

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА»**

**СОВЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ**

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СНГ

ОТЧЕТ

**О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАЗОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВ –
УЧАСТНИКОВ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
ПО ПОДГОТОВКЕ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ И
ПОВЫШЕНИЮ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ В ХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
(ЗА 2017–2018 ГОДЫ)**

Москва, 2019 год

В 2017–2018 годах работа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И.Менделеева» (РХТУ им. Д.И.Менделеева) как базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в химической отрасли (далее – базовая организация) проводилась в соответствии с Положением о базовой организации, утвержденным Решением Совета глав правительств СНГ от 7 июня 2016 года. Среди основных направлений деятельности РХТУ им. Д.И.Менделеева за отчетный период необходимо отметить подготовку кадров для химического, нефтехимического и биотехнологического комплексов, научно-техническое сотрудничество с организациями других государств – участников СНГ, взаимодействие базовой организации с органами отраслевого сотрудничества СНГ, организацию и проведение международных мероприятий: конференций, семинаров, симпозиумов, научно-практических конференций, подготовку методических рекомендаций и разработку образовательных стандартов с участием организаций членов Федерального учебно-методического объединения, рабочие встречи и визиты.

Подготовка, профессиональная переподготовка и повышение квалификации кадров

Информация по направлениям подготовки обучающихся – граждан государств – участников СНГ в 2017–2018 учебном году представлена в таблице 1. Всего в отчетный период в РХТУ им. Д.И.Менделеева проходили и проходят подготовку 55 обучающихся, из них 35 человек по квоте Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и 20 человек по договорам об оказании платных образовательных услуг, в том числе: бакалавриат – 36 человек; специалитет – 2 человек; магистратура – 17 человек.

Таблица 1

Направления подготовки обучающихся – граждан государств – участников СНГ в 2017–2018 учебном году

№ п/п	Направления подготовки	Количество обучающихся	
		по квоте Минобрнауки России	по договорам об оказании платных образовательных услуг (государства)
1.	04.03.01 Химия (бакалавриат)	10	0
2.	04.05.01 Функциональная и прикладная химия (специалитет)	1	0

№ п/п	Направления подготовки	Количество обучающихся	
		по квоте Минобрнауки России	по договорам об оказании платных образовательных услуг (государства)
3.	05.03.06 Экология и природопользование (бакалавриат)	1	0
4.	09.03.01 Информатика и вычислительная техника (бакалавриат)	0	2 (Молдова)
			1 (Украина)
5.	18.03.01 Химическая технология (бакалавриат)	4	1 (Казахстан)
			1 (Туркменистан)
6.	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии (бакалаврит)	3	2 (Туркменистан)
			1 (Казахстан)
			1 (Украина)
7.	18.04.01 Химическая технология (магистратура)	9	1 (Украина)
			2 (Узбекистан)
8.	18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии, биотехнологии (магистратура)	0	1 (Украина)
			1 (Казахстан)
9.	19.03.01 Биотехнология (бакалавриат)	5	1 (Казахстан)
10.	19.04.01 Биотехнология (магистратура)	1	0
11.	27.04.01 Стандартизация и метрология (магистратура)	1	0
12.	28.03.02 Нанотехнологии (бакалавриат)	0	1 (Молдова)
13.	39.03.01 Социология (бакалавриат)	0	1 (Казахстан)
14.	40.03.01 Юриспруденция (бакалавриат)	0	1 (Молдова)
15.	40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности (специалитет)	0	1 (Украина)
16.	45.04.02 Лингвистика (магистратура)	0	1 (Украина)
	Всего	35	20

Сотрудничество в области науки и образования с организациями государств – участников СНГ

В рамках деятельности РХТУ им. Д.И.Менделеева как базовой организации к настоящему времени заключен и действует 21 договор о сотрудничестве в области науки и образования с организациями государств – участников СНГ.

За отчетный период 2017–2018 годов подписано 11 договоров о сотрудничестве, из них впервые сотрудничество документально закреплено с 8 университетами и научными центрами (таблица 2).

