

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МИСИС**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СНГ

ОТЧЕТ

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВ –
УЧАСТНИКОВ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ПО ПОДГОТОВКЕ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ И
ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ ДЛЯ ГОРНО-
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ, СОВРЕМЕННОГО
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И РЕЦИКЛИНГА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ
В 2022–2024 ГОДАХ**

Москва, 2025 год

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	3
1. Подготовка аналитических материалов по проблематике развития соответствующих отраслей экономики и сотрудничества государств – участников СНГ	6
2. Подготовка кадров для государств – участников СНГ	7
3. Участие в заседаниях органов отраслевого сотрудничества СНГ	8
4. Участие в международных научно-практических конференциях, семинарах....	8
5. Общественные мероприятия, проведенные в 2022–2024 годах	10
6. Планируемые мероприятия базовой организации на 2025 год	12
Выводы и предложения	13

Введение

Решением Совета глав правительств СНГ от 21 ноября 2014 года Национальному исследовательскому технологическому университету МИСИС (НИТУ МИСИС) придан статус базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров для горно-металлургической отрасли, современного материаловедения и рециклинга промышленных отходов.

НИТУ МИСИС – один из наиболее динамично развивающихся научно-образовательных центров Российской Федерации. Университет был основан в 1918 году как факультет Московской горной академии и уже в 1930 году стал самостоятельным учебным заведением.

НИТУ МИСИС – ведущий вуз Российской Федерации по подготовке инженерных и научных кадров в области материаловедения и металлургии; производства и обработки металлов, композиционных, порошковых, сверхпроводящих и полупроводниковых материалов; разработки перспективных материалов и технологий; ресурсосбережения и экологии; сертификации и управления качеством; экономики и управления; IT технологий.

В настоящее время в состав университета входят 9 институтов, в которых обучаются специалисты более чем по 30 направлениям подготовки: Институт технологий, Институт новых материалов, Институт экономики и управления, Институт компьютерных наук, Горный институт, Институт базового образования, Институт биомедицинской инженерии, Институт физики и квантовой инженерии, Институт развития.

В состав университета также входят 6 филиалов – 4 в России и 2 за рубежом и 1 представительство. В НИТУ МИСИС более 32 тыс. обучающихся, среди которых 19 % – представители более 80 стран мира.

В НИТУ МИСИС большое внимание уделяется практической подготовке будущих специалистов. В процессе обучения студенты проводят исследования, готовят совместные проекты и проходят стажировки. Преподаватели университета используют современные методы обучения: на занятиях широко применяются интерактивные методы, решаются бизнес-кейсы, развивающие профессиональные компетенции будущих специалистов.

В лабораториях реализуются совместные проекты с крупнейшими российскими и зарубежными высокотехнологичными компаниями.

45 лабораторий и 3 инжиниринговых центра мирового уровня, в которых работают ведущие российские и зарубежные ученые, ведут поиск в самых прорывных направлениях, реализуя совместные проекты с партнерами – крупнейшими научно-исследовательскими организациями и высокотехнологичными компаниями мира.

Университет науки и технологий МИСИС активно сотрудничает с крупнейшими российскими и зарубежными компаниями, в том числе с такими

холдингами, как АО «Объединенная металлургическая компания», ХК «Металлоинвест», Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», ГМК «Норильский Никель», ПАО «Северсталь», АО «ТНК Казхром», ООО «ЕвразХолдинг», АО «Алмалыкский ГМК», ГП «Навоийский горно-металлургический комбинат», ТОО «Казцинк», АО «Алюминий Казахстана», ТОО «ERG Service» и др. Университет ведет образовательную деятельность по 135 направлениям подготовки для бакалавриата, специалитета, магистратуры и в рамках дополнительного обучения. 13 программ бакалавриата и 6 программ магистратуры имеют европейский знак качества EUR-ACE.

