Основное средство проектирования в рамках курсовой работы – разработка программной системы, которая поможет пользователю на этапе предпроектной проработки размещения объекта капитального строительства.

Для этого необходимо выбрать средство отображения кадастровой карты и различных карт-подложек (вид со спутника, карта улиц). Так же система должна получать кадастровую информацию о земельном участке из сервиса росреестра. Отображение выбранного земельного участка происходит путем получения его изображения из сервиса ArcGis. Сервис должен рассчитывать границы санитарно-защитной зоны, введенные пользователем, и отображать их на рабочей области. Генеральный план и правила землепользования и застройки могут добавляться на рабочую область под слой с выбранным земельным участком. Отчет должен формироваться в документ Microsoft Office Word и содержать информацию о выбранном земельном участке, включая его изображение на рабочей области, границах санитарно-защитной зоны и земельных участках, которые она пересекает.