



ТЕХНИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

55
ЛЕТ



ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

1967
2022



ТЕХНИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

2-е издание,
переработанное и дополненное

Обнинск
2022

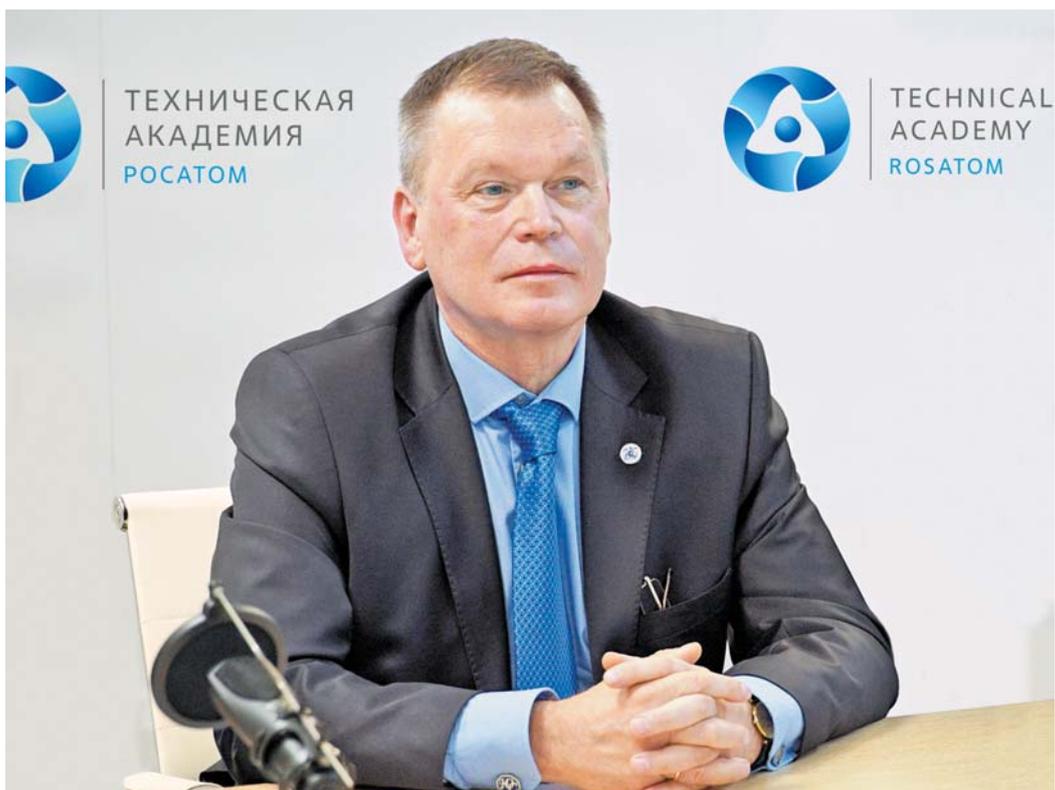
Центр ядерных знаний: юбилейная книга / Под ред. В. В. Еремеевой.- 2-е изд., перер. и доп.- Обнинск: Техническая академия Росатома, 2022.- 220 с.

Техническая академия Росатома – уникальная площадка подготовки персонала атомной отрасли, выросшая на традициях Центрального института повышения квалификации руководящих работников и специалистов Минсредмаша. Сегодня выполнение международных обязательств нашей страны в области мирного использования атомной энергии требует подготовки тысяч высококвалифицированных специалистов. 55-летняя история отечественного ядерного образования связывает поколения и рождает новые образовательные проекты в поддержку устойчивого развития мира.

ISBN 978-5-907292-77-2



АНО ДПО
«Техническая академия Росатома»
г. Обнинск, 2022



*Уважаемые коллеги,
дорогие друзья!*

В 2022 году Техническая академия Росатома отмечает 55-летний юбилей. Как преемник полувековой истории Центрального института повышения квалификации руководящих работников и специалистов Минсредмаша Техническая академия сохраняет и развивает традиции отечественного ядерного образования.

Первый в стране центр ядерных знаний был создан в Обнинске 30 декабря 1967 года. За это время в стенах Технической академии (ЦИПК) обучено свыше 450000 отраслевых и 4000 иностранных слушателей. Особое место занимает подготовка персонала зарубежных АЭС. С 70-х годов более 6000 атомщиков из разных стран мира прошли подготовку в Нововоронежском учебно-тренировочном центре, вошедшем в состав Академии в 2018 году. В настоящее время Техническая академия обучает персонал атомных станций Бангладеш, Турции, Египта, Венгрии. Всего до 2028 года предстоит подготовить 4072 специалиста, из них уже прошли обучение 787 слушателей.

Сегодня академия является признанным Центром ядерных знаний в стране и в мире. Высококвалифицированный персонал, современная учебно-матери-

альная база, территориально распределенная структура (учебные площадки в Обнинске, Нововоронеже, Москве, Санкт-Петербурге, Сосновом Бору) позволяют решать все поставленные задачи как по отраслевому, так и по международному обучению.

Прочные деловые отношения связывают Техническую академию со многими партнерами из стран-новичков, вступивших на путь освоения атомной энергии. Как обладатель уникальных компетенций в области ядерных технологий, неэнергетических применений, глобальной ядерной безопасности и физической защиты, а также в области гарантий, Техническая академия признана центром сотрудничества МАГАТЭ по этим направлениям.

Подводя итоги в этот юбилейный год, выражаю признательность нашим сотрудникам и ветеранам! Благодаря вашему профессионализму и опыту, Техническая академия не только поддерживает и повышает уровень квалификации персонала отечественных и зарубежных АЭС, специалистов ядерной инфраструктуры стран-партнеров, но и уверенно смотрит в будущее, участвуя в реализации стратегии развития Госкорпорации «Росатом» на глобальном рынке ядерных технологий!

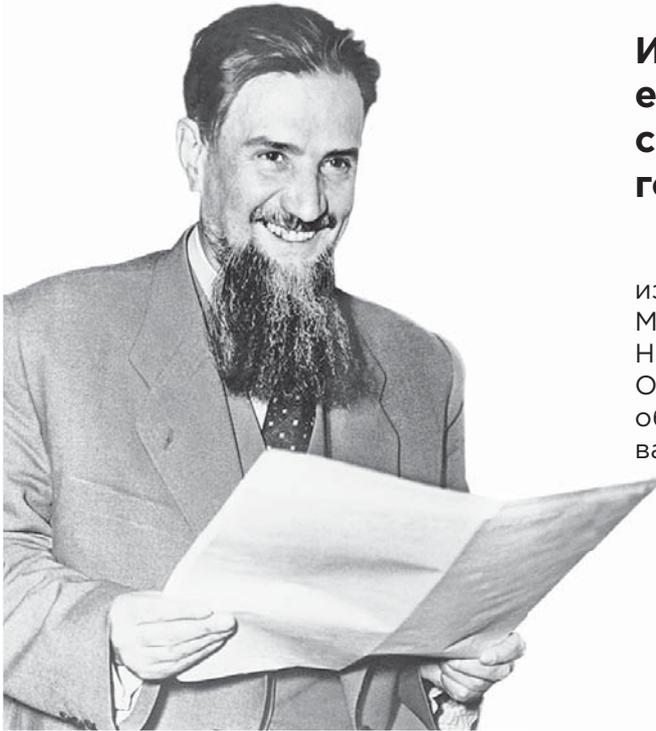
**Ректор Технической академии Росатома
Юрий Николаевич Селезнёв**



От истоков

**Постановление Совета Министров СССР
от 6 июня 1967 года № 515**

*«О совершенствовании системы
повышения квалификации руководящих
работников и специалистов
промышленности, строительства,
транспорта, связи и торговли».*



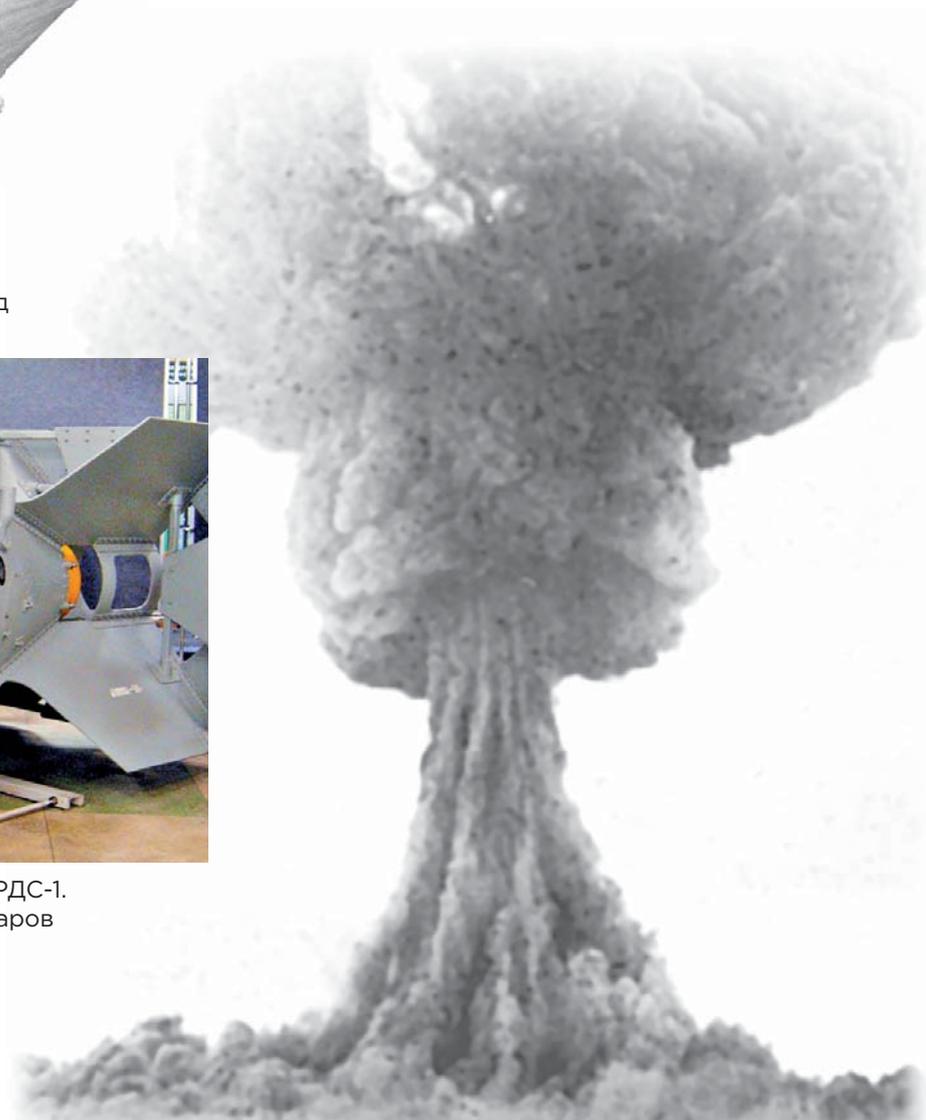
Игорь Васильевич Курчатов – великий
ученый-физик, научный руководитель
советского атомного проекта.
Репродукция фотохроники ТАСС, 1963 год

**История атомной отрасли и
ее будущее всегда были тесно
связаны с историей и развитием
государства**

29 августа 1949 года. Советский Союз произвел успешные испытания атомной бомбы. Мир избежал очередного кровавого передела. Начался новый этап в истории человечества. Открытия великих советских ученых было необходимо воплощать в жизнь. Для этого требовались высококвалифицированные кадры.



Копия первой советской атомной бомбы РДС-1.
Музей ядерного оружия РФЯЦ-ВНИИФ, Саров



ТК-208 «Дмитрий Донской» –
головной корабль серии тяжелых
атомных подводных крейсеров
стратегического назначения проекта 941
«Акула». Спущен на воду в 1980 году.