НИТУ МИСИС – динамично развивающийся исследовательский университет. Университет продолжает трансформацию в глобальный центр инженерного образования и науки, который проводит исследования полного цикла: от фундаментальных до внедрения технологий в экономику, концентрируя исследования в наиболее прорывных научных направлениях

Как базовая организация в настоящее время НИТУ МИСИС обеспечивает подготовку граждан из государств – участников СНГ. Ежегодно в марте–апреле в онлайн-режиме сотрудниками Управления профессиональной навигации и приема проводится организованное зачисление в Инженерную школу НИТУ МИСИС с целью подготовки абитуриентов к олимпиадам. В 2022–2024 годах прием был организован при сотрудничестве учебных заведений Республики Казахстан. Общее количество участников составило 200 человек.

Мероприятия по консультациям и подготовке проходили на базе следующих учреждений:

- в г. Караганде – образовательный центр «Эврика»;
- г. Жезказгане – коммунальное государственное учреждение «Общеобразовательная школа № 4»;
- г. Астане – коммунальное государственное учреждение Специализированный лицей № 82 «Дарын»;
- г. Кызылорде – коммунальное государственное учреждение «Общеобразовательная школа № 198»;
- г. Алматы – образовательный центр «Alpha-academy».

Для потенциальных абитуриентов сотрудниками НИТУ МИСИС были проведены подготовительные занятия и комплексное профориентационное тестирование по русскому языку, математике, физике, информатике, обществознанию для определения уровня знаний, необходимых для обучения в НИТУ МИСИС. Организована консультация для желающих поступить на обучение по программам магистратуры по правилам приема НИТУ МИСИС презентован конкурс проектных работ имени академика А.А.Бочвара.

В связи с изменением правил проведения вступительных испытаний в НИТУ МИСИС (онлайн-формат) сотрудники взаимодействовали с абитуриентами из государств – участников СНГ по вопросам подачи пакета документов через личный кабинет, в том числе проводя индивидуальные консультации с абитуриентами и их родителями.

В период 2022–2024 годов НИТУ МИСИС совместно с Департаментом образования и науки города Москвы проводил олимпиаду школьников «МИСИС зажигает звезды».

Олимпиада проводилась по следующим направлениям:

информационно-технологическое (7–11 классы);

техническое (8–11 классы);

физико-химическое (9–11 классы).

При подготовке студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры, НИТУ МИСИС сотрудничает с техническими университетами государств – участников СНГ, в частности с Казахским национальным исследовательским техническим университетом имени К.И.Сатпаева, Восточно-Казахстанским государственным техническим университетом имени Д.Серикбаева и Южно-Казахстанским государственным университетом имени М.А.Ауэзова, Кыргызским государственным техническим университетом имени И.Раззакова, Ташкентским государственным техническим университетом имени И.Каримова.

**Численность обучающихся в головной образовательной организации
НИТУ МИСИС (г. Москва) по образовательным программам
бакалавриата, специалитета, магистратуры из числа граждан
государств – участников СНГ**

Государства - участники СНГ	Количество поступивших в 2022 году	Количество обучающихся в 2022 году	Количество поступивших в 2023 году	Количество обучающихся в 2023 году	Количество поступивших в 2024 году	Количество обучающихся в 2024 году
Азербайджанская Республика	1	6	2	8	0	6
Республика Армения	3	9	1	9	1	7
Республика Беларусь	5	23	19	35	19	45
Республика Казахстан	88	417	46	331	77	294
Кыргызская Республика	5	36	10	36	9	32
Республика Молдова	6	18	4	12	6	16
Республика Таджикистан	111	219	77	219	57	179
Туркменистан	7	18	7	25	10	22
Республика Узбекистан	132	274	58	219	124	233
ИТОГО	358	1 020	224	894	303	834

1. Подготовка аналитических материалов по проблематике развития соответствующих отраслей экономики и сотрудничества государств – участников СНГ

За отчетный период базовая организация подготовила и принимала активное участие в процессе согласования проекта Комплекса мероприятий по реализации Соглашения о сотрудничестве государств – участников СНГ в горно-металлургической отрасли от 28 октября 2016 года. Указанный документ был утвержден Решением Совета глав правительств СНГ от 26 октября 2023 года. Комплекс мероприятий направлен на решение таких важных задач, как развитие технологий обогащения руд; повышение эффективности утилизации промышленных и бытовых отходов; развитие инновационных металлургических технологий; расширение ассортимента металлопродукции; повышение экологичности металлургического производства; подготовка квалифицированных кадров для отрасли.

