

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Врио ректора НИЯУ «МИФИ»,  
руководитель базовой организации  
государств – участников СНГ по  
подготовке, профессиональной  
переподготовке и повышению  
квалификации кадров в области  
использования атомной энергии в мирных  
целях

М.Н. Стриханов



**Отчет  
о работе базовой организации государств - участников  
Содружества Независимых Государств по подготовке,  
профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров  
в области использования атомной энергии в мирных целях  
за 2020 год**

Москва 2020

## Оглавление

<b>Введение.....</b>	<b>3</b>
<b>1 Информация о работе по основным направлениям деятельности .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для национальных программ развития мирных атомных технологий. ....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Обучение студентов из стран СНГ на базе НИЯУ МИФИ .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3 Программы двойного диплома и совместные образовательные программы ....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 Олимпиады с участием представителей стран СНГ .....</b>	<b>9</b>
<b>1.5 Проведение образовательных школ .....</b>	<b>9</b>
<b>1.6 Молодежные мероприятия на базе БО НИЯУ МИФИ .....</b>	<b>10</b>
<b>1.7 Мероприятия по информационному сопровождению деятельности БО НИЯУ МИФИ .....</b>	<b>11</b>
<b>    1.7.1 Филиал БО НИЯУ МИФИ г. Таикент .....</b>	<b>12</b>
<b>    1.7.2 Подготовка и доступ к онлайн курсам .....</b>	<b>13</b>
<b>2. Взаимодействие базовой организации с соответствующими органами отраслевого сотрудничества СНГ .....</b>	<b>14</b>
<b>3. Планируемые мероприятия базовой организации на 2021 гг .....</b>	<b>14</b>
<b>4. Наличие и деятельность совещательного органа при базовой организации - общественной организации из представителей государств - участников СНГ. Наличие Положения об общественной организации, регламента и плана его работы.</b>	<b>15</b>
<b>5. Освещение деятельности базовой организации СНГ в печатных и электронных СМИ, наличие сайта базовой организации.....</b>	<b>15</b>
<b>6. Финансовое обеспечение деятельности базовой организации.....</b>	<b>15</b>
<b>7. Проблемы по работе и предложения по совершенствованию деятельности базовой организации .....</b>	<b>15</b>
<b>8. Контактные сведения .....</b>	<b>16</b>

## **Введение**

Подготовка квалифицированных кадров государств - участников СНГ является одним из приоритетных направлений деятельности большинства базовых организаций.

Решением Совета глав правительств СНГ от 21 ноября 2014 года статус базовой организации государств - участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях придан федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) (Российская Федерация).

В университете проводятся прикладные и фундаментальные исследования более чем по 20 приоритетным направлениям развития науки и техники, в том числе: ядерной и медицинской физике, информационным и производственным технологиям, электронике, материаловедении и энергетике, астрономии и физике элементарных частиц. В научной работе принимают участие заслуженные деятели науки, профессора, ученые и сотрудники университета, а также научных и образовательных учреждений ближнего и дальнего зарубежья.

НИЯУ МИФИ по основным показателям (активность и качество научно-исследовательской деятельности, мнение работодателей и карьерный рост, преподавание и интернационализация) в 2020 году входит в тройку лучших российских университетов в рейтинге Интерфакса по странам СНГ. Таким образом, по сравнению с 2019 годом НИЯУ «МИФИ» поднялся в рейтинге на 4 позиции с 7 места.

Глубокая фундаментальная и инженерная подготовка, свободное владение современными информационными технологиями гарантируют быструю адаптацию выпускников НИЯУ МИФИ к любым конкретным видам научно-практической деятельности. Благодаря обширной практике привлечения обучающихся студентов к решению реальных научно технических задач, выпускники приобретают опыт в выполнении и оформлении научных работ высокой научно-технической сложности.