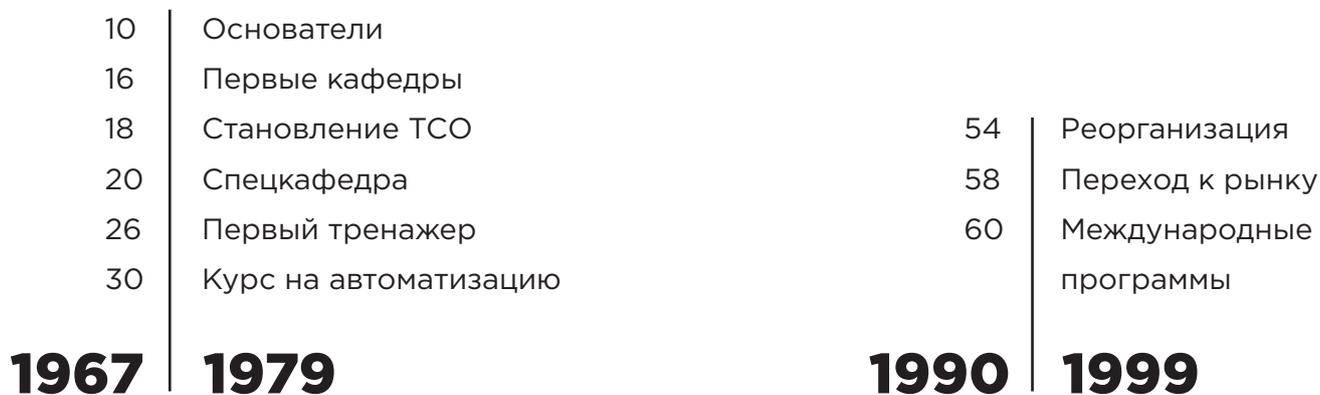
26 июня 1953 года

Указом Президиума Верховного Совета СССР было образовано Министерство среднего машиностроения СССР. Минсредмаш называли «государством в государстве». Научно-исследовательские, проектные организации и промышленные предприятия Минсредмаша разрабатывали и производили ядерные боеприпасы, атомные реакторы подводных и надводных кораблей, сооружали атомные электростанции в стране и за рубежом.

26 июня 1954 года

Спустя 10 лет после кровавой войны, унесшей миллионы жизней наших соотечественников, в Обнинске осуществилась мечта всего человечества об использовании атомной энергии для мирных целей. Вместе с пуском Первой АЭС Обнинск принял важную миссию – пропагандировать отечественную технологию, бескомпромиссную в вопросах безопасности, как лучшую в мире.

Хронология



**ВРЕМЯ
ПЕРВЫХ**

**В ПРЕДДВЕРИИ
ПЕРЕМЕН**

**ПУТИ
ПОИСКА**

1980 | **1989**

- 38 Подготовка руководителей
- 44 Развитие кафедр
- 46 Технологии обучения
- 48 Тренажерная подготовка

96	Слияние
98	Международный центр
128	Расширение возможностей
138	На рубеже

2010 | **2017**

**В ЭПОХУ
АТОМНОГО
РЕНЕССАНСА**

**СТРАТЕГИЯ
УСПЕХА**

**КРЕЙСЕР
АТОМНОЙ
АРМАДЫ**

2000 | **2009**

70	Начало преобразований
82	Формирование авторитета

2018 | **2022**

145	В одном направлении
148	Визиты
150	Четырежды признанный
155	В цвете МАГАТЭ
165	Горизонты развития
167	Подготовка персонала зарубежных АЭС
176	Амбассадоры
180	Новые компетенции
182	Образовательный альянс
187	Трансфер ядерного образования
192	Академическая среда
202	Технологии безопасности
216	Дистанционное обучение
220	Площадка для отраслевых инициатив

Техническая академия Росатома

1967

Создание ЦИПК
Открытие Московского филиала

1969

Первые кафедры
Открытие Ленинградского филиала
Первые технологии

1970

Школа передового опыта

1971

Вычислительный центр

1972

Открытие Уральского филиала

1974

Первый УТЦ
Первые конференции

1975

Открытие Южного филиала
Автоматизированная система
управления

1977

Премия Совета Министров
Первое учебное пособие
Первый тренажёр

1978

Премия Ленинского комсомола
Первые зарубежные слушатели

1979

Первые школы-семинары



1

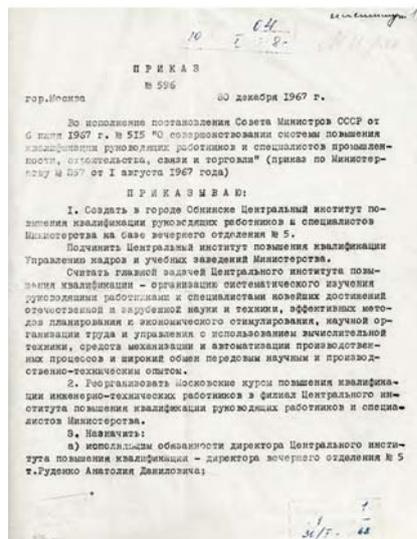
1967 – 1979 Время первых

Становлением ядерного образования в нашей стране занимались легендарные ученые, талантливые преподаватели и выдающиеся руководители



Основатели

60-70-е годы XX века. Эра космонавтики, время захватывающих открытий в науке, интенсивных преобразований в промышленности и народном хозяйстве. В этот период зарождается система повышения квалификации руководителей и специалистов Министерства среднего машиностроения СССР. Один за другим создаются шесть отраслевых институтов повышения квалификации.



Приказ министра среднего машиностроения СССР Е. П. Славского от 30 декабря 1967 года № 596 «О создании Центрального института повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства среднего машиностроения».

Первый в стране центр ядерных знаний был создан в Обнинске – колыбели российской атомной энергетики. Институт профилируется под промышленность, машиностроительные и приборные заводы, разработку оборудования.

В 1967 году на базе курсов повышения квалификации руководящих и инженерно-технических работников Минсредмаша, действующих в Москве с 1958 года, создается Московский филиал ЦИПК. Филиал в Москве ориентирован на специалистов НИИ и КБ.



Московский филиал ЦИПК, здание на Сенежской



А. Д. Руденко – первый директор ЦИПК (1967 – 1971)



С. С. Лезин – первый директор Московского филиала ЦИПК (1967 – 1971)



Для специалистов разделительных и обогатительных производств в 1972 году открывается филиал на Урале.



В 1974 году создается первый учебно-тренировочный центр в Нововоронеже.

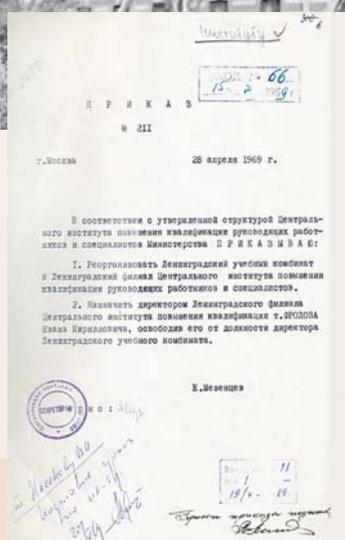


Специалисты горного производства начали проходить подготовку в Южном филиале на Украине с 1975 года.



В 1980 году открывается филиал в Новосибирске, ориентированный на сотрудников электромонтажных предприятий.

Для сферы капитального строительства, торговли и общественного питания в 1969 году создается филиал в Ленинграде.



Учебный комбинат на Школьной улице – одно из первых арендуемых Ленинградским филиалом ЦИПК помещений в 70-х годах

Приказ «О реорганизации Ленинградского учебного комбината в Ленинградский филиал ЦИПК» от 28 апреля 1969 года № 211

Семинар в большом актовом зале ЦИПК



Более полувека назад складывалась уникальная система повышения квалификации, обеспечивающая подготовку нескольких тысяч руководителей и специалистов в год

Непосредственное участие в становлении ЦИПК принимал министр среднего машиностроения СССР Ефим Павлович Славский. Легендарный министр часто посещал институт. После завершения занятий лично принимал группы высших руководителей в Министерстве для подведения итогов и вручения удостоверений о повышении квалификации.



Ефим Павлович Славский во время выступления в актовом зале ЦИПК



Директор ЦИПК Ю. П. Руднев, министр Е. П. Славский, председатель обнинского Горисполкома Н. С. Антоненко



На фото слева: Директор ЦИПК Ю. П. Руднев, министр Е. П. Славский, начальник Управления кадров Ю. С. Семендяев перед началом отраслевого мероприятия в ЦИПК





Читальный зал библиотеки ЦИПК был рассчитан на 100 мест

Основными разработчиками концепции создания и развития отраслевой системы повышения квалификации были заместитель министра среднего машиностроения СССР по кадрам Леонид Гаврилович Мезенцев и начальник Управления кадров и учебных заведений Юрий Сергеевич Семендяев. При их участии в Обнинске был построен комплекс зданий ЦИПК.



А. Г. Мешков, С. Ю. Семендяев, Ю. П. Руднев во время осмотра строительства отраслевой выставки



Строительство комплекса ЦИПК

Учебно-материальная база ЦИПК отвечала самым высоким требованиям проведения не только учебного процесса, но и отраслевых конференций, совещаний и выставок.



Комплекс ЦИПК – вид со спутника

Комплекс ЦИПК включал в себя более 11 тысяч квадратных метров учебных аудиторий, лабораторий, большой актовый зал, выставочные помещения, отдел научно-технической информации, издательство, типографию, гостиницу и столовую. Здание ЦИПК стало настоящим символом центра ядерных знаний, на фоне которого гости и слушатели традиционно делают фотографии на память.





Первые кафедры

Для оказания помощи только зародившемуся институту привлекались известные ученые – руководители главных управлений, научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций. Среди них – академики Анатолий Петрович Александров, Андрей Анатольевич Бочвар, Игорь Васильевич Петрянов-Соколов, члены-корреспонденты Академии наук Александр Семёнович Займовский и Борис Николаевич Ласкорин.



А. П. Александров
во время выступления в ЦИПК



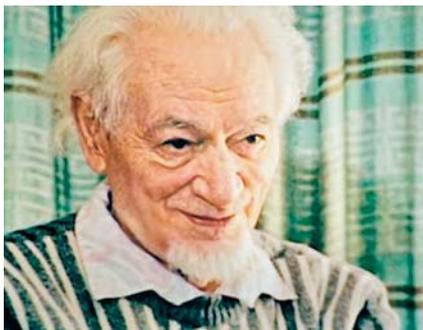
И. В. Петрянов-Соколов



Обучение в ЦИПК



Слева направо — А. М. Петросьянц, Ю. С. Семендяев, А. П. Александров, И. И. Малашинин
обсуждают вопросы использования вычислительной техники в учебном процессе, ЦИПК, 1975 г.



Б. Г. Дубовский. Кадр из фильма Сергея Варицкого «Поколение Зубров», 2019 г.