27 апреля 2022 года в онлайн-формате состоялось заседание Общественного совета, на котором обсуждались доклады на следующие темы:

«Направления развития стандартизации в системе высшего образования России»;

«Реализация программы академической мобильности обучающихся»;

«Многотрековые ООП как инструмент реализации совместных международных образовательных программ»;

«Совместные международные образовательные программы ВУЗов и прогнозирование профессий для металлургической отрасли».

1 декабря 2022 года в онлайн-формате состоялось совместное заседание Общественного совета и Ассоциации технических вузов стран СНГ, на котором обсуждались следующие вопросы:

подготовка специалистов для инновационной экономики на национальном и международном уровнях в государствах – участниках СНГ;

о новых программах дополнительного образования высших учебных заведений стран СНГ.

19 апреля 2023 года в онлайн-формате состоялось совместное заседание Общественного совета и Ассоциации технических вузов стран СНГ, на котором обсуждались следующие вопросы:

о переходе к традиционным формам обучения и разработке образовательных программ;

о реализации комплекса мероприятий по исполнению соглашения в горно-металлургической отрасли.

Также на заседании обсуждались следующие темы:

«Исследовательская и проектная деятельность студентов: опыт, проблемы, перспективы»;

«Роль молодых ученых в формировании научно-технологического и образовательного пространства СНГ».

4 декабря 2024 года в онлайн-формате состоялось совместное заседание Общественного совета и Ассоциации технических вузов стран СНГ по следующим тематикам:

«Технологическое образование: теория и инновационные практики»;

«Научное образование: новые вызовы, новые перспективы, новые решения».

По результатам заседания были приняты следующие решения:

1. О рассмотрении предложения о возможности открытия филиала на базе КИУ после тщательной проработки и с учетом национального законодательства Республики Казахстан. По окончании проведения проработки, итоги будут направлены в КИУ для ознакомления и возможности решения по данному вопросу.

2. О проведении следующего заседания Общественного совета на базе Университета МИСИС, предварительная дата проведения мероприятия – ноябрь 2025 года.

2. Подготовка кадров для государств – участников СНГ

НИТУ МИСИС активно осуществляет подготовку, профессиональную переподготовку и повышение квалификации кадров для горно-металлургической отрасли государств – участников СНГ. Большое внимание уделяется продвижению инженерного образования среди обучающихся образовательных организаций и работе с профессионально ориентированными поступающими, в том числе на обучение по программам магистратуры.

Компании, реализующие проекты дополнительного профессионального образования на протяжении не менее 3 лет: АО «НАК «Казатомпром», ТОО «Корпорация Казахмыс», Eurasian Resources Group (ERG), Центр профессиональной подготовки «Nurikon».

Компании (подразделения компаний), принимающие участие в проектах дополнительного профессионального образования МИСИС (участие в школах, короткие курсы и т.д.):

АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат»;

АО «Транснациональная компания «Казхром»;

Институт механики и сейсмостойкости сооружений имени М.Т.Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан;

Навоийский горно-технологический университет;

Белорусский государственный технологический университет;

Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева (Satbayev University);

Институт геомеханики и освоения недр Национальной академии наук Кыргызской Республики;

Ташкентский государственный технический университет;

ТОО «Тау-Кен Алтын»;

АО «Волковгеология»;

Академия наук Республики Узбекистан;
 Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова;
 Горно-металлургический институт Таджикистана;
 АО «Tay-Ken Samruk»;
 ТОО «Два Кей»;
 Карагандинский университет имени Е.А.Букетова;
 ОАО «Белгорхимпром»;
 Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н.Ельцина.
 В 2024 году обучение прошли более 300 человек.

