Российский Центр судебно-медицинской экспертизы осуществляет следующие виды деятельности:

* научно-методическое обеспечение производства судебно-медицинских экспертиз в РФ;
* профессиональная подготовка и повышение квалификации государственных судебно-медицинских экспертов;
* разработка нормативных документов, регламентирующих деятельность государственных судебно-медицинских экспертных учреждений;
* участие в квалификационной аттестации врачей судебно-медицинских экспертов;
* организация, планирование и координация научных исследований в области судебной медицины, судебной химии и судебной генетики;
* подготовка новых медицинских технологий;
* консультативная помощь судебно-медицинским экспертным учреждениям, правоохранительным органам Российской Федерации, адвокатам;
* взаимодействие с учреждениями здравоохранения и другими ведомствами по подготовке и проведению мероприятий, направленных на улучшение медицинского обслуживания населения;
* проведение научно-практических конференций, съездов, симпозиумов, рабочих совещаний в интересах совершенствования судебных экспертных исследований;
* осуществление международных связей, проведение совместных научных и экспертных исследований;
* практическая высокотехнологическая экспертная деятельность.

В научных и экспертных подразделениях РЦСМЭ работают известные ученые - судебные медики, высококвалифицированные специалисты - судебные эксперты, а также представители смежных дисциплин (генетики, биологи, химики, токсикологи, физики, математики, криминалисты и др.), владеющие всеми видами современных экспертных исследований.   
  
Учеными РЦСМЭ получены значительные научные результаты в области генетической, иммунологической, медико-криминалистической идентификации личности, диагностики алкогольных и наркотических интоксикаций и др.