Семинар в ЦИПК



Учебная группа руководителей главных управлений и управлений Минсредмаша



Отраслевой семинар 7-го Главного управления



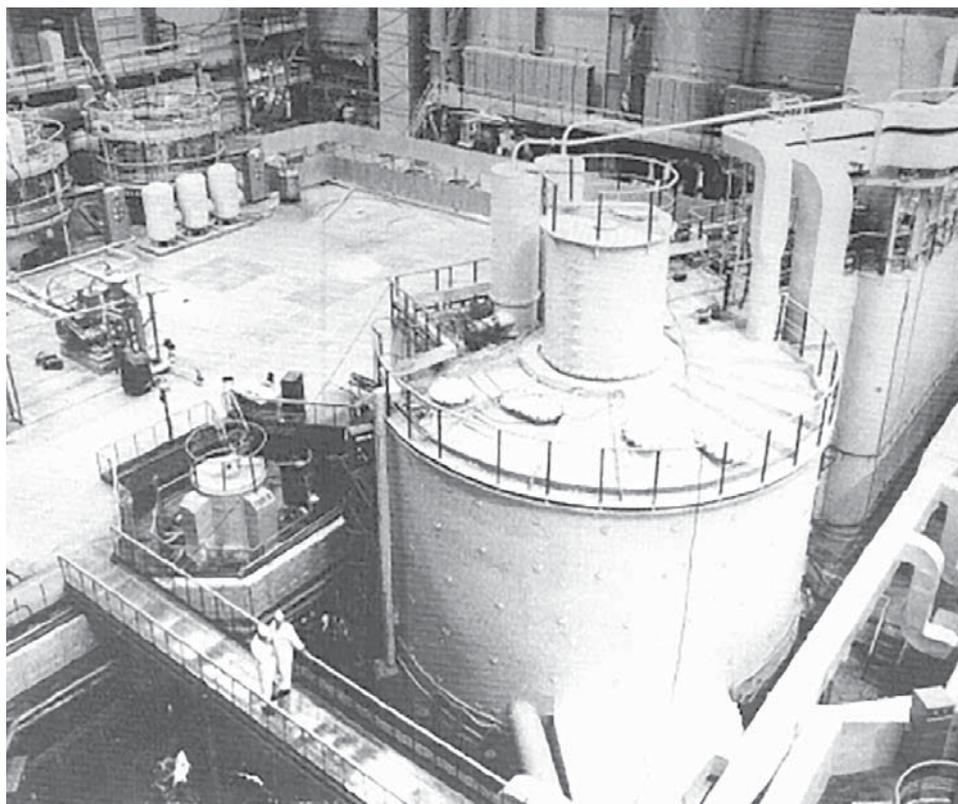
Ю. С. Семендяев на совещании со строителями в Ленинградском филиале

В основу учебного процесса ЦИПК были заложены задачи по изучению новейших достижений науки и техники, опыта передовых отечественных и зарубежных предприятий, новых методов планирования и экономического стимулирования, научной организации труда и управления.

В 1969 году в ЦИПК создаются первые кафедры – «Автоматизированные системы управления производством» и «Организация труда и управления производством». В Московском филиале открывается Центральная учебно-методическая лаборатория по профессионально-техническому обучению рабочих кадров.

В 1970 году организована кафедра «Инженерные дисциплины». Кафедру возглавил Борис Григорьевич Дубовский, ученик И. В. Курчатова, специалист в области обеспечения ядерной безопасности в атомной промышленности. Это позволило организовать в ЦИПК повышение квалификации заместителей главных инженеров и других специалистов по ядерной безопасности на высоком уровне.

В 1971 году сотрудники кафедры инженерных дисциплин ЦИПК приняли участие в монтажно-наладочных работах тренажера на Мангышлакском энергозаводе в Казахстане.



Первый в мире реактор на быстрых нейтронах с натриевым теплоносителем БН-350. Мангышлакская АЭС, Казахстан

1896

**специалистов обучено в ЦИПК
в 1968 году**



Становление ТСО

В 1971 году в ЦИПК организован Отдел технических средств обучения и вычислительный центр. Технические средства использовались в ЦИПК как для обучения слушателей практическим навыкам работы, так и для повышения наглядности в обучении.



Великие ученые Ю. Б. Харитон, Н. А. Доллежалъ, Е. А. Негин знакомятся с работой вычислительной техники в ЦИПК, 70-е годы

В 70-е годы специалистами института изготовлена система «Телевизионная указка-микрорепродуктор» и телекинопроектор, разработаны компьютерные обучающие системы для контроля знаний слушателей на разных этапах подготовки. Для повышения мобильности учебного процесса разработан и внедрен проект замкнутой учебной телевизионной системы. Запись лекций, крупных научно-технических конференций и семинаров, выступлений ведущих ученых страны транслировалась из актового зала в аудитории института.

Экспозиция замкнутой телевизионной учебной системы на ВДНХ, 1975 г.



Центральный пульт управления учебной телевизионной системы



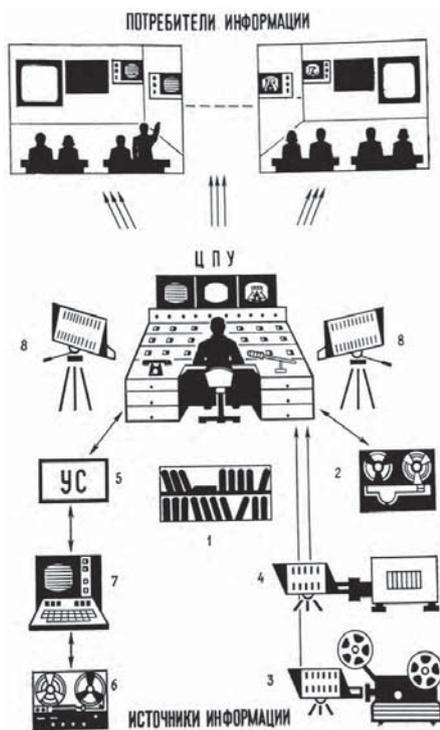


Схема замкнутой учебной телевизионной системы ЦИПК



Съемочная группа ЦИПК

Для сохранения и передачи опыта в институте создали научно-техническую видеостудию. В сотрудничестве с ведущими преподавателями кафедр ЦИПК разрабатывались сценарии учебных видеофильмов, проводились съемки на различных объектах отрасли.

В 1977 году за организацию повышения квалификации работников отрасли, разработку и оснащение учебного процесса новейшими вычислительными системами и техническими средствами обучения, за строительство и создание специализированного современного архитектурного учебного комплекса работники министерства и сотрудники ЦИПК были удостоены премии Совета Министров СССР.



Лауреаты премии Совета Министров СССР, 1977 г.

Спецкафедра

В 1971 году постановлением Совета министров СССР в ЦИПК была создана специальная кафедра, которая занималась профессиональной подготовкой и повышением квалификации кадров в области противодействия иностранным техническим разведкам, защиты государственной тайны и охраны ядерно-оружейных и оборонно-промышленных предприятий.



Представители Министерства обороны посетили лабораторию вычислительного центра ЦИПК

Генерал-лейтенант Д. А. Наливалкин, генерал-майор А. С. Сок, командир дивизии Внутренних войск МВД СССР А. Г. Буряк, директор ЦИПК Ю. П. Руднев, заместитель директора института по режиму и кадрам Д. И. Суворов, замначальника спецкафедры И. Ф. Воробьев

Начальником кафедры был назначен полковник КГБ Степан Адамович Прищепа. Профессорско-преподавательский состав спецкафедры комплектовался офицерами действующего резерва КГБ, МВД и Министерства обороны.

В работе кафедры принимали участие генерал-майор инженерно-технической службы Анатолий Яковлевич Мальский, заместитель министра среднего машиностроения СССР по ядерно-оружейному комплексу Александр Дмитриевич Захаренков, начальник 6-го Главного управления Минсредмаша, генерал-лейтенант Леонид Андреевич Петухов.

В 1972 году на кафедре создана учебная лаборатория.





Сотрудники спецкафедры, 1981 г.



Начальник курсов «Выстрел» генерал-полковник Д. А. Драгунский прибыл на спецкафедру



Представители Министерства обороны посетили стенд гражданской обороны. Специальная кафедра ЦИПК. Слева — начальник спецкафедры С. А. Прищепа



Командующий спецчастями Внутренних войск МВД СССР генерал-майор Д. А. Наливалкин на спецкафедре. Встречает директор ЦИПК Ю. П. Руднев



Директор ЦИПК И. И. Малашинин и представители Министерства обороны во время визита в ЦИПК

В 1971 году институт в Обнинске возглавил военный деятель, ученый и педагог Иван Иванович Малашинин. Задачей большой важности для нового руководителя было совершенствование учебно-материальной базы. Он активно способствовал рационализаторству и укреплял научно-исследовательский потенциал института.

Иван Малашинин привнес в ЦИПК уникальный опыт тренажеростроения, который стал целой эпохой в обучении персонала атомной отрасли.

Министр среднего машиностроения Е. П. Славский и директор ЦИПК И. И. Малашинин



Ю. С. Семендяев, Ю. П. Руднев, Б. Н. Оныкий, В. И. Насонов и И. И. Малашинин в ЦИПК, 70-е годы



И. И. Малашинин встречает министра среднего машиностроения Е. П. Славского у входа в ЦИПК



В первом ряду – И. И. Малашинин, Е. П. Славский, Ю. С. Семендяев



Своего предшественника на посту директора Ленинградского филиала Ивана Кирилловича Фролова (1969 – 1971) сменил специалист Всероссийского научно-исследовательского и проектного института энергетических технологий, кандидат технических наук Александр Сергеевич Дмитриев (1971 – 1981).



К руководству Московским филиалом института был привлечен кандидат технических наук, талантливый организатор учебной и научной работы Борис Николаевич Оныкий (1971 – 1981).



Руководителем Уральского филиала назначен бывший заместитель директора обнинского ЦИПК Виктор Иванович Насонов (1972 – 1977). Базой филиала стал Уральский электрохимический завод – крупнейшее предприятие по обогащению урана.



В 1979 году ЦИПК возглавил заместитель директора института Юрий Петрович Руднев, которому предстояло решать управленческие задачи на протяжении 23 лет.



В 1977 году директором Уральского филиала становится Юрий Михайлович Жуковский.



Первым директором Южного филиала был назначен руководитель кадровой службы Восточного горно-обогатительного комбината Игорь Михайлович Верховлядов (1975 – 1987).

В 1976 году в Южном филиале
148 было обучено
бригадиров



1972 год вошел в историю атомной промышленности как дата создания цеха наладки, испытаний и пуска Нововоронежской АЭС. Начальником цеха назначен Л. И. Витковский. Одна из задач ЦНИП – подготовка эксплуатационного персонала для атомных станций, сооружаемых в стране и за рубежом. Для этого в рамках цеха решено создать учебно-тренировочный центр, подготовить инструкторский персонал, разработать учебные пособия и тренажеры. В дальнейшем УТЦ Нововоронежской АЭС станет университетом для атомщиков всего мира.