НИЯУ МИФИ в статусе базовой организации государств - участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях (далее - базовая организация), а также ответственного исполнителя пункта 4.1 «Разработка предложений по механизмам подготовки кадров высокой квалификации для национальных программ развития мирных ядерных технологий государств - участников СНГ»; Плана первоочередных мероприятий Рамочной программы сотрудничества государств - участников СНГ в области мирного использования атомной энергии на период до 2020 года «СОТРУДНИЧЕСТВО «АТОМ-СНГ» от 19 мая 2011 года разрабатывает и решает задачи организационного и учебно-методического совершенствования подготовки кадров высокой квалификации для национальных программ развития мирных ядерных технологий государств - участников СНГ.

Ключевыми направлениями деятельности базовой организации по подготовке кадров являются:

- организация сетевого взаимодействия научно-образовательных организаций государств - участников СНГ;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для национальных программ развития мирных ядерных технологий;

- проведение мероприятий по формированию сообщества обучающихся по программам ядерного образования;
- формирование образовательного контента.

## **1 Информация о работе по основным направлениям деятельности**

В 2019-2020 годах в НИЯУ МИФИ в рамках работы проекта АТОМ-СНГ, осуществлялась работа по таким направлениям, как:

- Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для национальных программ развития мирных атомных технологий и ряд мероприятий в рамках данного направления;
- Обучение студентов из стран СНГ на базе НИЯУ МИФИ;
- Программы двойного диплома, реализуемые в сетевой форме совместно с Вузами-партнерами стран СНГ;
- Осуществление и поддержка Совместных образовательных программ;
- Олимпиады, проводимые в странах СНГ;
- Проведение образовательных школ;
- Молодежные мероприятия на базе БО НИЯУ МИФИ;
- Мероприятия по информационному сопровождению деятельности БО НИЯУ МИФИ;

В подпунктах 1.1-1.7 данного отчёта проводится подробный обзор деятельности НИЯУ МИФИ по данным направлениям в рамках проекта АТОМ-СНГ.

### **1.1 Подготовка, переподготовка и повышение квалификации кадров для национальных программ развития мирных атомных технологий.**

В рамках выполнения подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров для национальных программ развития мирных атомных технологий в 2019-2020 годах осуществлялась поддержка действующих курсов и мероприятий в НИЯУ МИФИ, представленных в отчёте деятельности базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях за 2019 год. Также, были введены новые курсы и мероприятия.

В частности, в рамках проекта АТОМ СНГ в НИЯУ МИФИ реализованы программы ДПО и профессиональной переподготовки на базе НИЯУ МИФИ для специалистов из стран СНГ. Подготовка и переподготовка кадров на программах ДПО для студентов вузов-партнеров стран СНГ и национальных регуляторов в области атомного надзора в странах СНГ, в том числе:

- Программа профессиональной переподготовки «Атомные электрические станции и установки», направление «Эксплуатация АЭС» для специалистов Белорусской АЭС (642 часа.);
- Программа дополнительного профессионального образования «Режим работы эксплуатации АЭС» для студентов Белорусского государственного университета (152 часа.);
- Программа дополнительного профессионального образования «Нейтронная физика» для студентов Международного государственного экологического института им. А.Д. Сахарова при Белорусском государственном университете (72 часа.);
- Программа дополнительного профессионального образования «Надежность технических систем» для студентов Международного государственного экологического института им. А.Д. Сахарова при Белорусском государственном университете (72 часа.);
- Программа профессиональной переподготовки «Атомные электрические станции и установки», направление «Эксплуатация АЭС» для специалистов строящейся АЭС в Узбекистане (250 часов).

В дальнейшем планируется поддержание действующих курсов и программ, а также разработка и реализация новых программ.

## 1.2      Обучение студентов из стран СНГ на базе НИЯУ МИФИ

В 2019-2020 году базовой организацией НИЯУ МИФИ в ходе реализации поставленных задач по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях удалось достичь значимых результатов.

