

УНИВЕРСИТЕТ УСТРЕМЛЕННЫЙ В БУДУЩЕЕ: ТРАДИЦИИ, ИННОВАЦИИ, УСПЕХ!



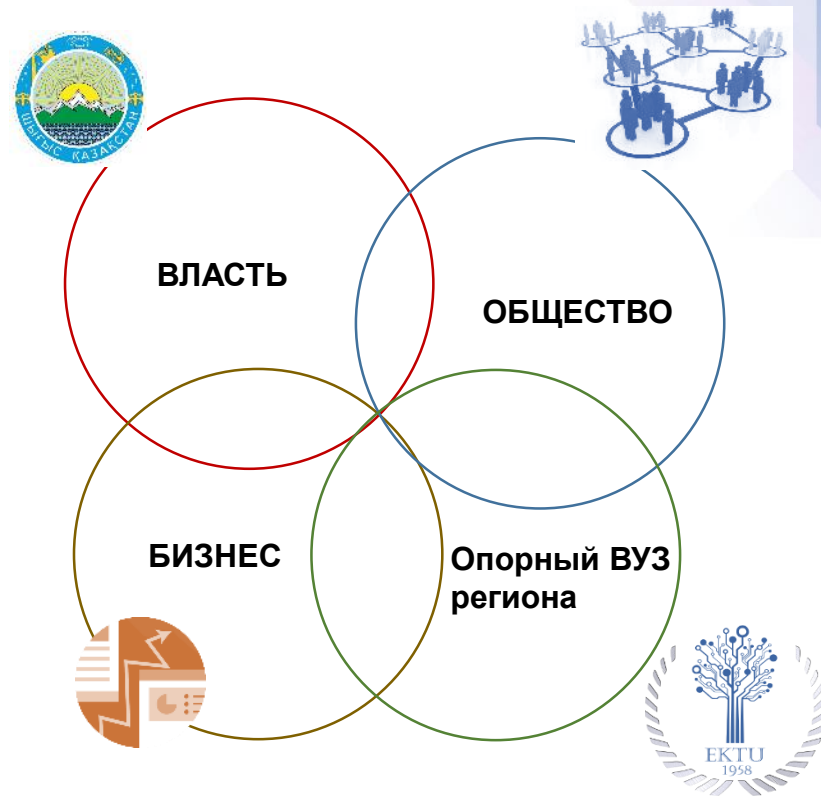
**ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Д. СЕРИКБАЕВА**

Аспекты сетевого взаимодействия университетов при подготовке кадров для атомной промышленности Казахстана на базе ВКТУ им. Д. Серикбаева

**Тамара Сегеда,
декан школы традиционной и
альтернативной энергетики
ВКТУ им. Д. Серикбаева**

Усть-Каменогорск, 2021

- Горнодобывающий комплекс
- Metallurgical complex
- Машиностроение
- Энергетика
- Строительство
- Транспорт



данные ГЦВП: процент трудоустройства выпускников университета 2020г.

95%

Практикоориентированность - тесное взаимодействие, учитывающее производственную, научную специфику и особенности отраслевых стейкхолдеров



МИРОВОГО УРОВНЯ

АО «УК ТМК»
ТОО «Казцинк»
АО «УМЗ»
ТОО «Kazminerals»



НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

АО «KEGOC»
ТОО «БИПЭК АВТО Казахстан»



РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

ТОО «АЗИЯ АВТО»
ТОО «УК ТЭЦ»
ТОО «УККЗ» и др.





СОТРУДНИЧЕСТВО С АО НАК Казатомпром

I. Подготовка специалистов для атомной промышленности Казахстана



POCATOM



ОП «Инновационные технологии получения урановой продукции»

ОП «Материалы для ядерной энергетики»

II. Проекты

1. Разработка технологии производства изделий медицинского назначения из тантала и ниобия

2. Выпуск титановой продукции для дальнейшего использования в медицине



ОП «Аддитивные технологии»



3. Разработка технологии производства сверхпроводящего провода для МРТ



ОП «Интеллектуальное роботизированное медицинское оборудование»





Договор с АО «УМЗ» на целевую подготовку бакалавров и магистров

Новые образовательные программы:

- «Инновационные технологии получения урановой продукции»
- «Материалы для ядерной энергетики»

Совместная разработка и реализация образовательных программ с ведущими профессорами зарубежных вузов-партнеров:
Приглашены более 10 ППС