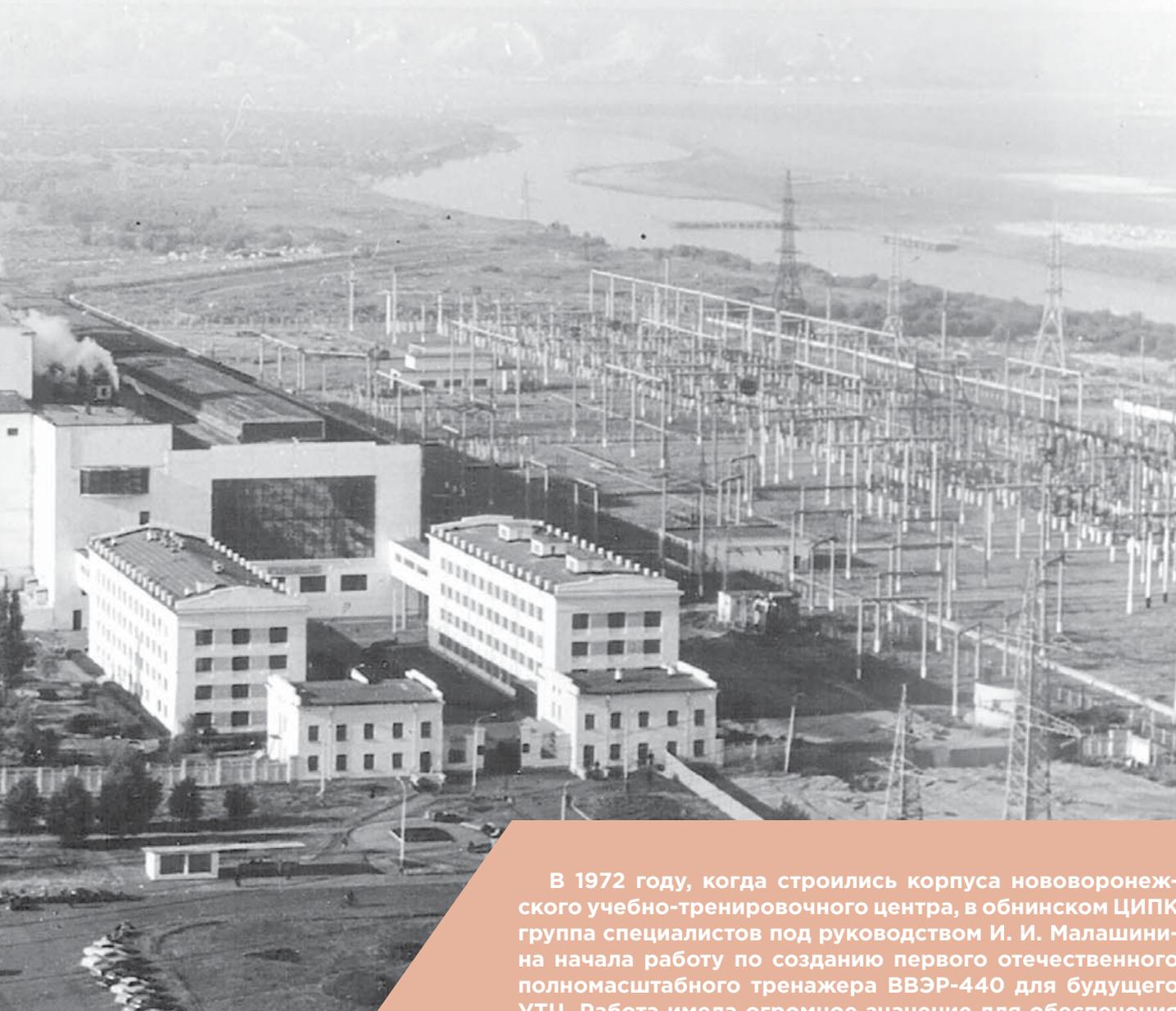
Тренажер ВВЭР-440.
НВ УТЦ



Нововоронежская АЭС



Дружественный визит кубинского лидера Фиделя Кастро на Новovorонeжскую АЭС, июль 1972 г.



В 1972 году, когда строились корпуса новovorонeжского учебно-тренировочного центра, в обнинском ЦИПК группа специалистов под руководством И. И. Малашилина начала работу по созданию первого отечественного полномасштабного тренажера ВВЭР-440 для будущего УТЦ. Работа имела огромное значение для обеспечения безопасности эксплуатации атомных станций.

Первый тренажер

Эпоха тренажеростроения - одна из славных страниц в истории Минсредмаша и ЦИПК

В 1976 году в СССР введено в эксплуатацию здание первого учебного центра для подготовки персонала атомных станций при Нововоронежской АЭС, которая в начале 70-х была символом и воплощением достижений советской науки и промышленности. Первым директором УТЦ ЦНИП был Анатолий Николаевич Руденко. Инструкторами центра становились опытные работники НВ АЭС.



Вид учебной аудитории ЦИПК с тренажером атомной подводной лодки



Макетный зал НВ УТЦ. Занятие проводит инструктор Николай Алексеевич Ромахин



Коллектив УТЦ Нововоронежской АЭС

В 1977 году в Нововоронежском УТЦ группой разработчиков ЦИПК будет введен в действие первый в стране тренажер ядерной энергетической установки. Возглавил группу по тренажерной тематике Анатолий Владимирович Коротин. Окончательная наладка и ввод тренажера в эксплуатацию был выполнен силами Нововоронежского УТЦ к 1980 году.



Группа специалистов ЦИПК — разработчиков математического обеспечения полномасштабного тренажера ВВЭР-440 на Нововоронежской АЭС, 1978 г.



Тренажер первого экспортного реактора ВВЭР-440 (модификация № 2). НВ УТЦ.
Занятия проводит инструктор Ю. В. Нечаев



Сотрудники ЦИПК – дипломанты премии Ленинского комсомола.
Научный руководитель коллектива – доктор технических наук И. И. Малашинин

В 1978 году коллективу сотрудников ЦИПК была присуждена премия Ленинского комсомола за разработку человеко-машинной системы принятия решений в управлении. Премия поощряла молодых инженеров, аспирантов, преподавателей вузов за научные исследования и новые технические решения, вносящие вклад в развитие советской науки и хозяйства.

ВВЭР-440 третьего и четвертого блоков Нововоронежской АЭС были первыми серийными реакторами. Им же предстояло стать первыми экспортными реакторами.



За первые три года эксплуатации на тренажере прошли обучение 338 специалистов из Советского Союза и 274 из Болгарии, Венгрии, Чехословакии, Финляндии, с Кубы.



Курс на автоматизацию

Работы по созданию АСУ начались в 1972 году по поручению заместителя министра среднего машиностроения Ю. С. Семендяева о внедрении вычислительной техники в управление предприятий. Первым шагом к реализации проекта было создание информационно-вычислительного центра.



Е. П. Славский лично проверяет работу вычислительной техники



В ноябре 1975 года была введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система управления (АСУ ЦИПК), разработанная специалистами института.



Ю. С. Семендяев, А. М. Петросьянц, А. П. Александров, И. И. Малашинин в ЦИПК, 1975 г.



Обсуждение вопроса контроля знаний с помощью вычислительной техники, ЦИПК, 70-е годы

Автоматизация управления ЦИПК способствовала совершенствованию учебного процесса, научной и хозяйственной деятельности, кадровой работы.

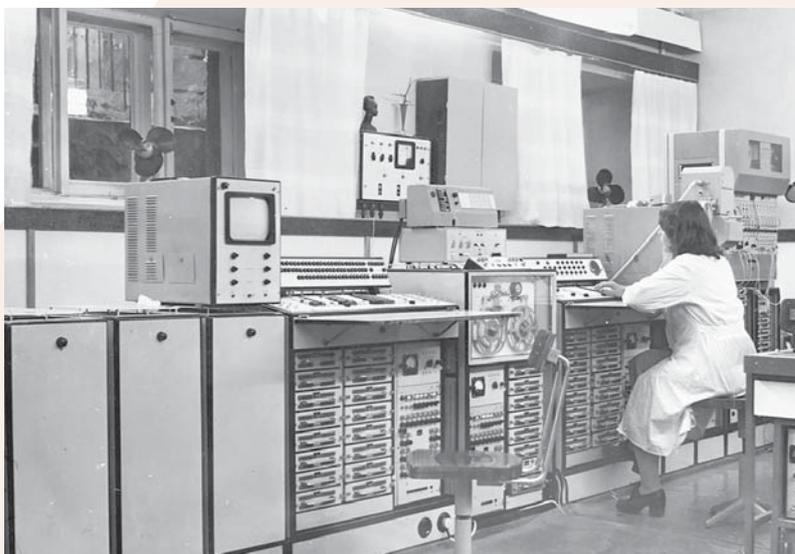
В начале 70-х годов возникла необходимость в подготовке и повышении квалификации специалистов в области автоматизации. На базе полученной институтом управляющей вычислительной машины «Днепр-1» разработана многопользовательская система, укомплектованная электрифицированными пишущими машинками.



Пульт управления ЭВМ «Минск-32»



Решение ситуационных задач с применением ЭВМ повышало интерес слушателей и знакомило с возможностями современной вычислительной техники



«Днепр-1» — первый советский полупроводниковый управляющий компьютер, предназначенный для систем управления технологическими процессами в промышленности



Диалог пользователя с автоматизированной информационно-поисковой системой осуществлялся с помощью устройства «Видеотон-340»



**Ефим Павлович
СЛАВСКИЙ**

Советский государственный деятель, специалист в области цветной металлургии, руководитель советской атомной промышленности. Трижды Герой Социалистического Труда, один из руководителей проекта по созданию советского ядерного оружия, один из создателей уранодобывающей промышленности в СССР и странах Восточной Европы, министр среднего машиностроения СССР (1957–1986).



**Леонид Гаврилович
МЕЗЕНЦЕВ¹**

Советский государственный деятель. Заместитель министра среднего машиностроения СССР по кадрам (1954–1976). Под его руководством практически все основные подразделения штаба отрасли были укреплены квалифицированными специалистами, получившими большой практический опыт на предприятиях, стройках, в НИИ и КБ. Был основным организатором ЦИПК.



**Юрий Сергеевич
СЕМЕНДЯЕВ²**

Начальник Управления кадров и учебных заведений (1966–1990). Один из разработчиков концепции создания и развития ЦИПК и его филиалов. В годы деятельности Ю. С. Семендяева отрасль надежно обеспечивалась рабочими кадрами, начиная от работника управления рабочего снабжения до специалистов по обслуживанию ядерных реакторов.



**Анатолий Петрович
АЛЕКСАНДРОВ**

Советский физик, доктор физико-математических наук, педагог, профессор. Президент Академии наук СССР в 1975–1986 годах. Один из основателей советской ядерной энергетики. С 1943 года А. П. Александров участвовал в создании атомного оружия. Был заместителем Игоря Васильевича Курчатова в Лаборатории № 2 АН СССР.

¹ Фото: ЧУ «Центратомархив». Ф. 1. Оп. блд. Д. 3256. Л. 3.

² Фото: ЧУ «Центратомархив». Ф. 1. Оп. блд. Д. 9344



**Андрей Анатольевич
БОЧВАР**

Советский ученый-металловед, академик АН СССР. Дважды Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской премии и четырех Сталинских премий. Создал легкий сплав – цинковистый силумин. Внес важный вклад в разработку танка Т-34. В 1946 году привлечен к работам советского уранового проекта.



**Александр Семёнович
ЗАЙМОВСКИЙ**

Советский ученый-металловед, член-корреспондент АН СССР, Лауреат Ленинской премии и четырех Сталинских премий. Его работы способствовали производству в СССР электрических приборов, аппаратов и машин с постоянными магнитами, обладающих высокими эксплуатационными качествами.



**Борис Николаевич
ЛАСКОРИН**

Специалист в области химии и технологии радиоактивных, цветных и благородных металлов. Академик АН СССР, автор более 600 изобретений, участник ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС. Автор концепции экологически чистой технологии и замкнутых водооборотных схем для защиты окружающей среды.



**Игорь Васильевич
ПЕТРЯНОВ-СОКОЛОВ**

Советский и российский физико-химик, академик АН СССР. Научные разработки Петрянова-Соколова легли в основу системы эффективной защиты от радиоактивной опасности персонала предприятий, перерабатывающих ядерное топливо. Разработчик высокоэффективных фильтров и средств защиты органов дыхания.



**Борис Григорьевич
ДУБОВСКИЙ**

Советский физик, доктор технических наук, специалист в области ядерной энергетики. Основатель службы дозиметрического контроля на атомных реакторах в СССР. Лауреат двух Сталинских премий. В 1958 году возглавил лабораторию ядерной безопасности, созданную по инициативе И. В. Курчатова на базе ФЭИ.