В целях повышения качества подготовки кадров для национальной ядерной инфраструктуры в странах Содружества БО НИЯУ МИФИ успешно применялась практика прямого экспорта, связанная с частичным переносом образовательного процесса на территорию стран Содружества. Программы совместной подготовки бакалавров и магистров осуществляются по модели включенного обучения и предполагают перманентное обучение студентов из стран Содружества на программах бакалавриата, магистратуры и аспирантуры университетов стран СНГ с одновременным освоением образовательных модулей (курсов), реализуемых преподавателями НИЯУ МИФИ в рамках выездных лекций за рубежом.

На 2019-2020 учебный год в НИЯУ МИФИ обучалось 908 студентов и аспирантов из государств - участников СНГ, из них 30 % по специальностям, связанным с ядерными технологиями динамика распределения приведена в таблице 1. В 2020-2021 году было зачислено 273 студента.

Таблица 1. Распределение учащихся НИЯУ МИФИ из стран СНГ в 2019-2020 учебном году

Государства - участники СНГ	Количество обучающихся по направлению ядерной физики и технологий	Количество обучающихся по другим направлениям
Азербайджанская Республика	7	2
Республика Армения	5	14
Республика Беларусь	8	46
Грузия	-	3
Республика Казахстан	72	228
Киргизская Республика	4	94
Латвия	1	5
Республика Молдова	-	13
Республика Таджикистан	2	25
Туркменистан	-	12
Республика Узбекистан	192	140
Украина	4	25
Эстония	-	1
Южная Осетия	-	5
Всего	295	613

Важной особенностью расширения стала возможность обучения иностранных студентов из СНГ на ранее недоступных образовательных программах, связанных с

обеспечением ядерной безопасности и ядерного нераспространения. Примером такой программы является новая магистерская программа НИЯУ МИФИ по направлению 14.04.02 «Ядерные физика и технологии», направленность: Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии. В новом учебном 2020-2021 году на данном направлении уже обучаются 8 студентов из Узбекистана.

### **1.3 Программы двойного диплома и совместные образовательные программы**

С целью расширения сотрудничества в решении задач организационного и учебно-методического совершенствования подготовки кадров высокой квалификации для национальных программ развития мирных ядерных технологий государств - участников СНГ проводится работа по реализации и функционирования национальных/региональных центров базовой организации.

Такими центрами являются:

- Национальный политехнический университет Армении (г. Ереван);
- Белорусский государственный университет (г. Минск);
- Астанинский филиал Института ядерной физики Республики Казахстан (г. Нур-Султан);
- Биолого-почвенный институт Национальной академии наук Кыргызской Республики (г. Бишкек).

В связи с эпидемией новой коронавирусной инфекции COVID-19, часть запланированных программ и мероприятий была отложена или проведена дистанционно (по возможности).

В рамках реализации программ совместной подготовки кадров для национальной ядерной инфраструктуры стран СНГ (бакалавриат, магистратура, аспирантура), поддерживалось функционирование следующих программ:

- Программа бакалавриата (двойной диплом) с государственным техническим университетом им. Д. Серикбаева (г. Усть-Каменогорск) «Технологии материалов и процессов»;
- Магистерская программа двойного диплома с Киргизским государственным техническим университетом им. И. Раззакова (г. Бишкек) «Обеспечение непрерывности и информационной безопасности объектов»;
- Магистерская программа двойного диплома с Белорусским государственным университетом информатики радиотехники (БГУИР, г. Минск) «Фотоника наноструктур».