Таблица 2

Договоры о сотрудничестве с высшими учебными заведениями и организациями государств – участников СНГ

№ п/п	Наименование организации	Дата заключения договора	Направление сотрудничества
Республика Казахстан			
1.	Казахский национальный университет имени Аль-Фараби	13.04.2018	Соглашение о программе двойного магистерского диплома в области химии и химической технологии
2.	Международный инновационно-производственный консорциум «R&IID»	20.03.2017	Соглашение о сотрудничестве в сфере образовательной, научно-исследовательской и инновационной деятельности
3.	Западно-Казахский аграрно-технический университет имени Жангир хана	29.05.2017	Рамочный договор об учебном и научном сотрудничестве
4.	Казахско-русский международный университет	10.2017	Рамочный договор об учебном и научном сотрудничестве
Республика Таджикистан			
5.	Институт технологий и инновационного менеджмента в городе Куляб	10.04.2018	Рамочный договор об учебном и научном сотрудничестве
Туркменистан			
6.	Туркменский архитектурно-строительный институт	02.09.2017	Рамочный договор об учебном и научном сотрудничестве

№ п/п	Наименование организации	Дата заключения договора	Направление сотрудничества
Республика Узбекистан			
7.	Бухарский инженерно-технологический институт	14.06.2017	Рамочный договор об учебном и научном сотрудничестве
8.	Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности	2017	Рамочный договор об учебном и научном сотрудничестве
9.	Ташкентский химико-технологический институт	10.2017	Меморандум о сотрудничестве
10.	Каракалпакский государственный университет им. Бердаха	2018	Сотрудничество кафедры «Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов» РХТУ
11.	Ташкентский фармацевтический институт	2018	Соглашение о сотрудничестве

Научно-техническое сотрудничество

В 2017–2018 годах в рамках научно-технического сотрудничества РХТУ им. Д.И.Менделеева осуществлялось взаимодействие с АО «Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского» (Республика Казахстан).

Проводились разработка ресурсосберегающей технологии нанесения керамических адгезионных нанопокровов с улучшенными характеристиками; разработка и внедрение технологических решений для предотвращения сброса жидких высокотоксичных техногенных отходов на предприятиях химико-металлургического профиля.

Организация и проведение международных мероприятий: конференций, семинаров, симпозиумов, научно практических конференций с участием представителей государств – участников СНГ

1. 7-я международная конференция Международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК) по «зеленой» химии «Развитие химии в рамках планетарных границ», 2–5 октября 2017 года.

Конференция по зеленой химии является международным мероприятием высокого уровня. Ранее конференции проходили в Италии, ЮАР, Российской Федерации, Бразилии, Канаде и Германии. Конференция традиционно привлекает к себе значительное внимание ученых и представителей бизнеса. В рамках конференции проведена школа молодых ученых «Оценка планетарных границ для химических загрязнений».

2. VIII ежегодная конференция Нанотехнологического общества России (НОР), 30–31 марта 2017 года.

В рамках конференции было организовано множество мероприятий для студентов, аспирантов и молодых ученых.

3. IX Международная научно-практическая конференция «Образование и наука для устойчивого развития», посвященная памяти академика Н.П.Лаверова, 18–20 апреля 2017 года.

В ходе конференции обсуждались проблемы окружающей среды, «зеленая» химия и социологические аспекты для устойчивого развития. Проведен конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых, аспирантов и студентов.

4. 2-я Международная научно-практическая конференция молодых ученых по проблемам техносферной безопасности, 25–26 апреля 2017 года.

Основные проблемно-тематические направления работы конференции:
промышленная безопасность и охрана труда;
экологическая безопасность;

особенности подготовки студентов и аспирантов в области техносферной безопасности.

5. XIII Международный конгресс молодых ученых по химии и химической технологии «МКХТ-2017», посвященный памяти академика П.Д.Саркисова, 16–20 октября 2017 года.

В рамках конгресса были обсуждены вопросы теоретической и экспериментальной химии, биотехнологии и промышленной экологии, энергоресурсосберегающих химических технологий и инновационных материалов, стандартизации и сертификации в химической промышленности, проблемы устойчивого развития, природопользования. По результатам работы Конгресса традиционно издается сборник «Успехи в химии и химической технологии».