3. Участие в заседаниях органов отраслевого сотрудничества СНГ

Базовая организация активно взаимодействует с Советом по промышленной политике государств – участников СНГ.

На заседаниях Совета базовая организация регулярно выступает с докладами об итогах деятельности и планах работы на очередной период.

4. Участие в международных научно-практических конференциях, семинарах

XXX Международный научный симпозиум «Неделя горняка-2022»

1–4 февраля 2022 года состоялся XXX Международный научный симпозиум «Неделя горняка» – крупнейшее ежегодное научно-практическое мероприятие горнопромышленной направленности в России.

Были заслушаны доклады на следующие темы:

«Прогнозная оценка напряженно-деформированного состояния дамб водохранилищ медно-обогатительных фабрик на базе пространственной конечно-элементной модели»;

«Новый способ переработки высокофосфористых маргацевых руд»;

«Прогноз метановыделения в очистную выработку и выемочный участок по фактическому метановыделению»;

«Буровые пикообразные инструменты кольцевого типа, оснащенные комбинированным вооружением, для сооружения геотехнологических скважин при добыче уранового сырья» и др.

XXXI Международный научный симпозиум «Неделя горняка-2023»

В период с 31 января по 3 февраля 2023 года в НИТУ МИСИС состоялся XXXI Международный научный симпозиум «Неделя горняка». Мероприятие проводилось при информационном сотрудничестве с Ассоциацией НП «Горнопромышленники России».

Участники из государств – участников СНГ традиционно представили доклады авторских коллективов ведущих исследовательских и учебных организаций по следующим секциям:

«Обогащение и глубокая переработка полезных ископаемых»;

«Инженерная геофизика, геомеханика, геодинамика. Современные проблемы физических процессов горного производства»;

«Инженерная геология и маркшейдерское дело. Проблемы маркшейдерии, геометрия и квалиметрия недр»;

«Геотехнология подземная и открытая»;

«Инженерная геофизика, геомеханика, геодинамика. Современные проблемы физических процессов горного производства».

XXXII Международный научный симпозиум «Неделя горняка-2024»

В период с 29 января по 2 февраля 2024 года в НИТУ МИСИС состоялся очередной, XXXII Международный научный симпозиум «Неделя горняка».

Уже более 30 лет симпозиум объединяет представителей бизнеса, власти, научного и образовательного сообществ со всего мира. На «Неделе горняка» обсуждаются современные проблемы и инновации горнопромышленного комплекса, представляются ведущие разработки и исследования представителей горных школ России, ближнего и дальнего зарубежья.

Программа симпозиума включала:

круглые столы на темы:

«Приборное оснащение для контроля качества углей и продуктов их переработки»;

«Заблаговременная дегазация угольных пластов или добыча метана»;

«Гармонизация классификаций углей при их обороте на рынке»;

«Инновации в подземном строительстве»;

«Управление себестоимостью продукции на основе энерготехнологической результативности процессов горных предприятий»;

«К 35-летию создания Геологического музея имени В.В.Ершова» и др.;

секции:

«Геотехнология подземная и открытая. Подземная геотехнология»;

«Обогащение и глубокая переработка полезных ископаемых»;

«Инженерная геология и маркшейдерское дело. Проблемы маркшейдерии, геометрия и квалиметрия недр»;

«Информационные технологии в горном деле» и др.

В программных мероприятиях были заслушаны выступления ученых и технических специалистов из государств – участников СНГ.

Форум «Вызовы четвертой промышленной революции перед научно-инженерным сообществом Евразии»

11–12 ноября 2024 года НИТУ МИСИС принял участие в форуме «Вызовы четвертой промышленной революции перед научно-инженерным сообществом Евразии» в г. Алматы, Республика Казахстан. Мероприятие объединило более 200 организаций из 22 стран мира. Представители государственной власти, корпораций и академического сообщества обсудили перспективы взаимодействия науки и бизнеса, а также карьерные возможности для молодых ученых и выпускников.