В 2019 - 2020 учебном году базовая организация (БО) НИЯУ МИФИ на основе подписанных двусторонних соглашений с ведущими вузами Казахстана, Узбекистана и Киргизии была продолжена работа по реализации 28 новых программ совместной подготовки бакалавров и магистров, в том числе:

1) 5 программ совместной подготовки бакалавров с Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени Даулета Серикбаева (Казахстан, г. Усть-Каменогорск):

- «Электроэнергетика и наноэлектроника»;
- «Приборостроение и наноэлектроника»;
- «Безопасность компьютерных систем (Математические методы защиты

информации);

• «Высокопроизводительные вычислительные системы и инновационные технологии»;

• «Материалы и технологии материалов атомной отрасли»;

2) 7 программ совместной подготовки бакалавров и магистров с Казахским Национальным университетом имени Аль-Фараби (Казахстан, г. Алматы):

• «Обеспечение кибербезопасности и киберустойчивости объектов»;

• «Управление и технологии реализации наукоемких программных проектов»;

• «Теоретическая ядерная физика»;

• «Химическая физика»;

• «Физика плазмы»;

• «Ядерная медицина»;

• «Функциональные наноматериалы».

3) 2 программы совместной подготовки бакалавров и магистров с Карагандинским государственным университетом имени академика Е.А.Букетова (Казахстан, г. Караганда):

• «Квантовая метрология и оптоинформатика»;

• «Экономика».

4) 3 программы совместной подготовки бакалавров и магистров с НАО Алматинский университет энергетики и связи (АУЭС) (Казахстан, г. Алматы):

• «Высокопроизводительные вычислительные системы»;

• «Методы высокотехнологичной разработки сложных программных систем»;

• «Обеспечение информационной безопасности и непрерывности функционирования объектов обработки информации»;

5) 1 программа совместной подготовки бакалавров и магистров с Каракалпакским государственным университетом имени Бердаха (Узбекистан, г. Нукус):

• «Прикладная математика и физика»;

6) 6 программ совместной подготовки бакалавров и магистров с Ташкентским государственным техническим университетом имени Ислама Каримова (Узбекистан, г. Ташкент):

• «Электроника и электронная техника»;

• «Устройства радиотехники и средств связи»;

• «Технологии производства электронной аппаратуры»;

• «Квантовая метрология»;

• «Лазерные технологии и оптоэлектроника»;

• «Биомедицинская инженерия».

7) 3 программы совместной подготовки бакалавров и магистров с Киргизским государственным техническим университетом имени И. Рazzакова (Киргизия, г. Бишкек):

- «Технологии обработки данных в научно-исследовательских программных проектах»;
- «Обеспечение информационной безопасности и непрерывности функционирования объектов обработки информации»;
- «Современные вычислительные системы»;

8) 1 программа совместной подготовки бакалавров и магистров с Нукусским филиалом Ташкентского педиатрического медицинского института (Узбекистан, г. Ташкент):

- «Радиология».

Стоит отметить значительное увеличение количества реализуемых совместных образовательных программ в БО НИЯУ МИФИ по сравнению с 2018-2019 учебным годом. Было проведено расширение спектра доступных для иностранных студентов СНГ образовательных программ, что связано с активным развитием проекта АТОМ СНГ в НИЯУ МИФИ. Часть совместных образовательных программ, указанных в плане на 2020 год, была адаптирована или расширена.

#### **1.4 Олимпиады с участием представителей стран СНГ**

Ожидается проведение финального тура некоторых олимпиад в феврале 2020 года. В целях привлечения талантливых абитуриентов из стран Содружества на образовательные программы БО НИЯУ МИФИ в 2019-2020 г. были проведены международные студенческие олимпиады, в том числе – Международная физико-математическая олимпиада «МИФИ», 2 международные отраслевые физико-математические олимпиады школьников - «Росатом», а также «Инженерная» олимпиада школьников в 6-и странах СНГ (Казахстан, Киргизия, Армения, Узбекистан, Таджикистан, Беларусь), предусматривающие возможность учета их результатов при поступлении на обучение в БО НИЯУ МИФИ. В финальных турах олимпиад для школьников принял участие 849 человек, из которых 31 кандидат стал победителем или призером.