6. XI конкурс проектов молодых ученых в рамках Химического форума Российского союза химиков и Международной выставки химической промышленности и науки «Химия-2017», 24 октября 2017 года.

Тематика проектов определена организаторами конкурса как представляющая практический интерес для предприятий и организаций химического комплекса в целях достижения мирового уровня в технологиях и исследованиях. В своих проектах конкурсанты рассматривают как фундаментальные, так и прикладные задачи: создание композиционных материалов, разработку ресурсо- и энергоэффективных технологий, технологий и материалов медицинского назначения, химических и биотехнологических методов утилизации и переработки отходов, очистки сточных вод и др. Форум

позволяет представить руководителям химической отрасли, бизнес-сообществу проекты, которые могут послужить реконструкции химического комплекса России и других государств – участников СНГ.

7. Конференция «Биологически активные соединения – от «А» до «Я», 17 ноября 2017 года.

Конференция посвящена обсуждению актуальных проблем создания, производства и анализа биологически активных веществ (в первую очередь химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов), которые представляют интерес для широкого круга исследователей, преподавателей университетов и промышленников.

8. II всероссийская молодежная конференция с международным участием «Химическая технология функциональных наноматериалов», 30 ноября–1 декабря 2017 года.

В ходе конференции были обсуждены фундаментальные проблемы синтеза функциональных наноматериалов с заданными свойствами, размером и структурой.

9. XVIII межвузовская учебно-методическая конференция «Актуальные проблемы химико-технологического образования» и Заседание Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по УГСН 18.00.00 Химические технологии, 7 декабря 2017 года.

Цель конференции – выработка единой методики разработки образовательных программ в соответствии с новыми стандартами, выявление возникающих в связи с этим проблем и пути их решения. В работе конференции приняли участие представители Азербайджанской Республики, Республики Казахстан, Туркменистана и Республики Узбекистан.

10. I форум стран СНГ по химии и химической технологии «Образование. Наука. Будущее», 30 октября–2 ноября 2018 года.

Представители государственной власти, научного сообщества, предприятий химического комплекса, а также ректоры ведущих химических и технологических университетов России и других государств – участников СНГ обсудили актуальные вопросы государственной политики в области науки, образования и международного сотрудничества.

В формате круглого стола обсуждались актуальные вопросы формирования единого образовательного пространства в рамках межгосударственного сотрудничества государств – участников СНГ, возможности межгосударственного диалога в сфере образования, современные подходы и проблемы продвижения технологического образования, механизмы достижения глобальной конкурентоспособности российского образования.

Широко дискутировался вопрос о необходимости координации деятельности между базовыми организациями государств – участников СНГ по различным направлениям, обмена лучшими практиками, о роли базовых организаций при формировании научной и образовательной политики на пространстве СНГ, важности базовых организаций как экспертной площадки по широкому кругу направлений межгосударственного взаимодействия.

11. XII конкурс проектов молодых ученых в рамках Химического форума Российского союза химиков и Международной выставки химической промышленности и науки «Химия-2018».

Конкурс состоялся в рамках международной выставки химической промышленности и науки «Химия-2018» 30 октября 2018 года в Центральном выставочном комплексе, г. Москва. Конкурс собрал молодых исследователей из ведущих технических и технологических университетов Беларуси, Казахстана и России.

12. Помимо организации мероприятий, сотрудники базовой организации приняли участие в **форуме проектов программ Союзного государства – VI форуме вузов инженерно-технологического профиля «Глобальная энергетика: партнерство стран и технологий в контексте устойчивого развития и сохранения климата»** и конкурсе инновационных проектов «Лучший молодежный энергетический проект Союзного государства», организованном Белорусским национальным техническим университетом, 24–27 октября 2017 года.

