За время прохождения практики И. Р. Садыков изучил аппарат вариационных неравенств и сумел применить его для моделирования двустороннего аукциона. Созданной программой смоделированы аукционы с фиксированными ценами на товар, с ценами, зависящими от объема продаж, а также объемом производства, зависящим от параметров. Выходная информация представлена двумерными и трехмерными графиками зависимости основных характеристик аукциона от выбранных параметров. На основе тестовых данных было произведено исследование и сделаны выводы по ним.