В пленарной части форума были представлены новые подходы применения информационных систем управления в инженерном образовании и механизмы взаимодействия с работодателями. На форуме участники обсуждали трансфер технологий и коммерциализацию научных исследований, партнерство государства, науки и бизнеса в интересах устойчивого развития.

На встрече с руководством Satbayev University представители НИТУ МИСИС говорили о тенденциях в инженерном образовании, трендах развития горно-металлургической отрасли и возможных форматах дальнейшего сотрудничества. В настоящее время университеты уже реализуют совместную программу для магистров направления подготовки 22.04.02 «Металлургия» и планируют открытие аналогичных образовательных треков в различных инженерных областях.

5. Общественные мероприятия, проведенные в 2022–2024 годах

Взаимодействие с посольствами государств – участников СНГ

НИТУ МИСИС тесно взаимодействует с посольствами государств – участников СНГ, сотрудничает с национально-культурными ассоциациями г. Москвы, информирует студентов о мероприятиях, проводимых посольствами.

11 февраля 2022 года в Москве в Посольстве Республики Казахстан в Российской Федерации состоялась встреча Министра образования и науки Республики Казахстан с казахстанскими студентами и аспирантами вузов российской столицы. На встрече присутствовали студенты НИТУ МИСИС.

В ходе встречи Министр отметил, что руководство страны уделяет большое внимание подготовке специалистов за рубежом. В частности, он напомнил об инициативе Президента Республики Казахстан по подготовке инженерных кадров и открытии филиалов российских технических вузов. По его мнению, это целесообразно и очень своевременно, особенно с учетом расширения казахстанско-российского торгово-экономического сотрудничества и роста числа совместных предприятий.

Также в ходе встречи были обсуждены актуальные вопросы в сфере образования.

11 марта 2022 года в Москве в Посольстве Республики Казахстан состоялась церемония вручения государственных наград Республики Казахстан. Медалью «30 лет Независимости Республики Казахстан» награждена ректор НИТУ МИСИС Черникова А.А.

6 декабря 2022 года в Посольстве Республики Узбекистан в Российской Федерации состоялась торжественная церемония вручения государственных наград российским руководителям, внесшим значительный вклад в укрепление сотрудничества между Россией и Узбекистаном.

Ректор Университета науки и технологий МИСИС Черникова А.А. была награждена орденом «Дустлик» («Дружбы») за большой вклад во всестороннее развитие многоплановых и взаимовыгодных отношений между двумя странами,

углубление партнерских связей, расширение сотрудничества в образовательной, научно-технической и культурно-гуманитарной сферах.

Праздник «Навруз»

На ежегодной основе НИТУ МИСИС проводит празднование традиционного интернационального праздника прихода весны – Навруз. В НИТУ МИСИС обучаются молодые люди из всех регионов России и 85 стран мира. Представители землячеств Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана исполняют народные песни и танцы, играют на музыкальных инструментах, читают стихи и рассказывают об обычаях своих стран. Гости также принимают участие в викторине на знание традиций Навруза.

Мероприятия в рамках Года русского языка как языка межнационального общения в СНГ

В развитие интеграционных процессов, в частности в продвижении русского языка, филиалы НИТУ МИСИС подписали соглашения о сотрудничестве с большинством русскоязычных школ Таджикистана и Узбекистана и проводят активную профнавигационную работу среди молодежи этих государств.

Меморандум о сотрудничестве в сфере науки и образования между НИТУ МИСИС и Институтом ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан

Университет науки и технологий МИСИС и Институт ядерной физики Министерства энергетики Республики Казахстан 17 мая 2024 года в г. Алматы Республики Казахстан подписали Меморандум о сотрудничестве в сфере науки и образования.

Документ предусматривает взаимодействие, направленное на реализацию совместных фундаментальных и прикладных исследований, разработку технологий и инженерных решений, а также образовательных проектов. В рамках Меморандума стороны будут обмениваться актуальной научно-технической информацией, проводить совместные исследования, способствовать обмену специалистами, сотрудничать в области академической мобильности молодых исследователей и аспирантов.