СОТРУДНИЧЕСТВО С РОССИЙСКИМИ ВУЗАМИ



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



МИСиС



KAZATOMPROM
NATIONAL ATOMIC COMPANY

**ВКТУ им. Д. Серикбаева –
базовый вуз АО НАК
Казатомпром**



ОП «Инновационные технологии получения урановой продукции»



ОП «Материалы для ядерной энергетики»

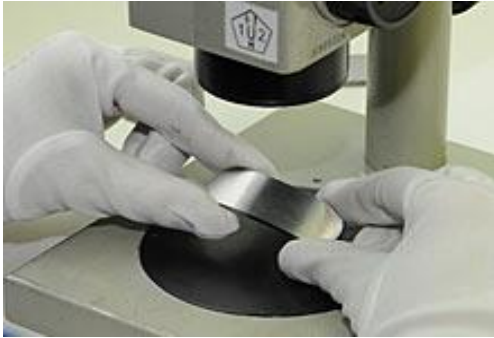


Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина





ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ НА БАЗЕ ВКТУ ДЛЯ АО «УМЗ»



25 января 2018г. на базе ВКТУ проведен семинар «Ядерные технологии: роль атомной энергетики в мировом энергобалансе, неэнергетическое использование ядерных технологий», организованный ГК «Росатом»

https://ektu.kz/newsevents/seminar_yadernye_tekhnologii_rol_atomnoy_energetiki_v_mirovom_energobalanse_neenergeticheskoye_ispolzovaniye_yadernykh_tekhnology.aspx





➤ Совместные образовательные программы подготовки бакалавров с выдачей двух дипломов НИЯУ МИФИ и ВКТУ

**Ноябрь
2017 г.**

- ✓ Подписание Меморандума о взаимопонимании между НИЯУ МИФИ и ВКТУ, в т.ч. по подготовке кадров для атомной промышленности по программам профильной магистратуры по заказу АО «УМЗ» по направлениям «Техническая физика (бериллий / тантал, ниобий)», «Металлургия» (уран)

2017-2019гг.

- ✓ Участие четырех ППС НИЯУ МИФИ в подготовке магистров профильного направления по заказу АО УМЗ:
 - Чернов Иван Ильич
 - Краснобородько Андрей Альбертович
 - Глебов Василий Борисович
 - Момот Ольга Александровна

**Апрель
2019 г.**

- ✓ Подписание дополнительного Соглашения по совместной подготовке бакалавров и магистров по образовательным программам «Материалы для ядерной энергетики», «Инновационные методы получения урановой продукции»
- ✓ Вступление ВКТУ в члены международной сети по подготовке специалистов в области ядерных технологий STAR-net по рекомендации НИЯУ МИФИ



Взаимодействие ВКТУ и НИЯУ «МИФИ»:

➤ Совместные образовательные программы подготовки бакалавров с выдачей двух дипломов НИЯУ МИФИ и ВКТУ

- ✓ Магистранты и студенты ВКТУ участвуют в Международной Летней школе-конференции (г. Обнинск)

**Июль
2019 г.**

- ✓ ВКТУ – участник Технического совещания образовательных сетей по подготовке специалистов в области ядерных технологий как участник STAR-net (МАГАТЭ)



<https://ektu.kz/newsevents/atomnaya-poezdka-vkgtu.aspx>



<https://ektu.kz/newsevents/vkgtu-prinyal-uchastie-v-mezhdunarodnom-tehnicheskom-soveshchanii-po-obrazovatel'nym-setyam-v-magate.aspx>

<https://bilimdinews.kz/?p=51688>



➤ Совместные образовательные программы подготовки бакалавров с выдачей двух дипломов НИЯУ МИФИ и ВКТУ

**1-5 июля
2019 г.**

- ✓ Участие 11 студентов и 4 магистрантов ВКТУ в Международной летней школе-конференции «Радиационный мониторинг и радиационный контроль» на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ (г. Обнинск)

**13-15 августа
2019 г.**

- ✓ Соглашения о Совместных (Двухдипломных) ОП по бакалавриату и магистратуре: «Физика и химия материалов и процессов» (бакалавриат), IT-направления (магистратура)