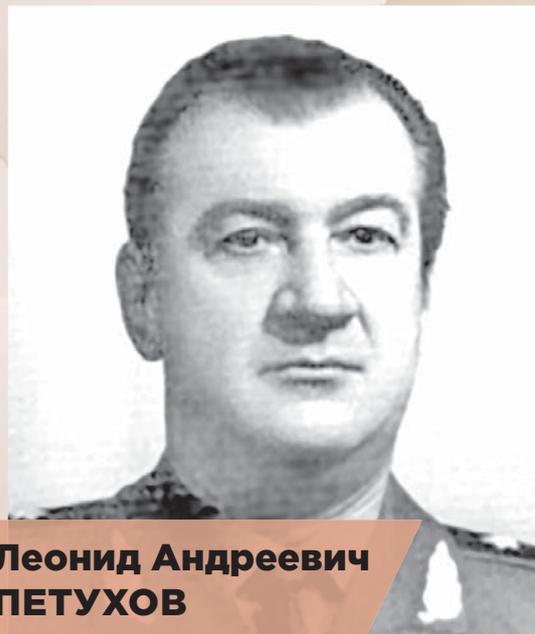
**Александр Дмитриевич
ЗАХАРЕНКОВ**

Советский ученый-физик и государственный деятель, доктор технических наук, Герой Социалистического Труда. Заместитель министра среднего машиностроения СССР по ядерно-оружейному комплексу (1967–1988). Внес вклад в разработку различных типов ядерных боеприпасов.



**Анатолий Яковлевич
МАЛЬСКИЙ**

Советский государственный и хозяйственный деятель, военный педагог, генерал-майор инженерно-технической службы. Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской и двух Сталинских премий. Руководитель проекта по внедрению в производство технологий, повышающих качество и объемы выпуска специальной продукции.



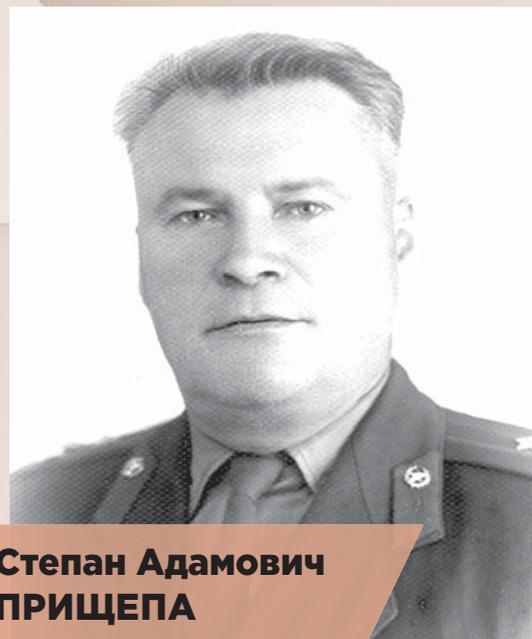
**Леонид Андреевич
ПЕТУХОВ**

Генерал-лейтенант, Герой Социалистического Труда. С 1964 года – начальник 6-го Главного управления по производству ядерных боеприпасов и комплектующих Минсредмаша СССР. Под руководством Л. А. Петухова модернизировалась материально-техническая база заводов специального назначения.



**Иван Иванович
МАЛАШИНИН**

*Директор ЦИПК (1971–1979)
Ученый в области радиоэлектроники и вычислительной техники, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук, контр-адмирал. Начальник цикла тренажерной подготовки Учебного центра атомного подводного флота ВМФ СССР в Обнинске. Разработчик тренажеров ядерных энергетических установок.*



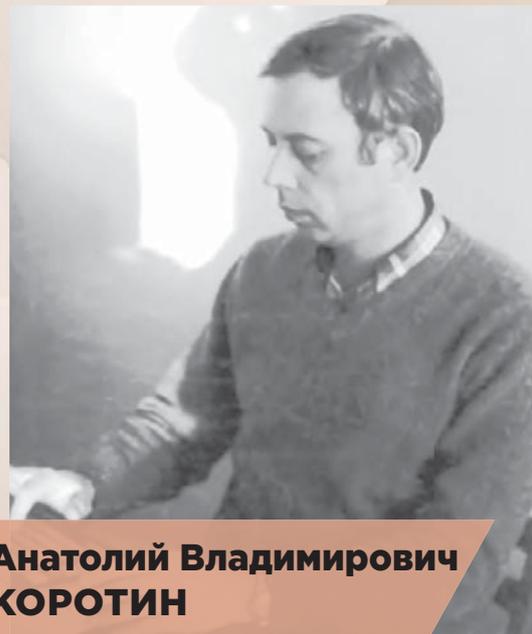
**Степан Адамович
ПРИЩЕПА**

Полковник КГБ СССР, военный педагог, начальник специальной кафедры ЦИПК. В 1945 году – начальник отделения 5-го отдела Главного управления контрразведки «Смерш». В 1954–1960 годах – начальник Томского управления КГБ при Совете Министров СССР. В 1964 году прикомандирован к Министерству среднего машиностроения СССР.



**Леонид Иванович
ВИТКОВСКИЙ**

Заслуженный энергетик РФ. Заместитель главного инженера Нововоронежской АЭС – начальник Цеха наладки, испытаний и пуска. Под его руководством 1-й энергоблок НВ АЭС был синхронизирован с сетью и выдал электроэнергию в единую энергосистему страны. С этого момента начался отсчет истории станции.



**Анатолий Владимирович
КОРОТИН**

Кандидат технических наук. Лауреат премии Ленинского комсомола в области науки и техники. Разработчик первых отечественных полномасштабных тренажеров ВВЭР-440 и РБМК-1000, а также средств автоматизации проектирования программного обеспечения комплексных тренажеров для отечественных и зарубежных АЭС.

Техническая академия Росатома

1980

Разработка тренажера РБМК-1000
Открытие Сибирского филиала

1981

Создание кафедры «Организация
и управление строительного
монтажного производства»

1982

Зарождение отраслевой
психологической службы

1983

Открытие второй очереди
НВ УТЦ

1984

Развитие кафедры «Техническая
кибернетика»
Первые курсы инспекторов МАГАТЭ
с участием 14 стран мира

1986

Организация кафедры
«Автоматизация инженерного
и управленческого труда»

1987

Научно-исследовательские
разработки. Медаль ВДНХ.

1988

Организация учебного полигона современной
техники предприятий отрасли
Создание кафедр «Перспективные
технологии», «Проектное дело»,
«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

1989

Обучение руководителей
строительного комплекса Минсредмаша
Введены в эксплуатацию локальные тренажеры реакторного, турбинного отделений, электрооборудования, спецводоочистки ВВЭР-1000 блока №5 НВ АЭС



2

1980 – 1989

В преддверии перемен

К началу 80-х годов усилиями Минсредмаша и коллектива ЦИПК создана система повышения квалификации руководителей и специалистов атомной энергетики и промышленности, не имевшая аналогов в отечественной практике.



Подготовка руководителей

К началу 80-х годов уровень развития страны определялся использованием микроэлектронной техники. Обучение в ЦИПК выстраивалось с учетом технологических достижений и практических задач отрасли.



Руководители Минсредмаша после отчета о прохождении курса повышения квалификации в ЦИПК, 1980 г.

В 1980 году в ЦИПК впервые проведен двухнедельный курс повышения квалификации для начальников Главных управлений и управлений Минсредмаша СССР.





Руководители строительного комплекса Минсредмаша в Ленинградском филиале ЦИПК, 1989 г.

Ленинградский филиал ЦИПК был ориентирован на подготовку руководителей и специалистов строек в атомной отрасли. Образовательные программы филиала охватывали всю строительную цепочку от проектирования до монтажа и опирались на опыт и знания ведущих ученых и специалистов-практиков строительных организаций.



Директора Ремонтно-механического завода в ЦИПК, 1986 г.



Группа руководителей НИИ и предприятий на семинаре по актуальным вопросам экономики, 1989 г.



Руководители ЦИПК и филиалов на выездном заседании Ученого совета:
Б. Н. Оныкий, Ю. П. Руднев, В. Л. Бессмертный, Р. М. Гринёв, М. П. Потапов, И. М. Верхоглядков

В 1981 году руководители ЦИПК и его филиалов встретились в Южном филиале на выездном заседании Ученого совета по вопросу совершенствования обучения бригадиров. Первые 6 групп бригадиров — 150 человек — были обучены в Уральском филиале. К 1984 году обучение прошли уже 1513 бригадиров.



Занятия и семинары в Уральском филиале ЦИПК

В 1984 году Управление кадров и учебных заведений утвердило разработанные методическим отделом ЦИПК рекомендации по повышению квалификации инженерно-технических работников на производстве. Рекомендации применялись в отрасли впервые.



Занятия в ЦИПК, 1984 г.



Отраслевое мероприятие главных инженеров 5-го Главного управления. Выступает директор Московского филиала Б. Н. Оныкий



Семинар «Новые условия хозяйствования», 1986 г.

В 1982 году ЦИПК заключил договоры о сотрудничестве в области повышения эффективности обучения персонала с Электростальским и Волжским машиностроительными заводами.



АО «Машиностроительный завод» - одно из крупнейших промышленных предприятий России. Входит в структуру топливной компании «ТВЭЛ» Госкорпорации «Росатом». Фото - ГК «Росатом»





Памятная фотография в зале Коллегии Минсредмаша сделана после обсуждения министром Е. П. Славским с руководителями научно-исследовательских институтов и конструкторских бюро итогов проведения двухнедельного семинара в ЦИПК по вопросам научно-технического развития, автоматизации производства и экономического эксперимента в ряде отраслей.

Развитие кафедр

В 1988 году кафедра технической кибернетики ЦИПК была трансформирована в кафедру «Перспективные технологии». Специалистами кафедры в 2000-х годах будет разработана программа подготовки персонала по направлению «Ядерная энергетика и ядерный топливный цикл» в рамках проекта ускоренного развития ядерной энергетики России.



Кафедра технической кибернетики, 1984 г.



Профессор кафедры «Перспективные технологии» Э. Е. Петров со слушателями



Заведующий кафедрой «Перспективные технологии», кандидат технических наук В. М. Лебедев, автор книги «Ядерный топливный цикл. Технологии, безопасность, экономика»



Заведующий кафедрой «Автоматизация инженерного и управленческого труда», доцент Ю. Д. Ильичёв во время занятий

Кафедра «Бухгалтерский учет и финансово-экономический анализ» берет свое начало в 1988 году. На сегодняшний день специалистами кафедры разработано более 40 программ повышения квалификации профессиональных бухгалтеров.



Завкафедрой «Бухгалтерский учет и финансово-экономический анализ», кандидат физико-математических наук В. С. Петрищев (1988 – 2002)

В Ленинградском и Сибирском филиалах ЦИПК открываются кафедры по направлениям проектного дела и монтажного производства. В Южном филиале создается научно-исследовательская лаборатория и кафедры по теме разработки месторождений и переработки руд.

За годы работы кафедры «Автоматизация инженерного и управленческого труда», созданной в 1986 году, на ней прошли обучение свыше двух тысяч специалистов отрасли.



Практические занятия со слушателями



Заведующий кафедрой «Автоматизация инженерного и управленческого труда» С. А. Приблуда (1986 – 2001), доцент кафедры О. Ю. Сидоренко



Школа-семинар для руководителей бухгалтерских служб и организаций атомной отрасли

Технологии обучения

В 80-х годах в учебный процесс внедряются передовые технологии и формы обучения: автоматизированные курсы, деловые игры, тренажерная подготовка, практическая работа на ЭВМ. Институт становится площадкой для проведения всесоюзных конференций, семинаров и выставок.



Обсуждение хода строительства павильона для отраслевой выставки

С конца 70-х до середины 90-х годов на базе ЦИПК работала отраслевая постоянно действующая выставка. В течение года выставку посещало около 10 тысяч специалистов и руководителей.



Ежегодная отраслевая конференция по вопросам подготовки кадров

В 1985 году в ЦИПК проходит VI отраслевая научно-методическая конференция по вопросам совершенствования повышения квалификации. Рекомендации конференции были утверждены министром среднего машиностроения Е. П. Славским.