Взаимодействие базовой организации с органами отраслевого сотрудничества СНГ

На период 2017–2018 годов осуществлялось рабочее взаимодействие организации со следующими органами отраслевого сотрудничества СНГ:

Совет по сотрудничеству в области фундаментальной науки государств – участников СНГ;

Совет по сотрудничеству в области образования государств – участников СНГ;

Совет по промышленной политике государств – участников СНГ;

Межгосударственный экологический совет государств – участников СНГ;

Межгосударственный совет по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах;

Межгосударственный совет по промышленной безопасности;

Межгосударственный координационный совет по научно-технической информации.

Проведение переговоров, встреч и рабочих визитов представителей базовой организации и руководителей образовательных и научных организаций государств – участников СНГ

За отчетный период проведены ряд встреч различного уровня в рамках партнерского сотрудничества и деятельности базовой организации:

1. Подписано Соглашение о сотрудничестве между РХТУ им. Д.И.Менделеева и Туркменским архитектурно-строительным институтом на полях визита Президента Российской Федерации в Туркменистан, 2 сентября 2017 года, г. Ашхабад, Туркменистан.

2. Переговоры о сотрудничестве с представителями Ташкентского фармацевтического института, октябрь 2017 года, г. Москва, Российская Федерация.

3. Визит в Институт технологии и инновационного менеджмента в городе Кулябе, июль 2018 года, г. Куляб, Республика Таджикистан.

4. Визит в Ташкентский химико-технологический институт, 7–9 августа 2018 года, Республика Узбекистан.

5. Подписано Соглашение о создании филиала РХТУ им. Д.И.Менделеева на базе Ташкентского химико-технологического института, 18 октября 2018 года, Республика Узбекистан. Реализация проекта запланирована на 2019 год.

Наличие и деятельность совещательного органа при базовой организации

В ноябре 2016 года в соответствии с п. 4.3 Положения о базовой организации разработано и утверждено Положение об Общественном совете базовой организации. В Общественный совет приглашены представители крупнейших вузов, занимающихся подготовкой кадров для химической промышленности государств – участников СНГ. Согласие участвовать в Общественном совете выразили представители различных университетов государств – участников СНГ. Формирование Общественного совета базовой организации продолжается.

Проблемы в работе и предложения по совершенствованию деятельности базовой организации

Необходимо констатировать, что за отчетный период на программах дополнительного профессионального образования (ДПО) граждане государств – участников СНГ не обучались. Однако в рамках стратегического развития РХТУ им. Д.И.Менделеева как базовая организация на 2018–2019 годы планирует анонсировать ряд программ ДПО для партнерских университетов и научных организаций, а также пригласить сотрудников промышленных предприятий химического профиля государств – участников СНГ.

Перспективные вопросы для работы базовой организации на 2019–2020 годы

1. Участие в работе по целевой подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров на возмездной основе организаций государств – участников СНГ.

2. Проведение совместных фундаментальных и прикладных исследований по актуальной тематике химической отрасли в государствах – участниках СНГ, в том числе:

 работа по проекту «Разработка и внедрение технологических решений для предотвращения сброса жидких высокотоксичных техногенных отходов на предприятиях химико-металлургического профиля»;

 подготовка предложений по тематике совместных научно-исследовательских работ через партнерские университеты и организации реального сектора экономики государств – участников СНГ, а также органы отраслевого сотрудничества СНГ.

3. Участие в реализации межгосударственных проектов и программ, направленных на развитие химической отрасли в государствах – участниках СНГ.

4. Подготовка и организация XII конкурса проектов молодых ученых в рамках Химического форума Российского союза химиков и Международной выставки химической промышленности и науки «Химия-2018».

5. Организация и проведение международной дистанционной олимпиады школьников по химии «Интер-химик-юниор».

6. Участие в подготовке и проведении XXI Менделеевского съезда.

7. Участие в праздновании Международного года Периодической таблицы (Проведение тематических мероприятий для студентов и аспирантов РХТУ им. Д.И.Менделеева, университетов России и других государств – участников СНГ.)

8. Организация и проведение II Форума стран СНГ по химии и химической технологии.

9. Организация и проведение XV Международного конгресса молодых ученых по химии и химической технологии МКХТ-2019-UCChT.