#### **1.5 Проведение образовательных школ**

За истекший период 2020 г. БО НИЯУ МИФИ для школьников, студентов, аспирантов и специалистов отраслевых предприятий атомной сферы стран Содружества разработана концепция проведения 17 международных летних школ, в том числе:

- «Пятая Международная Летняя Школа по Инженерному Компьютерному Моделированию в Ядерных Технологиях» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн 29.06.2020 - 10.07.2020);
- «Третья международная летняя школа студентов, аспирантов и молодых специалистов по неразрушающему контролю сварных соединений трубопроводов и оборудования АЭС» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 24-28 июня 2020 г.);
- «Пятая международная летняя школа студентов, аспирантов и молодых специалистов по Радиационному Контролю и Радиационному Мониторингу». (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн);

- «Международная Летняя Школа Интеллектуальный анализ больших данных и машинное обучение» (НИЯУ МИФИ, онлайн, 13-17 июля 2020 г);
- «Международная Летняя Школа по Анализу Надежности Оборудования и Систем Объектов Ядерных Технологий» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 27.07.2020 - 31.07.2020);
- «Современные информационные технологии в международных отношениях / Modern information technologies within international relations» (НИЯУ МИФИ, онлайн, 27.07-31.07);
- «Современная электроника: физика, схемотехника, технология / Modern electronics: physics, circuitry, technology» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 23.06, 24.06);
- Летняя школа ИИКС (НИЯУ МИФИ, онлайн, 13-17 июля 2020 г);
- «Высокотехнологичная медицина» (НИЯУ МИФИ, онлайн, 3 – 9 августа 2020 года);
- «School of Financial Intelligence» (онлайн, 8-12 June 2020);
- «Умная энергетика в умном городе» (ФБИУКС НИЯУ МИФИ, онлайн, июнь-июль);
- «Управление рисками в цифровую эпоху / Risk-management in Digital Era» (ФБИУКС НИЯУ МИФИ, онлайн, июнь-июль);
- «Лазерные, плазменные исследования и технологии будущего / Laser and plasma research and technologies of the future» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 22.06.2020 – 26.06.2020.);
- Международная летняя школа «Физика и технологии в науках о жизни» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 01.07.2020);
- Летней школе «Взаимодействие плазмы с поверхностью» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн,);
- Международная летняя онлайн школа «биофотоника» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 20-26 июля);
- Международная летняя онлайн-школа «высокотехнологичная медицина» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 3-9 августа)
- Международная летняя онлайн-школа «инновационные технологии ядерной медицины и лучевой терапии» (г. Москва, НИЯУ МИФИ, онлайн, 27 июля-2 августа).

Часть планируемых образовательных школ была адаптирована под проведение в дистанционном формате, а также был расширен список проводимых мероприятий в связи с освобождением времени у целевой аудитории образовательных школ и, соответственно, возможностью участия в дистанционно-проводимых мероприятиях.

## **1.6 Молодежные мероприятия на базе БО НИЯУ МИФИ**

В связи с эпидемией новой коронавирусной инфекции COVID-19 большая часть мероприятий вынужденно проводится в онлайн формате, либо переносится на 2021 год.

Проводимые молодежные фестивали и мероприятия способствуют социокультурной адаптации для иностранных студентов, в том числе из стран Содружества. В рамках реализации образовательных молодежных мероприятий на базе НИЯУ МИФИ в 2020 году был проведен ряд мероприятий, а именно:

- Научно-просветительская викторина «Открытая лабораторная», приуроченная ко Дню российской науки (8 февраля, НИЯУ МИФИ);
- VI Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии – ЛаПлаз-2020», (11-14 февраля 2020 года, НИЯУ МИФИ);
- Вебинар о научных исследованиях кафедры физики элементарных частиц ИЯФИТ (29 апреля, ИЯФиТ НИЯУ МИФИ);
- II научная конференция «Подготовка кадров и правовое обеспечение реализации научных проектов класса «Мегасайенс» (25 июня 2020 г., в формате видеоконференции на базе НИЯУ «МИФИ»);
- Международное совещание по методам определения центральности и измерениям коллективных потоков в экспериментах на ускорительных комплексах класса «мегасайенс» FAIR и NICA, (С 24 по 28 августа 2020 года в НИЯУ МИФИ);
- Международный научный семинар «инженерно-физические технологии биомедицины» (30 сентября 2020, ИФИБ НИЯУ МИФИ).