Первый замминистра среднего машиностроения А. Г. Мешков знакомится с возможностями учебного полигона микро-ЭВМ



Новой формой обучения становятся отраслевые школы-семинары по научно-техническим вопросам. Одна из таких школ по распространению производственного опыта была проведена совместно с Волжским машиностроительным заводом.



Директор Волжского машиностроительного завода
А. А. Герасимов

В 1988 году приказом Минсредмаша в ЦИПК создается учебный полигон образцов новой микропроцессорной техники отечественного производства. В обучение внедряются автоматизированные курсы и системы контроля знаний.



А. А. Герасимов во время выступления в ЦИПК



Работа на мини-ЭВМ СМ-4, 1983 г.

Тренажерная подготовка

В 1983 году на базе Цеха наладки, испытаний и пуска Нововоронежской АЭС, Южно-Украинской, Калининской и Запорожской станций создается производственное предприятие «Нововоронеж-атомэнергоналадка». Сформированный в составе предприятия Нововоронежский УТЦ становится кузницей кадров для отечественных и зарубежных АЭС.

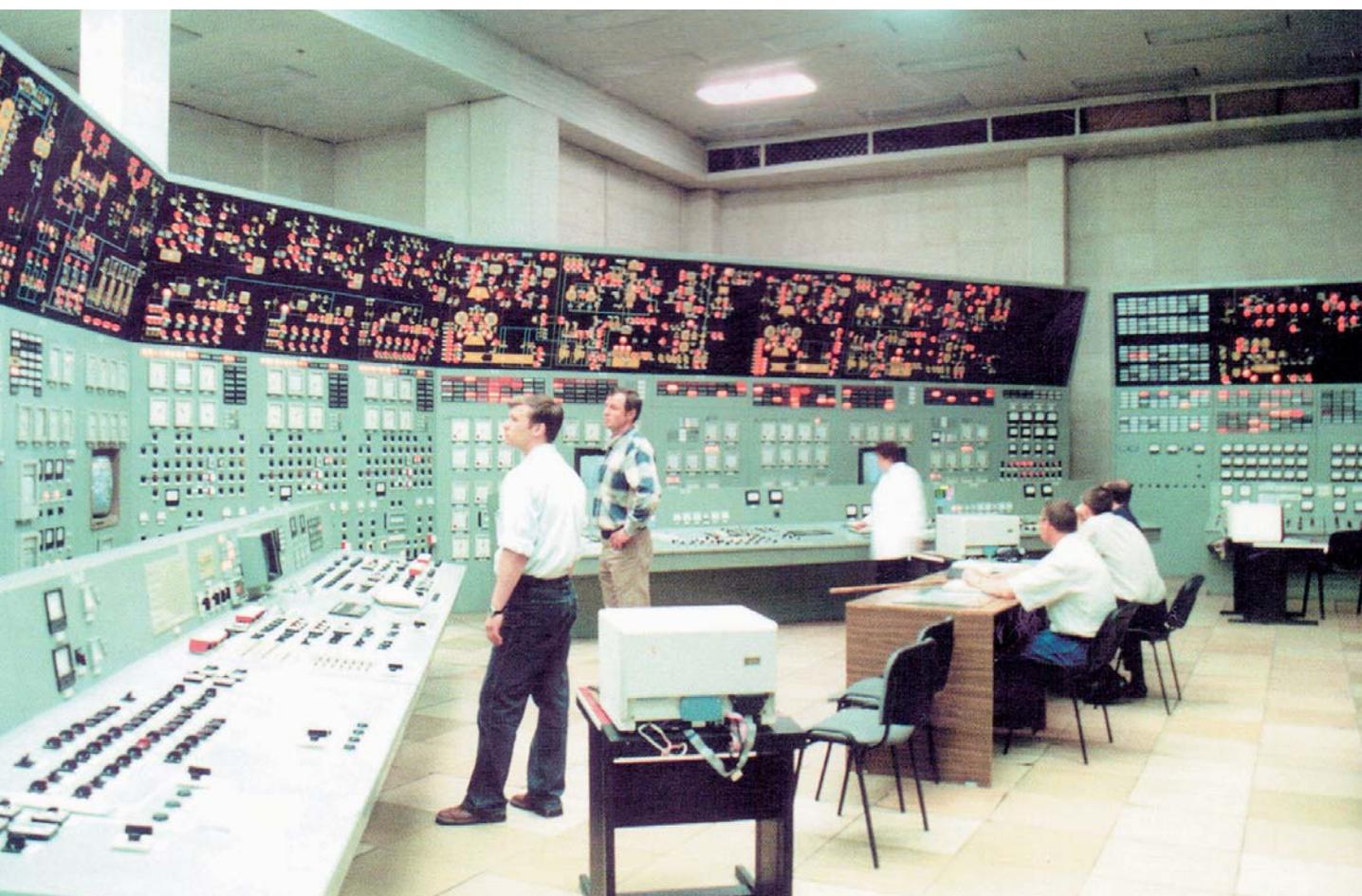
В начале 80-х годов в Нововоронежском УТЦ началось обучение операторов АЭС из Венгрии, Болгарии, Чехословакии, Финляндии, Германии и других стран.

Во второй половине 80-х годов стартует вторая очередь НВ УТЦ, состоящая из локальных тренажеров и полномасштабного тренажера 5-го блока Нововоронежской АЭС с ВВЭР-1000 (реакторная установка В-187).

Разработку полномасштабного тренажера ВВЭР-1000 для установок В-187 выполнял Ереванский филиал ВНИИАЭС, а локальных тренажеров – Нововоронежский УТЦ



Кубинские стажеры на занятии в Нововоронежском учебно-тренировочном центре, 80-е годы





Теоретическое занятие в макетном зале



Занятие на многофункциональном тренажере

К 1984 году
Нововоронежский
УТЦ посетили
530 иностранных
граждан из **45**
стран в составе
72 делегаций и
групп. Организованы
курсы инструкторов
МАГАТЭ с участием
представителей **14**
стран: США, Канады,
Японии, Австрии
и других.



Подготовка персонала технического обслуживания и ремонта



В 1980 году группа специалистов ЦИПК, принимавших участие в разработке математического обеспечения тренажера ВВЭР-440, совместно со специалистами Смоленского учебно-тренировочного центра подготовки операторов АЭС приступила к работе над полномасштабным тренажером РБМК-1000.

В декабре 1989 года тренажер был сдан в опытно-промышленную эксплуатацию, в декабре 1990 года — в промышленную. Создание тренажера внесло большой вклад в повышение эффективности и безопасности АЭС.

**Впервые в отечественной практике
был создан полностью цифровой
тренажер РБМК-1000 с использованием
отечественной вычислительной техники**

В 1983 году сотрудники Ленинградского филиала ЦИПК переезжают в здание на Аэродромной улице. Учебный комплекс филиала состоял из пяти взаимосвязанных корпусов с конференц-залами, поточными аудиториями, гостиницей и столовой общей площадью более 20 тысяч квадратных метров.



Место отдыха слушателей филиала – современных проектировщиков и строителей, – фойе актового зала. Портреты знаменитых петербургских зодчих и красочные панно на стенах напоминают о вековых традициях города на Неве. Работы художников-монументалистов Василия Гусарова и Валентина Леканова.

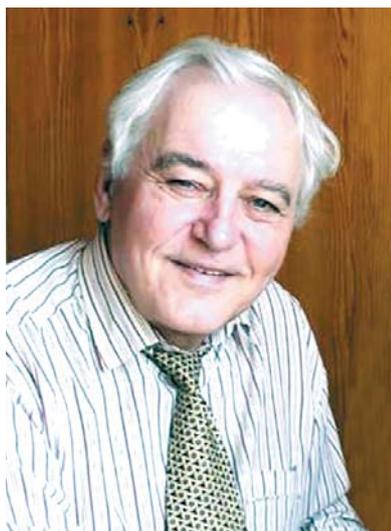
В первой половине 80-х годов завершены строительные работы в Уральском и Сибирском филиалах ЦИПК. Введение в строй новых оборудованных корпусов позволило значительно увеличить количество слушателей филиалов.



Здание Сибирского филиала ЦИПК, 1983 г.



В 1982 году на предприятиях атомной отрасли создана психологическая служба. На протяжении 40 лет специалисты лаборатории психофизиологического обеспечения решают важную задачу повышения и поддержания профессиональной надежности персонала для обеспечения безопасной и эффективной работы АЭС.



С 1981 года на протяжении 25 лет Ленинградский филиал возглавляет бывший заведующий кафедрой ЦИПК «Вычислительные системы и программируемые аппараты» Юрий Петрович Лисненко.



С 1984 по 1996 год Московским филиалом ЦИПК руководит участник реализации проектов АЭС в Финляндии, Германии, Болгарии, Чехословакии, профессор Борис Борисович Батуров.



С 1987 по 1991 год Южный филиал ЦИПК возглавляет кандидат наук, автор учебных пособий по экономическим и экологическим проблемам добычи радиоактивных руд Олег Константинович Авдеев.



Директор Уральского филиала Марк Павлович Потопов (1979 – 1984).



Директор Уральского филиала Валерий Иванович Марков (1884 – 2007).



Первым директором Сибирского филиала назначен Вадим Леонидович Бессмертный (1980 – 1997)

Техническая академия Росатома

1990

Реорганизация ЦИПК
Сотрудничество в рамках
программы TACIS

1991

Международные стажировки
Система ИНЕС МАГАТЭ

1992

Развитие Нововоронежского
УТЦ Атомтехэнерго

1993

Организация МСУЦ
Создание лаборатории
по защите информации

1994

Отраслевая Академия
менеджмента

1995

Создание профсоюзной
организации

1996

УМЦ по учету и контролю
ядерных материалов
Развитие конференц-менеджмента

1997

Создание ОУМЦ Института
профессиональных бухгалтеров
и аудиторов России

1998

Первая международная конференция
«Радиационная безопасность»
Семинар МАГАТЭ для специалистов
Казахстана

