**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 |
| 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 Наноинженерия (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 (магистартура) | 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 |
| **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 нанопокрытий 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. ХVIII 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 органапри 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.

1. Участие в реализации межгосударственных проектов и программ, направленных на развитие химической отрасли в государствах – участниках СНГ.
2. Подготовка и организация XII конкурса проектов молодых ученых в рамках Химического форума Российского союза химиков и Международной выставки химической промышленности и науки «Химия-2018».
3. Организация и проведение международной дистанционной олимпиады школьников по химии «Интер-химик-юниор».
4. Участие в подготовке и проведении ХХI Менделеевского съезда.
5. 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.)
6. Организация и проведение II Форума стран СНГ по химии и химической технологии.
7. Организация и проведение XV Международного конгресса молодых ученых по химии и химической технологии МКХТ-2019-UCChT.