## **1.7 Мероприятия по информационному сопровождению деятельности БО НИЯУ МИФИ**

В рамках деятельности БО НИЯУ МИФИ АТОМ СНГ проводится администрирование сайта [<https://sng-atom.mephi.ru/>] и информирование материалов о деятельности базовой организации государств-участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях.

Для привлечения абитуриентов из стран Содружества на правах соотечественников на образовательные программы бакалавриата, магистратуры и аспирантуры БО НИЯУ МИФИ на места, финансируемые из средств федерального бюджета РФ, БО НИЯУ МИФИ в установленные Правилами приема РФ сроки проводятся онлайн приемные кампании, а также консультации ведущих преподавателей НИЯУ МИФИ в странах Содружества, в том числе:

1) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования) по направлениям подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.04 Программная инженерия; 10.04.01 Информационная безопасность; 18.04.01 Химическая технология; 12.04.04 Биотехнические системы и технологии; 03.04.02 Физика), **Киргизия, г. Бишкек, Киргизско-российский (славянский) университет, 28-30 мая 2019 г.**

2) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования): **Киргизия, г. Бишкек, СШ№24, 24-25 июня 2019 г.**

3) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования) по направлениям подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника; 09.04.04 Программная инженерия; 10.04.01 Информационная безопасность; 18.04.01 Химическая технология;

12.04.04 Биотехнические системы и технологии; 03.04.02 Физика), Казахстан, гг. Алматы, Нур-Султан, Усть-Каменогорск, 16-23 июня 2019 г.

4) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования): Казахстан, г. Нур-Султан, 25-29 июня.

5) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования) по направлениям подготовки: 12.04.03 Фotonika и оптоинформатика; 11.04.04 Электроника и наноэлектроника; 03.04.01 Прикладные математика и физика), Республика Беларусь, г. Минск, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, 18-19 июня 2019 г.

6) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования): Республика Узбекистан, г. Ташкент, Национальный университет Узбекистана, 6-11 июля 2019 г.;

7) Предварительные отборочные онлайн мероприятия для поступления на программы бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры (онлайн консультации, прием документов онлайн, онлайн-собеседования): Республика Беларусь, гг. Минск, Брест, Гомель, представительства Россотрудничества, 8-10 июля 2019 г.;

#### *1.7.1 Филиал БО НИЯУ МИФИ г. Ташкент*

В рамках утвержденного Постановления Президента Республики Узбекистан № ПП-3875 от 20 июля 2018 года была продолжена работа по развитию Ташкентского филиала НИЯУ МИФИ, нацеленного на подготовку кадров для национальной ядерной отрасли.

Приемная кампания для поступления на 2020/2021 учебный год стартовала в ноябре 2019 года с проведения отраслевых физико-математических Олимпиад «Росатома», в которых приняло участие более 500 школьников и выпускников колледжей и лицеев. 30 победителей и призеров получили гранты на обучение в НИЯУ МИФИ. Интерес к инженерно-техническим специальностям подтверждается увеличением конкурса на одно учебное место – число абитуриентов, подавших документы по сравнению с предыдущим годом возросло до 731 человек. Лучшие абитуриенты, набравшие самые высокие баллы по результатам проведенных вступительных экзаменов по математике, физике и русскому языку, зачислены в Ташкентский филиал НИЯУ МИФИ на основе государственного гранта – Кабинетом Министров Республики Узбекистан выделено 100 грантовых мест по 4 направлениям подготовки.

Проведен конкурсный отбор кандидатов в ППС филиала с учетом увеличения контингента студентов в рамках ежегодной приемной кампании, заключены трудовые договоры с профессорско-преподавательским составом.

