

Методы математической демографии

д.ф.-м.н. **Орлов Юрий Николаевич**

(ИПМ им. М.В.Келдыша РАН; Кафедра высшей математики МФТИ)

Будет рассказано о современных тенденциях в изменении численности населения в мире, России и, в частности, в Москве. Будут определены такие понятия, как коэффициенты рождаемости и смертности, нетто-коэффициент воспроизводства, интегральное уравнение рождаемости, демографический переход. Слушатели также узнают о проблемах, связанных с «измерениями» в демографии.

Кроме описания фактической картины, будут изложены математические методы анализа и прогнозирования возрастной структуры населения на краткосрочный и долгосрочный горизонты. В частности, будет получено точное решение демографического уравнения для эволюции численности сообщества, состоящего из различных этнических групп с различным репродуктивным поведением в предположении стационарности коэффициентов рождаемости и смертности внутри каждой группы и постоянных коэффициентов предпочтений вступления в межнациональные браки.



Картинка с интернет-сайта Федеральной службы государственной статистики
<http://www.gks.ru/>

Межпредметный семинар может быть зачтён как **технический курс по выбору**.

На страничке семинара (<http://www.theorphys.fizteh.ru/mezhpr/>) выкладываются аннотации докладов, тезисы, конспекты и презентации докладов. Можно подписаться на рассылку и обсудить тематику семинара на форуме. Межпредметный семинар проходит еженедельно (кроме каникул, сессий, первых и последних недель семестра) **по средам в 18:35 в аудитории 202НК**.