1999

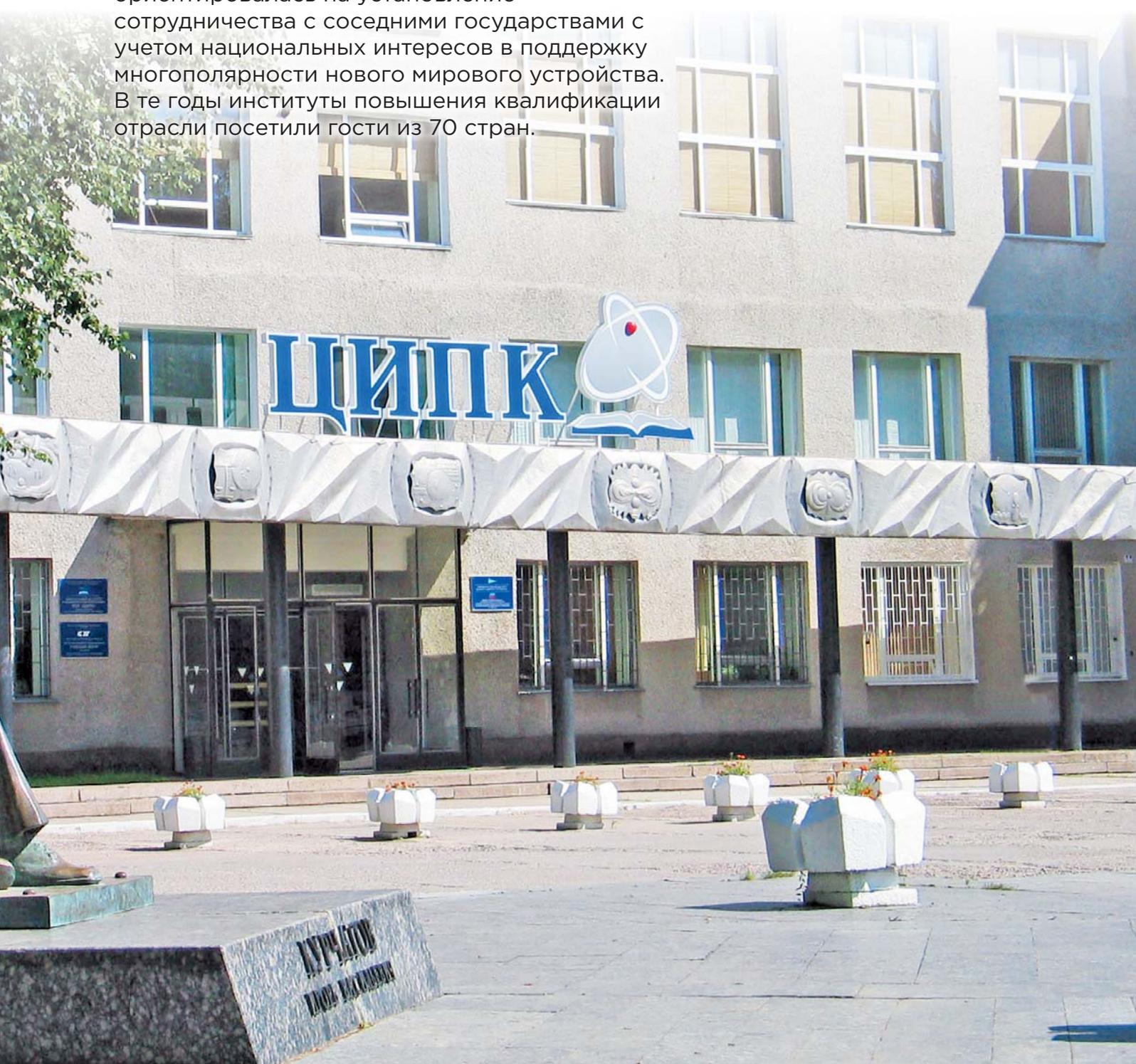
Подготовка специалистов
АЭС «Бушер» (Иран)



3

1990 – 1999 Пути поиска

В конце прошлого века Россия ориентировалась на установление сотрудничества с соседними государствами с учетом национальных интересов в поддержку многополярности нового мирового устройства. В те годы институты повышения квалификации отрасли посетили гости из 70 стран.



Реорганизация

С 1991 года все филиалы ЦИПК были преобразованы в самостоятельные образовательные учреждения – отраслевые институты повышения квалификации. Для координации учебной деятельности этих организаций при ЦИПК был создан объединенный ученый совет.

- Государственный центральный институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Министерства Российской Федерации по атомной энергии (ЦИПК «Центр»)
- Санкт-Петербургский государственный институт повышения квалификации Минатома РФ
- Московский институт повышения квалификации Атомэнерго
- Уральский институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов «Прогресс»
- Сибирский институт повышения квалификации «Спецмонтаж»



В 1992 году в самостоятельное подразделение – филиал фирмы «Атомтехэнерго» – выделился Новоронежский учебно-тренировочный центр. С тех пор НВ УТЦ стал основным специализированным предприятием в области подготовки и поддержания квалификации эксплуатационного персонала отечественных и зарубежных АЭС с реакторами типа ВВЭР.

Многие проекты были реализованы в НВ УТЦ впервые в стране: создание системы подготовки персонала для конкретной модификации АЭС и полномасштабных тренажеров, компьютерных систем обучения, методик и технических средств психофизиологического сопровождения учебного процесса, внедрение системы обеспечения качества обучения.



ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

Для сохранения опыта повышения квалификации кадров в области организации защиты государственной тайны, охраны важных государственных объектов и гражданской обороны в атомной отрасли в 1993 году на базе Специальной кафедры ЦИПК создается Государственное учреждение дополнительного образования «Межотраслевой специальный учебный центр» (МСУЦ).



Занятия в МСУЦ. Лектор – начальник кафедры «Физическая защита объекта» – В. Н. Котельников

Спецкафедры МСУЦ:

- **«Защита государственной тайны»;**
- **«Физическая защита объекта»;**
- **«Чрезвычайные ситуации, гражданская оборона и мобилизационная готовность».**

Учредителями МСУЦ были Министерство безопасности РФ, Государственная техническая комиссия и Минатом России.

Профессорско-преподавательский и руководящий состав МСУЦ состоял из старших офицеров действующего резерва ФСБ, МВД и Министерства обороны.



Первым директором МСУЦ, с 1993 по 2002 год, был военный педагог, полковник ФСБ РФ (до 1995 года – КГБ СССР), начальник спецкафедры ЦИПК Владимир Николаевич Сериков.



Заведующий лабораторией В. Н. Зайцев готовится к проведению практического занятия со слушателями кафедры «Защита государственной тайны»



Заместитель директора МСУЦ по учебной и научной работе А. С. Зеленин вручает удостоверение о повышении квалификации



Занятия по физической защите объектов



Начальник кафедры «Чрезвычайные ситуации, гражданская оборона и мобилизационная готовность» Ю. В. Еганов готовится к проведению лекции



Строительство полигона инженерно-технических средств физической защиты российского производства



Посещение полигона иностранной делегацией

Переход к рынку

В 90-е годы особенно востребованными были учебные программы ЦИПК в области менеджмента, маркетинга, организации внешнеэкономической деятельности.

Подготовкой и повышением квалификации отечественных управленческих кадров с 1972 года в ЦИПК занимались специалисты кафедры «Управление и экономика промышленного производства». Отвечая на вызовы времени, требующие новых знаний, механизмов и инструментов реализации производственных идей, кафедра неоднократно меняла свое название и в конце 90-х годов стала известна как кафедра управления предприятиями атомной промышленности и энергетики.

В разные годы кафедру возглавляли кандидаты наук, доценты Виктор Борисович Буран, Виктор Сергеевич Сенкевич, Игорь Васильевич Сухинин.



Преподаватели и сотрудники кафедры «Управление предприятиями атомной промышленности и энергетики», 90-е годы

В 1994 году предприятиями отрасли по инициативе ЦИПК учреждена Академия менеджмента



Семинар по актуальным вопросам перехода к рыночным отношениям для руководителей главных управлений, акционерных обществ, концернов Минатома РФ, 1993 г.



Рудольф Михайлович Гринёв, заведующий кафедрой «Управление предприятиями атомной промышленности и энергетики» (1998 – 2006), замдиректора ЦИПК (1975 – 2001)

В 1998 году ЦИПК получил лицензию Министерства образования России на право ведения образовательной деятельности и был аттестован Комиссией Государственной инспекции учебных заведений России.

В это же время ЦИПК получил статус отраслевого Учебно-методического центра Института профессиональных бухгалтеров России. Руководители и специалисты служб бухгалтерского учета организаций отрасли проходили здесь подготовку и получали аттестат Минфина РФ. Преподаватели ЦИПК вошли в состав методического совета при Управлении бухгалтерского учета и отчетности Минатома.

С конца 90-х годов
550 специалистов
отрасли получили
аттестаты Института
профессиональных
бухгалтеров и
аудиторов России



Государственная аттестационная комиссия ЦИПК – прием экзаменов в группе профессиональной переподготовки



Аттестация профессиональных бухгалтеров



Ежегодно с 1998 года на базе кафедры бухгалтерского учета и финансово-экономического анализа ЦИПК проводится Школа-семинар главных бухгалтеров отрасли. Модератор школы – заведующая кафедрой «Бухгалтерский учет и финансово-экономический анализ» Л. Ю. Касаткина (2007 – 2021).

Международные программы

К середине 90-х годов ЦИПК стал известен как организатор конференций, научных семинаров и симпозиумов отраслевого, всероссийского и международного уровня.



Председатель Гостехкомиссии при Президенте РФ, генерал-полковник Е. А. Беляев (в центре) с участниками межотраслевого совещания

В рамках совместного проекта с Тихоокеанской северо-западной лабораторией США в 1996 году в ЦИПК была создана лаборатория обеспечения дистанционного обучения, оборудованная современными техническими средствами. Основной задачей лаборатории стали оперативное производство и тиражирование учебных материалов на различных носителях информации. За годы работы в свет вышли десятки учебных пособий, разработанных в институте.

Особенно актуальными были программы обучения и обмена опытом по информационным технологиям и автоматизации, ядерной и радиационной безопасности, учету и контролю ядерных материалов.



Международный семинар по разработке федеральной информационной системы учета и контроля ядерных материалов в Московском институте повышения квалификации.



Печатная продукция ЦИПК была представлена на различных выставках



Оборудование издательской лаборатории ЦИПК, 90-е годы

Первым большим международным мероприятием в Санкт-Петербурге стала конференция МАГАТЭ по международной информационной системе ИНЕС (международная шкала ядерных и радиологических событий) в области атомной науки и техники в 1991 году. В мероприятии приняли участие более ста иностранных представителей из разных стран мира.



Международная конференция МАГАТЭ по системе ИНЕС

В 1998 году в Санкт-Петербургском институте состоялась первая студенческая конференция «Полярное сияние». Со временем конференция привлекла внимание Европейского ядерного общества и Европейского профсоюза работников атомной промышленности (WANUC).



Лауреат Нобелевской премии, академик РАН Ж. И. Алфёров выступает на конференции «Полярное сияние»

По итогам 1996 года в Санкт-Петербургском институте было проведено **42** международных мероприятия

В 1991 году руководство Санкт-Петербургского института повышения квалификации провело переговоры с представителями Далласского государственного университета по вопросу организации программы студенческого обмена штата Техас и СПб ГИПК.



Встреча в Далласе с американскими студентами, проходившими обучение в СПб ГИПК

В 1991 – 2007 годах расширяются международные связи и обмен опытом с учебными центрами Франции, Англии, Германии, Австрии, Италии, Испании, Швеции и других стран в рамках программы TACIS, направленной на поддержание ядерной безопасности в мире.

Международный ядерный форум, который сегодня ежегодно проводит Госкорпорация «Росатом», зародился в Санкт-Петербурге в 1998 году как Международная конференция «Радиационная безопасность: PAO и экология».



В 90-х годах в Китае, Северной Корее, Венгрии, Польше, Финляндии, Чехословакии, Болгарии, на Кубе работало более трех с половиной тысяч специалистов, обученных в Нововоронежском УТЦ. Ноу-хау расходился по миру в виде рабочих чертежей и учебных программ, а также технических разработок новых тренажеров.



Рабочая встреча специалистов НВ УТЦ с американской делегацией



Визит в НВ УТЦ французской делегации



Обсуждение вопросов подготовки персонала с иранской делегацией



Российско-иранский комитет по обучению на площадке АЭС «Бушер»

В начале 90-х в связи с необходимостью подготовки оперативного персонала строящихся энергоблоков Балаковской, Запорожской, Ростовской АЭС, а также атомных станций в Иране, Индии и Китае на площадке Нововоронежского учебно-тренировочного центра Атомтехэнерго был введен в эксплуатацию полномасштабный тренажер ВВЭР-1000 с реакторной установкой В-320. Тренажер создан совместными усилиями российских и японских специалистов в рамках Межправительственного соглашения между двумя странами о сотрудничестве в области мирного использования атомной энергии.



Рабочие встречи по российско-японскому проекту в НВ УТЦ

Активное участие Санкт-Петербургского института повышения квалификации в международной деятельности отразилось в названии организации – «Государственный региональный образовательный центр Минатома России».

В мае 1997 года на площадке ГРОЦ состоялось открытие Регионального центра общественной информации Минатома России. На мероприятии присутствовали министр по атомной энергии Виктор Михайлов, представители городских и областных властей, иностранные гости.

