

направление 220600 Инноватика
профиль Системный анализ и
управление экологической
безопасностью



□ Профиль подготовки открыт в 2007 году

□ Квалификация выпускника

бакалавр техники и технологии

Системный анализ — это совокупность методов, основанных на использовании ЭВМ и ориентированных на исследование **сложных систем** — технических, экономических, экологических.

Под **экологической безопасностью** понимают состояние, при котором обеспечена защищённость интересов личности, общества, государства и природных систем от потенциальных угроз, создаваемых антропогенным (техногенным) или естественным воздействием на окружающую среду. **Управление экологической безопасностью** включает следующие направления деятельности:

- Технологическое
- Организационное
- Экономико-правовое

В условиях сложившейся экологической ситуации и увеличения техногенного давления на окружающую среду обеспечение экологической безопасности невозможно без применения инновационных методов, в частности системного подхода и системного анализа. Современная системная методология позволяет сделать изучаемые объекты (технические и экологические системы) более управляемыми, предсказать результаты той или иной стратегии и облегчить принятие экологически целесообразных решений.

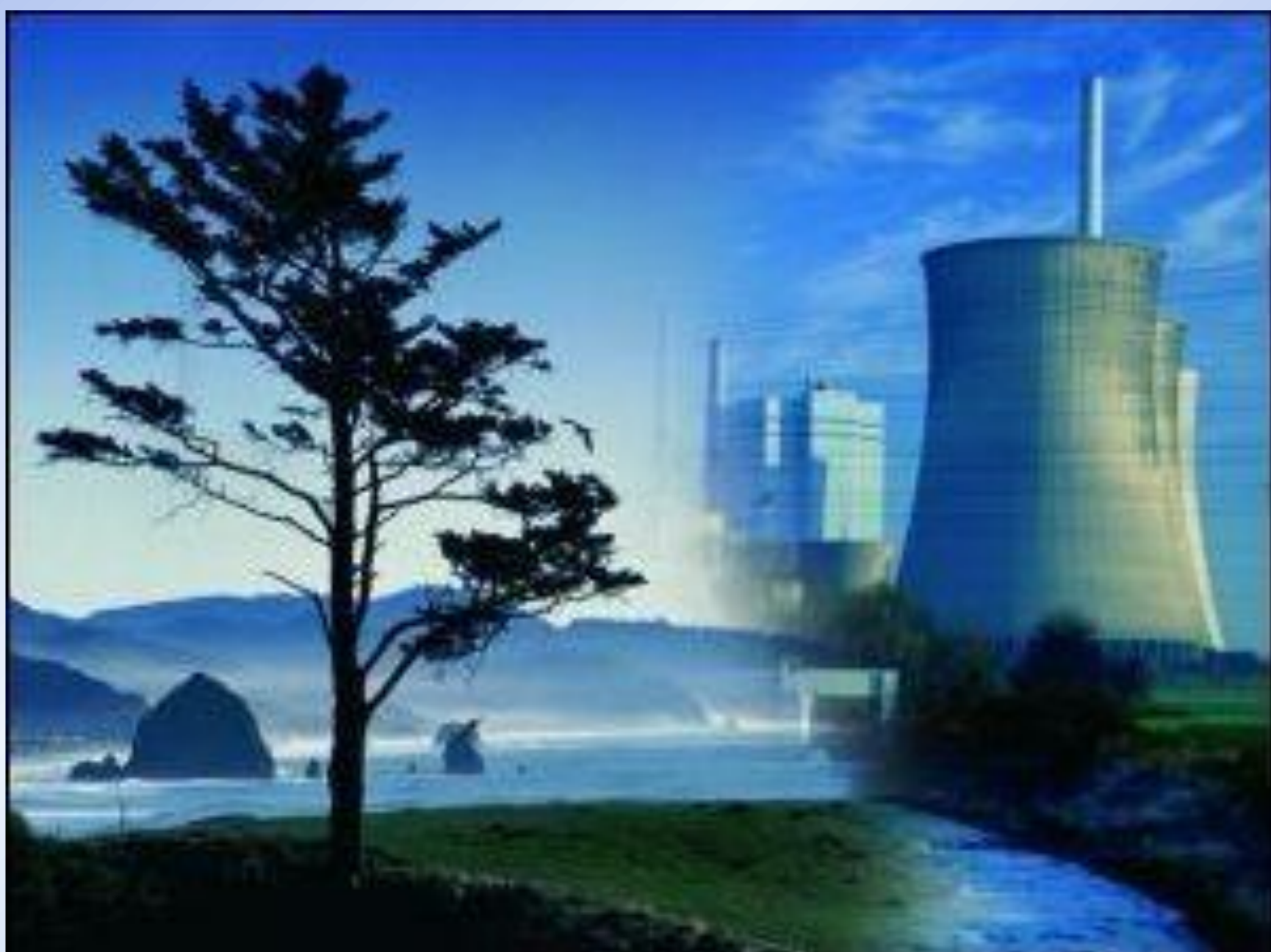
Компетенции выпускника

- Владение технологиями управления экологической безопасностью
- Владение современными информационными технологиями
- Применение системного подхода и системного анализа для экспертно-аналитической деятельности и научных исследований
- Умение разрабатывать и применять на практике технологии защиты окружающей среды
- Знание основ экологического менеджмента, экологического аудита и экологической экспертизы



Будущие места профессиональной деятельности

- Органы государственного и муниципального управления
- Службы экологического надзора
- Экологические службы предприятий различного профиля (предприятий ядерного топливного цикла, химической, металлургической промышленности и др.)
- Научно-исследовательские институты РАН
- Наукоёмкие производства и организации, где требуется высокий уровень владения информационными технологиями и системной методологией



Мы рады ответить на ваши вопросы

КАФЕДРА РАДИОХИМИИ И ПРИКЛАДНОЙ ЭКОЛОГИИ

Анна Владимировна Воронина тел. 375-48-92 e-mail: av.voronina@mail.ru