**Сентябрь
2019 г.**

- ✓ Проведение отборочных испытаний из числа студентов ВКТУ на СОП (ДД) ВКТУ и НИЯУ МИФИ – приняли участие 111 студентов
- ✓ Зачисление и отбытие студентов на учебу на московскую площадку НИЯУ МИФИ согласно графику учебного процесса – к зачислению рекомендованы 64 студента, направляются - 53



Совместные образовательные программы подготовки бакалавров с выдачей двух дипломов: НИЯУ МИФИ и ВКТУ

- 1. Образовательные программы на получение двух дипломов:**
 - со стороны НИЯУ МИФИ «Физика и химия материалов и процессов»
 - со стороны ВКТУ: «Материалы для ядерной энергетики», «Инновационные методы получения урановой продукции», «Техническая физика», «Металлургия».

- 2. Образовательные программы на получение сертификата:**
 - со стороны НИЯУ МИФИ «Физика и химия материалов и процессов»
 - со стороны ВКТУ: «Теплоэнергетика», «Электроэнергетика», «Безопасность жизнедеятельности», «Инновационное управление безопасностью ЧС природного и техногенного характера».



➤ Совместные он-лайн школы по новым направлениям программ подготовки кадров НИЯУ МИФИ и ВКТУ

**25-30
мая
2020 г.**

- ✓ Участие студентов ВКТУ в международной летней онлайн школе от НИЯУ МИФИ «Современные информационные технологии и безопасность»

**25-26
июня
2020 г.**

- ✓ Международная онлайн летняя школа «Современная электроника: физика, схемотехника, технология»

**29-30
июня
2020 г.**

- ✓ Международная онлайн летняя школа «Радиационный контроль и радиационный мониторинг » совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ (г. Обнинск), РГП ИЯФ (г. Алматы)



Реализуется с 2020/2021 уч.г. новые 4ОП бакалавриата:

1 ДДП «Электроэнергетика и наноэлектроника»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
B062	Электротехника и энергетика	6B07113	Электроэнергетика и наноэлектроника

2 ДДП «Приборостроение и наноэлектроника»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
B064	Механика и металлообработка	6B07105	Приборостроение и наноэлектроника

3 ДДП «Материалы и технологии материалов атомной промышленности»:

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
B071	Горное дело и добыча полезных ископаемых	6B07207	Материалы и технологии материалов атомной промышленности

4 ДДП «Математические методы защиты информации»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
B057	Информационные технологии	6B06104	Математические методы защиты информации

Реализуемые на постоянной основе с 2018г. – 2ОП:

1 СОП «Материалы для ядерной энергетики»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
B054	Физика	6B05302	Материалы для ядерной энергетики

2 СОП «Инновационные методы получения урановой продукции»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
B071	Горное дело и добыча полезных ископаемых	6B07206	Инновационные методы получения урановой продукции

Магистратура

Реализуемые на постоянной основе с 2017г. – 2ОП:

1 СОП «Материалы для ядерной энергетики»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
M090	Физика	7M05302	Материалы для ядерной энергетики

2 СОП «Инновационные методы получения урановой продукции»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
M117	Металлургическая инженерия	7M07206	Инновационные методы получения урановой продукции



Реализуются с 2020/2021 уч.г. новые 2 ОП:

1 ДДП «Приборостроение и наноэлектроника»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
M102	Робототехника и мехатроника	7M07110	Приборостроение и наноэлектроника (нет набора)

2 ДДП «Информатика и вычислительная техника»

Код группы ОП	Наименование группы ОП	Код ОП	Наименование ОП
M094	Информационные технологии	7M06102	Вычислительная техника и программное обеспечение

Портфель СОП и ДДП ВКТУ

2019-2020 учебный год

25 (СОП+ДДП)

Бакалавриат – 14 ОП
Набор 2019 – 54 чел.
Магистратура – 11 ОП
Набор 2019 – 3 чел.

2020-2021 учебный год

34 (СОП+ДДП)

Бакалавриат – 19 ОП
Набор 2020 – 53 чел.
Магистратура – 15 ОП
Набор 2020 – 13 чел.

За 5-летний период наблюдается следующая динамика по совместным и двудипломным образовательным программам (со всеми вузами-партнерами ВКТУ):

№ п/п	2016 – 2017 уч.г.	2017 – 2018 уч.г.	2018 – 2019 уч.г.	2019 – 2020 уч.г.	2020 – 2021 уч.г.
СОП (ДДП)	7	10	12	25	34



Спасибо за внимание!