Студенческое научно-исследовательское объединение **«Технологии и средства безопасности Байкала»** было создано 2013 году на базе кафедры «Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности» с целью улучшения качества подготовки высококвалифицированных специалистов по техносферной безопасности, организации работ научно-производственной тематики и внедрения научных разработок в производство.

Задачи:

1. Формирование представления о техносферной безопасности как о важной составляющей экономики государства;
2. Освоение методов анализа техносферной безопасности;
3. Создание технологий техносферной безопасности.

Структура СНО представлена в виде секций:

* «Технологии и средства минимизации экологических рисков»
* «Технологии и средства минимизации профессиональных рисков»
* «Технологии и средства минимизации аварийных и пожарных рисков»

Участниками СНО являются магистранты всех курсов и аспиранты.

Реализованные проекты:

* + произведена оценка пожарных рисков для автозаправочных станций г. Иркутска
* разработка проектов фитомодулей для коррекции микроклимата применительно к учреждениям образования и здравоохранения г. Иркутска
  + произведена сравнительная оценка профессиональных, экологических и аварийных рисков горнодобывающих предприятий Байкальского региона
  + оценены экологические и профессиональные риски на объектах электроэнергетики Иркутской области
  + произведена оценка аварийных и профессиональных рисков при строительстве Богучанской ГЭС
  + выполнена прогнозная оценка пожарных рисков на предприятиях горнодобывающей промышленности на примере ОАО «Бурятзолото»
  + выполнена комплексная оценка риска станций водоподготовки Иркутской области
  + произведена оценка пожарных рисков на пожароопасных объектах ООО «Охотская горно-геологическая компания»
  + выполнена оценка пожарных рисков на Жилкинской нефтебазе ООО «Иркутск-терминал»