1. Разработка комплексной системы безопасности для предотвращения чрезвычайных ситуаций на примере объекта народно-хозяйственной деятельности.
2. Анализ и решение проблемы внедрения новых способов и методов предотвращения чрезвычайной ситуации па примере техно объекта.
3. Реализация новых методов повышения надежности и устойчивости работы потенциально опасного объекта.
4. Оптимизация методов и способов обеспечения безопасности при проведении каких-либо работ (конкретно).
5. Анализ и выработка системных рекомендаций по снижению потенциальной опасности техногенного (конкретного) объекта.
6. Комплексный анализ, оптимизация и разработка рекомендаций по применению современных технологий на предприятиях или в подразделениях.
7. Исследование источников шумообразования и разработка мероприятий по защите от шума в кузнечно-прессовом производстве (или другом).
8. Анализ состояния безопасности, оценка техногенного воздействия и разработка концепции управления риском (на примере предприятия, цеха).
9. Анализ экологической эффективности предприятия и разработка мероприятий по ее повышению.
10. Проектирование (разработка) методов и средств обеспечения безопасности труда (на примере предприятия, производства, цеха, участка).
11. Повышение надежности и эффективности систем (методов, средств, устройств) обеспечения промышленной безопасности (на примере опасных производственных объектов: химически опасных, пожаро- и взрывоопасных, оборудования под высоким давлением, грузоподъемных механизмов и др.).
12. Проектирование системы управления обращением и переработкой отходов (промышленных, бытовых).
13. Разработка информационного обеспечения систем управлением безопасностью и риском (промышленной безопасностью, природопользованием, охраной окружающей среды, подсистем РСЧС).
14. Повышение безопасности труда с учетом человеческого фактора в системе «человек – техническая система – производственная среда».
15. Разработка способов и средств защиты от опасных и вредных производственных факторов (на примере техносферного объекта).
16. Разработка систем и методов мониторинга опасных и вредных производственных факторов (на примере техносферного объекта).
17. Разработка способов и средств обеспечения безопасности и сохранения здоровья работников (на примере техносферного объекта).