26 августа 2020 года получена лицензия на право ведения образовательной деятельности по адресу расположения филиала НИЯУ МИФИ в г. Ташкент. По результатам летней зачетно-экзаменационной сессии 2019/2020 года успешно аттестованные по всем дисциплинам студенты переведены на второй курс. 2 сентября 2020 начался 2020/2021 учебный год в дистанционном формате.

За истекший период 2020 г. были достигнуты следующие основные результаты:

- 1) Осуществлен набор на следующие образовательные программы:

- 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика;
- 14.03.02 Ядерные физика и технологии;
- 13.01.01 Теплоэнергетика и теплотехника;
- 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника;

2) Согласно приказу о зачислении на первый курс в ТФ НИЯУ МИФИ по программам высшего образования, было зачислено 102 студента.

#### *1.7.2 Подготовка и доступ к онлайн курсам*

В связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией, вызванной распространением коронавирусной инфекции COVID-19 ведется усиленная работа по реализации возможностей дистанционного образования. В целях профессиональной подготовки и переподготовки кадров, национальных регуляторов в области атомной энергетики стран Содружества в 2020 году Базовой организацией обеспечен доступ к онлайн курсам на русском и английском языках, на базе собственной онлайн платформы, а также открытых образовательных платформ (Открытое образование, EDX, Coursera). Реализуются следующие курсы:

- Введение в ядерные физику и технологии;
- Основы физики ядерных реакторов;
- Проект реактора ВВЭР;
- Радиационная экология;
- Тяжелые ионы и синтез новых элементов: современные тенденции;
- Управление знаниями в организациях атомной энергетики;
- Основы энергетических ядерных технологий;
- Паровые турбины АЭС. Часть 1. Теория теплового процесса;
- Плазменные и ионные ракетные двигатели;
- Правовые аспекты ядерного нераспространения;
- Технологическая история атомной отрасли;
- Физика в опытах. Часть 1-5;
- Физические основы лазерных технологий;
- Введение в квантовую криптографию и квантовые вычисления;
- Методы оценки и повышения стойкости электроники к воздействию ионизирующих излучений космического пространства;
- Основы квантовой механики;
- Основы квантовой физики и квантовой информатики;
- Химия;
- Методы анализа поверхности;
- Оборудование машиностроительных производств.

## **2. Взаимодействие базовой организации с соответствующими органами отраслевого сотрудничества СНГ**

В рамках функционирования БО НИЯУ МИФИ АТОМ СНГ была сформирована команда для расширения и поддержания функционала проекта на базе Института Ядерной Физики и Технологий. Взаимодействие базовой организации с соответствующими органами отраслевого сотрудничества СНГ осуществляются в рабочем режиме в рамках регламентных процедур, зафиксированных в Положении о базовой организации государств - участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях, пунктом 1.4 которого, в частности, регламентирован ежегодный отчет базовой организации перед Исполнительным комитетом СНГ и Комиссией государств - участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях.

**20 ноября 2019 года** на 20-м заседании Комиссии государств - участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях заслушан вопрос и одобрена деятельность базовой организации в 2019 году. Поддержано решение руководства и НС базовой организации о разработке технологических процедур по взаимодействию сетевой структуры национальных центров базовой организации.

Кураторами работ и мероприятий базовой организации, реализуемых в рамках проекта «Атомное содружество XXI» (с 2017 года подпроект проекта «НИЯУ МИФИ - «АТОМ- СНГ») являются:

- Департамент экономического сотрудничества Исполнительного комитета государств - участников СНГ;
- Секретариат Комиссии государств - участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях;
- Департамент международного сотрудничества Госкорпорации «Росатом»;
- Департамент управления персоналом Госкорпорации «Росатом».

## **3. Планируемые мероприятия базовой организации на 2021 гг**

Устойчивая реализация целевых функций базовой организации - необходимая основа надлежащего исполнения адресных поручений ЭС СНГ от 17.03.2017.

