

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
- Metallургический комплекс
- 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



РОСАТОМ



ОП «Иновационные 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



**KAZATOMPROM**  
NATIONAL ATOMIC COMPANY



МИСиС



**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](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-tehnicheskomo-soveshchanii-po-obrazovatel'nyim-setyam-v-magatse.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 нанoeлектроника»

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

## 2 ДДП «Приборостроение и нанoeлектроника»

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

## 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!***