**V заседание, 20 января 2015 г. «Кооперативные игры с ограниченной кооперацией». Докладчик: д.ф.-м.н., профессор департамента экономики, заведующая лабораторией теории игр и принятия решений СПб ЭМИ РАН, Лауреат премии имени Л.В.Канторовича Елена Борисовна Яновская.**

Аннотация:

Теория кооперативных игр занимается изучением нестратегических задач в экономике: агрегирования индивидуальных предпочтений в общественное предпочтение и распределения совместно заработанного продукта каждому агенту. Таким образом,  содержательно она близка теории социального выбора экономике благосостояния. Главное ее отличие состоит в том, что, помимо индивидуальных и общественных интересов, она рассматривает интересы и возможности любых коалиций агентов, влияющих на принятие окончательного решения. Определения и характеризации концепций решения являются основными задачами классической теории кооперативных игр.  Это направление достаточно хорошо разработано для кооперативных игр с трансферабельными полезностями, в которых все коалиции игроков допустимы. Однако, на практике, как правило, не все коалиции возможны. Поэтому в последние годы активно развивается теория кооперативных игр с неполной кооперацией, в которой каждая игра задается набором допустимых коалиций и характеристической функцией, определенной на этом наборе и задающей силы этих коалиций. В докладе приводится краткий обзор результатов этой теории, начинающихся с известной статьи нобелевского лауреата Майерсона (1977). Большинство работ этого направления имеет дело с допустимыми наборами коалиций, определяемых графами связей между игроками. Подход, разрабатываемый в лаборатории теории игр СПб ЭМИ РАН, допускает произвольные наборы допустимых коалиций, включающие в себя большую коалицию всех игроков. Для таких игр не все возможности решения возможно прямо переопределить из таковых для классического случая. Даются определения всех основных решений кооперативных игр – с-ядра, значения Шепли, пред n-ядра и эгалитарного решения – для случая ограниченной кооперации. Приводятся соответствующие теоремы существования и аксиоматические характеризации решения*.*