Работа с абитуриентами и студентами из государств – участников СНГ

Регулярно проводятся встречи со студентами-первокурсниками из государств – участников СНГ. Так, проведены встречи со студентами: 25 сентября 2023 года в студенческом городке «ДСГ»; 27 сентября 2023 года в студенческом городке «Горняк»; 4 октября 2023 года в студенческом городке «Металлург».

Центр русского языка и культуры в Таджикистане

17 мая 2024 года в филиале НИТУ МИСИС в г. Душанбе состоялось торжественное открытие Центра русского языка и культуры для школьников,

студентов и преподавателей. Мероприятие посетили представители Посольства Российской Федерации в Республике Таджикистан, Правительства Республики Таджикистан, Министерства образования и науки Республики Таджикистан, Федерального агентства по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству (Российская Федерация), руководители филиалов российских вузов. Желающие учиться в НИТУ МИСИС смогут поступить на подготовительное отделение и приступить к углубленному изучению русского языка.

В Центре студенты и молодые ученые смогут слушать лекции преподавателей головного вуза, участвовать в творческих конкурсах и олимпиадах по русскому языку, изучать принципы академического письма и делового общения. В ближайшее время будут запущены программы повышения квалификации для преподавателей и подготовительное отделение для поступающих в вуз. Для школьников будут проходить как занятия по русскому языку, так и спецкурсы для будущих инженеров.

6. Планируемые мероприятия базовой организации на 2025 год

НИТУ МИСИС как базовая организация продолжит работу:

- по модернизации действующих программ профессионального образования горно-металлургического комплекса с целью их ориентации на стратегическое развитие отрасли, в том числе с учетом пилотного проекта по переходу на новые уровни образования;

- разработке новых программ повышения квалификации в сферах опережающего развития горно-металлургического комплекса;

- реализации Соглашения о сотрудничестве государств – участников СНГ в горно-металлургической отрасли от 28 октября 2016 года;

- реализации образовательных программ повышения профессиональной и управленческой квалификации руководителей горно-металлургических компаний государств – участников СНГ;

- организации деятельности Общественного совета, привлечение его членов к решению актуальных задач горно-металлургической отрасли и подготовки кадров;

- организации взаимодействия учебно-методических объединений, ведущих горно-металлургических вузов государств – участников СНГ;

- разработке нормативных правовых актов по развитию сотрудничества по курируемым направлениям для дальнейшей экспертной проработки и рассмотрения на заседаниях Совета по промышленной политике государств – участников СНГ;

- обмену опытом и компетенциями с другими профильными базовыми организациями.

Выводы и предложения

Анализ деятельности базовой организации в 2022–2024 годах показывает, что в целом поставленные перед ней задачи выполняются.

Для реализации возложенных на нее задач базовая организация тесно взаимодействует с профильным органом отраслевого сотрудничества – Советом по промышленной политике государств – участников СНГ и Исполнительным комитетом СНГ.

Ежегодно проводится заседание совещательного органа, на котором рассматриваются широкий круг отраслевых и образовательных вопросов.

Большое внимание уделяется продвижению инженерного образования среди обучающихся образовательных организаций государств – участников СНГ и работе с профессионально ориентированными поступающими, в том числе на обучение по программам магистратуры.

НИТУ МИСИС были подготовлены проекты Концепции цифровой трансформации отраслей горно-металлургического комплекса государств – участников Содружества Независимых Государств и Плана мероприятий по ее реализации, представленные на рассмотрение членов Совета по промышленной политике государств – участников СНГ 4 июня 2025 года.

Базовая организация регулярно принимает участие в международных конференциях, семинарах, форумах и других значимых отраслевых мероприятиях.

Эксперты базовой организации нацелены на дальнейшее содействие государствам – участникам СНГ в реализации совместных проектов и программ, направленных на развитие сотрудничества в горно-металлургической отрасли.