по электронной почте. Я обязательно отвечу. 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 новый тип естествознания, принципиально несводимый к простому изучению природы, практиковавшемуся в прежние эпохи. Последующее развитие этого естествознания оказало и продолжает оказывать воздействие на разные стороны жизни людей, причем во всё возрастающих масштабах. 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 или статью (в том числе зарубежную) по тематике курса и написать по ней реферат.

Некоторые студенты придумывают темы рефератов самостоятельно. Как правило, эти темы пересекаются с их курсовыми работами. Такой вариант является наиболее предпочтительным, а представленные рефераты, как показал 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 успешно
и рано или поздно вернутся к привычному формату.
В любом случае – берегите себя и своих близких!
Желаю вам здоровья и успехов в новом семестре!

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, из-за карантина музей для массовых 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».