В 2020 г. основные усилия БО НИЯУ МИФИ будут направлены на:

- развитие и поддержание партнерской сети (национальные центры) с ведущими профильными образовательными учреждениями, а также предприятиями/ организациями атомной сферы стран Содружества по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области использования атомной энергии в мирных целях;
- Увеличение качества и объёма реализуемых программ совместной подготовки, программ дополнительного образования, тематических летних школ в области использования атомной энергии в мирных целях для студентов и преподавателей ведущих образовательных организаций стран Содружества на базе БО НИЯУ МИФИ;
- Увеличение количества международных молодежных научных и творческих мероприятий (фестивали, конференции), мероприятий по социокультурной адаптации для студентов для студентов ведущих образовательных организаций стран Содружества на базе БО НИЯУ МИФИ;

- Увеличение количества профориентационных и отборочных мероприятий (олимпиады, выездные приемные комиссии) БО НИЯУ МИФИ в странах Содружества, направленных на привлечение талантливых абитуриентов на обучение в БО НИЯУ МИФИ;
- Развитие и поддержание партнерской программы с региональной сетью "Образование и подготовка специалистов в области ядерных технологий" STAR-NET;
- Введение системы информационного оповещения о предстоящих конференциях, семинарах, открытых лекциях, вебинарах, образовательных мероприятий для повышения качества и публикационной активности студентов участников проекта АТОМ СНГ.

**4. Наличие и деятельность совещательного органа при базовой организации - общественной организации из представителей государств - участников СНГ. Наличие Положения об общественной организации, регламента и плана его работы.**

Сформирован Совещательный орган - НС базовой организации из представителей профильных министерств государств - участников СНГ под сопредседательством члена Комиссии государств - участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях, академика Национальной академии наук Республики Беларусь А.А. Михалевича и президента Ассоциации «Ядерное общество Казахстана» В.С.Школьника.

Положение и Регламент работы НС БО СНГ утверждены решением 15-го заседания Комиссии от 12.11.2014.

Все решения, принимаемые на заседаниях НС БО СНГ, в установленном порядке утверждаются руководителем базовой организации, врио ректора НИЯУ МИФИ М.Н. Стрихановым.

**5. Освещение деятельности базовой организации СНГ в печатных и электронных СМИ, наличие сайта базовой организации**

Информационные материалы об основных мероприятиях базовой организации размещаются регулярно на сайте Секретариата Комиссии СНГ.

С начала 2019 г. ведется разработка и модерирование специализированного сайта БО НИЯУ МИФИ, целью которого является систематизация информации и координация выполнения Плана работы БО НИЯУ МИФИ. Адрес сайта: [www.sng-atom.mephi.ru](http://www.sng-atom.mephi.ru)

**6. Финансовое обеспечение деятельности базовой организации**

- 1) Бюджет научно-образовательного проекта «Атомное содружество XXI» (подпроект проекта «НИЯУ МИФИ ~ «АТОМ-СНГ»);
- 2) Бюджет целевых в аспекте деятельности базовой организации проектов, реализуемых по программам ПСР (создания и развития) и ПКС (повышения конкурентоспособности) НИЯУ МИФИ.

**7. Проблемы по работе и предложения по совершенствованию деятельности базовой организации**

Все вопросы решаются в рабочем порядке.

## **8. Контактные сведения**

Структурное подразделение НИЯУ МИФИ, ответственное за организацию деятельности базовой организации - Институт Ядерной Физики и Технологий.

Заместитель директора Института Ядерной Физики и Технологий – д.ф.-м.н. Тихомиров Георгий Валентинович

Адрес: Российская Федерация, 15409, г. Москва, Каширское ш. 31

Тел.: +7 (999)773-32-68 , (495) 788 56 99, доб. 9364

Email: SNRyzhov@mephi.ru , GVTikhomirov@mephi.ru