

**Инновационная образовательная программа  
«Материалы для ядерной энергетики»  
Уровни подготовки: Бакалавриат, Магистратура**

**Актуальность программы.** Уникальная образовательная программа, не имеющая аналогов в Республике Казахстан, разработана для подготовки кадров с высшим образованием по направлению получения материалов для ядерной энергетики на основе цветных редкоземельных металлов, таких как бериллий, тантал, ниобий, с целью обеспечения квалифицированными специалистами атомной отрасли.

**Международный вуз-партнер:**

- НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия
- МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия
- СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург, Россия
- НИУ ТПУ, г. Томск, Россия

**Бизнес-партнер:**

- АО «НАК «Казатомпром»
- АО «Ульбинский металлургический завод», г. Усть-Каменогорск

**Язык обучения: русский**

**Цели ИОП:**

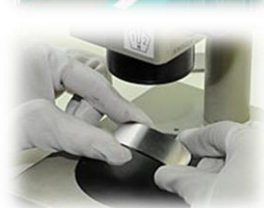
- 1) подготовка конкурентоспособных квалифицированных кадров для предприятий атомной промышленности на казахстанском и международном рынке;
- 2) согласование содержания и условий реализации образовательной программы со стратегическими целями и задачами республики, отрасли;
- 3) учет программ развития по приоритетным направлениям науки, техники и технологий Республики Казахстан и на мировом уровне, потребностей высокотехнологичных отраслей экономики в подготовке кадров высшей квалификации;

**Компетентносная модель выпускника (модель компетенции выпускника)**

1. Использовать методы и приборное обеспечение материаловедения в исследовании материалов ядерной энергетики
2. Уметь выполнять мониторинг процессов получения материалов на основе редкоземельных металлов
3. Создавать программы экспериментальных и опытно-промышленных исследований для производства редкоземельных металлов и др.
4. Применять методы и стандартизованные методики обработки экспериментальных данных
5. Разрабатывать технические предложения для повышения эффективности процессов производства редкоземельных металлов
6. Совершенствовать существующие и внедрять передовые методы оценки и планирования новых технологий в производстве
7. Знания современных методов управления и коммуникаций

**Образовательная база:**

**Оборудование лаборатории:** материальная база Центра опережающего развития «VERITAS», материальная база Научного центра АО «УМЗ», вузов-партнеров  
**Информационные ресурсы:** библиотечные ресурсы ВКГТУ, АО «УМЗ», и др.



#### **Ведущие лекторы ИОП:**

- ✓ Сырнев Борис Владимирович, доктор технических наук, профессор Международной высшей технической школы Оскемен, ВКГТУ им.Д.Серикбаева, г. Усть-Каменогорск, Казахстан;
- ✓ Афонин Михаил Александрович, к.х.н., доцент Санкт-Петербургского государственного технологического института (Технического университета), Санкт-Петербург, Российская Федерация;
- ✓ Чарыков Николай Александрович, д.х.н., профессор Санкт-Петербургского государственного технологического института (Технического университета), Санкт-Петербург, Российская Федерация;
- ✓ Марков Павел Владимирович, к.т.н., доцент ФГБОУВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», Москва, Российская Федерация;
- ✓ Чернов Иван Ильич, д.ф.-м.н., профессор, ФГАОУВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Российская Федерация;
- ✓ Дмитриенко Виктор Петрович, к.х.н., главный специалист Научно-производственной лаборатории "Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий", Томский политехнический университет, Томск, Российская Федерация.

#### **Стажировки обучающихся:**

- ✓ СПбГТИ(ТУ), г. Санкт-Петербург, Россия;
- ✓ НИУ ТПУ, г. Томск, Россия

**Руководитель ИОП:** Сегеда Тамара Александровна, к.ф.-м.н., декан Международной высшей технической школы Оскемен

#### **Контакты руководителя ИОП:**

[TSegeda@ektu.kz](mailto:TSegeda@ektu.kz), [tsegeda@mail.ru](mailto:tsegeda@mail.ru) +77772981506