Масштабный проект по созданию центра общественной информации был реализован в рамках программы TACIS с участием французских компаний EDF и COGEMA. Центр стал местом притяжения заинтересованных лиц и просветительской площадкой в области ядерных технологий и их влияния на окружающую среду.

За двадцатилетнюю историю Регионального центра общественной информации ГРОЦ его экспозиции и лекционные занятия посетило более 500 тысяч человек, включая иностранные и дипломатические делегации.



Е. О. Адамов и Карло Рубиа на встрече в Региональном центре общественной информации ГРОЦ



Открытие регионального центра общественной информации Минатома России. У ленты: В. Н. Михайлов; начальник Управления кадров А. Н. Воронков; представитель EDF (Франция) Пьер Полье; переводчик Г. И. Каманина



Министр В. Н. Михайлов ведет заседание коллегии Минатома России в ГРОЦ



Отраслевое мероприятие на площадке Информационного центра атомной энергии в Санкт-Петербурге (до 2018 года – Региональный центр общественной информации)



**Александр Григорьевич
МЕШКОВ**

Советский государственный деятель, Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской и Сталинской премий. В 1986 – 1990 годах – первый заместитель министра среднего машиностроения СССР. С 1990 года – заместитель министра атомной энергии и промышленности СССР.



**Юрий Петрович
РУДНЕВ**

Директор ЦИПК (1979 – 2002) Доктор наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ. Инженер научно-испытательного полигона авиационных систем НИИ-2 Минавиапрома. В должности старшего инженера МИФИ участвовал в разработке элементной базы боевых информационных систем для атомного подводного флота.



**Александр Иванович
КОВАЛЁВ**

Директор Нововоронежского УТЦ Атомтехэнерго (1992 – 1998)

В период руководства УТЦ А. И. Ковалёва начинается развитие международного сотрудничества. Совместно с французскими партнерами создается учебно-тренировочный стенд для подготовки ремонтного персонала. Проводится наладка и установка тренажера – аналога 4-го блока Балаковской АЭС.



**Юрий Петрович
ЛИСНЕНКО**

Директор Ленинградского филиала ЦИПК (1981 – 2006)

Работал в ЦИПК с 1969 года. Участвовал в работе Совета Минсредмаша по созданию АСУ предприятий министерства, а также в проектировании и строительстве нового комплекса Ленинградского филиала. Член Международного клуба директоров. Награжден орденами и медалями СССР и Российской Федерации. Автор мемуарных монографий.

В 1991 году в сквере ЦИПК был установлен памятник выдающемуся ученому-физику Игорю Васильевичу Курчатову. Скульптор – Народный художник СССР Олег Константинович Комов.





Техническая академия Росатома

2000

Подготовка руководителей и специалистов ЯОК
Подготовка персонала Тяньваньской АЭС (Китай)

2001

Образован отраслевой УМЦ по охране труда и радиационной безопасности

2002

Первый учебный курс МАГАТЭ по физической защите

2003

Подготовка персонала АЭС «Каданкулам» (Индия)

2004

Создан НМЦ «Управление человеческими ресурсами»
Создан УТЦ «Аварийное реагирование»

2006

Создан УМЦ «Развитие персонала АЭС»
Разработана программа стратегического развития кадрового потенциала атомной отрасли

2007

НОУ ДПО «ЦИПК» – аффилированный член ВАО АЭС

2008

Начало международного сотрудничества ЦИПК

2009

Первая стратегическая сессия в ЦИПК

Первые семинары в ЦИПК, 2004 г.



4

2000 – 2009

В эпоху атомного ренессанса

В начале нынешнего века долгожданный ренессанс отрасли потребовал полной трансформации ее предприятий. Включившись в процесс возрождения, институт возвращает себе былую отраслевую востребованность. До Технической академии Росатома остается путь длиной в десятилетие.

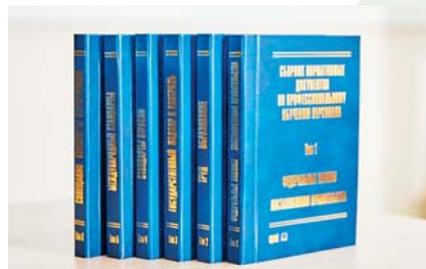


Начало преобразований

В 2005 году между Федеральным агентством по атомной энергии и ГЦИПК подписано соглашение о сотрудничестве в области подготовки кадров. В 2007 году институт перешел в ведение ОАО «Атомэнергпром» для кадрового обеспечения предстоящих масштабных проектов Росатома. В планах НОУ ДПО «ЦИПК» – собрать воедино мощнейшую систему дополнительного профессионального образования, которой славился Минсредмаш.

Поворотным моментом стал анализ кадровой готовности отрасли к преобразованиям и разработка концепции стратегической программы развития кадрового потенциала атомного энергопромышленного комплекса в 2006 году. Решением задачи занимались директора кадровых служб крупных предприятий во главе с руководителем научно-методического центра «Развитие человеческих ресурсов» ЦИПК Юрием Николаевичем Селезнёвым.

Вся собранная информация составила шесть томов – в таком объеме кадровый анализ отрасли был проведен впервые.



Сборник нормативных документов по профессиональному обучению персонала в шести томах



Ю. Н. Селезнёв, директор ЦИПК, первый ректор института



Ю. Н. Селезнёв, С. В. Кириенко на церемонии награждения медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени



Кадровый семинар в МИПК

Стратегические планы Росатома требовали поиска новых путей развития института, направленных на совершенствование учебной деятельности и материальной базы. Основным инструментом координации инновационной деятельности был выбран проектный подход, позволяющий формировать коллектив единомышленников с привлечением ведущих специалистов предприятий отрасли и смежных отраслей.



Н. Г. Айрапетова, руководитель сектора развития ЦИПК, кандидат экономических наук

Особая гордость ЦИПК – заслуженные преподаватели: профессора А. И. Галин, Э. Е. Петров и А. Л. Шимкевич, доценты В. А. Черкашин и Г. М. Владыков.



Е. А. Пивненко, заместитель директора ЦИПК по основной деятельности, кандидат физико-математических наук



Разработка стратегии ЦИПК, 2007 г.



В 2007 году сектор основной деятельности объединял учебную и научную работу ЦИПК и состоял из 8 кафедр, 3 учебно-методических центров и других подразделений.



Профессор Э. Е. Петров со слушателями

В 2006 году институтом была принята стратегия, направленная на поддержку кадровых процессов реструктуризации отрасли. Впервые была определена миссия ЦИПК: «Мы повышаем профессионализм и компетентность работников атомной отрасли для обеспечения ее безопасного устойчивого развития и конкурентоспособности на мировом рынке ядерных технологий». Миссия остается неизменной более 15 лет.



Сотрудники УМЦ по охране труда и радиационной безопасности

Учебно-методический центр «Системный подход к обучению» вырос из научно-методического центра «Управление человеческими ресурсами». Основную деятельность центр сосредоточил на проведении обучения инструкторов атомных станций, включая обучение системному подходу. Сотрудники центра участвовали в ряде международных проектов: разработке и проведении обучения руководителей АЭС «Бушер», внедрении системного подхода к организации обучения в Беларуси, оказании методической помощи Национальному учебному центру по физической защите Института ядерной физики Казахстана, организации учебных курсов для инструкторского персонала УТЦ Армянской АЭС.

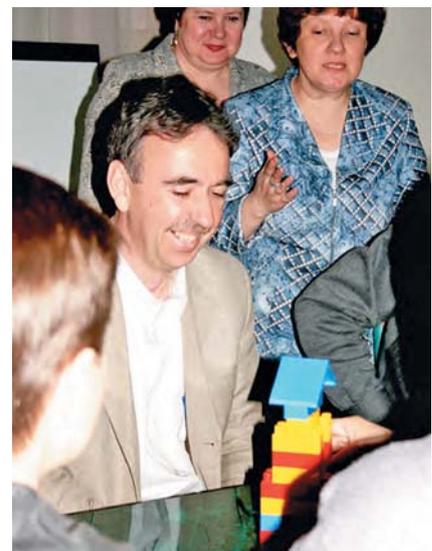


Участие в семинаре «Методология системного подхода к обучению», организованном компанией TECNATOM в рамках проекта ENEN-Ru II «Укрепление сотрудничества в области ядерного образования и подготовки кадров»

Отраслевой учебно-методический центр по охране труда и радиационной безопасности, созданный в ЦИПК в 2001 году, оказывал методическую помощь предприятиям отрасли по организации и проведению работ по охране труда и радиационной безопасности, а также проводил обучение требованиям охраны труда и аттестацию рабочих мест.



М. Н. Кандалова, руководитель УМЦ СПО, один из классиков системного подхода в обучении



НМЦ «Управление человеческими ресурсами»



Л. П. Кумков, первый руководитель УМЦ «Развитие персонала АЭС» (2006), первый директор НАМЦ (2008)



Слушатели и сотрудники НМЦ «Управление человеческими ресурсами»



Обучение в УМЦ «Развитие персонала АЭС»

Учебно-методический центр «Развитие персонала АЭС» создан в 2006 году. Центр оказывал образовательные, консультативные, методические, информационные услуги в сфере повышения квалификации и профессиональной подготовки персонала атомных станций. В состав центра входила лаборатория «Норма», которая занималась развитием отраслевой системы нормирования труда.

Независимый аттестационно-методический центр создан в 2008 году для подготовки руководителей и специалистов Госкорпорации «Росатом» в области промышленной, энергетической и экологической безопасности. НАМЦ стал аккредитованным органом оценки соответствия в этих областях, а также в энергетике и строительстве. Преподаватели НАМЦ принимают активное участие в подготовке зарубежных специалистов по профилю деятельности центра.



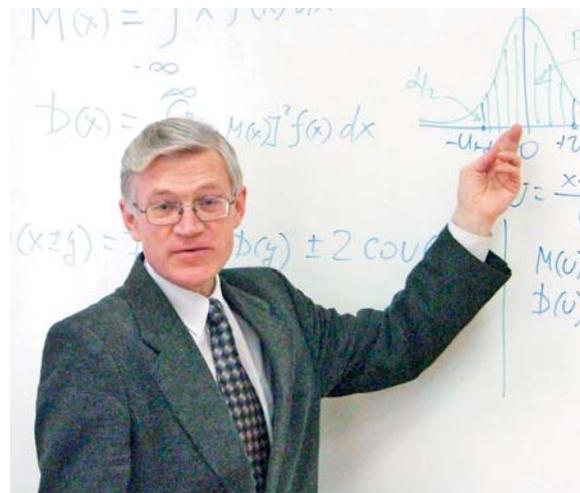
Подготовка слушателей в НАМЦ

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

Развитие ядерных технологий невозможно без современных методов анализа данных, метрологического обеспечения измерений, решения задач учета и контроля ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. С 2007 года актуальные направления в отрасли развивает кафедра «Измерительные системы и метрология». До сегодняшнего дня приоритетными направлениями на кафедре остаются темы, связанные с безопасностью объектов использования атомной энергетики, национальной безопасностью, качеством ядерных технологий, которые можно обеспечить только с применением точных измерений и соответствующего метрологического обеспечения.



Слушатели кафедры на лекции



Заведующий кафедрой «Измерительные системы и метрология», кандидат технических наук, доцент А. Я. Карпенко



Слушатели кафедры на практических занятиях

В связи с необходимостью внедрения в учебный процесс электронных форм обучения и контроля знаний, в 2007 году в ЦИПК создан проектно-консалтинговый центр «Технические средства обучения». Основными направлениями деятельности центра являются разработка компьютерных обучающих систем и материалов электронного обучения, а также разработка, внедрение и сопровождение систем автоматизации бизнес-процессов подготовки персонала.



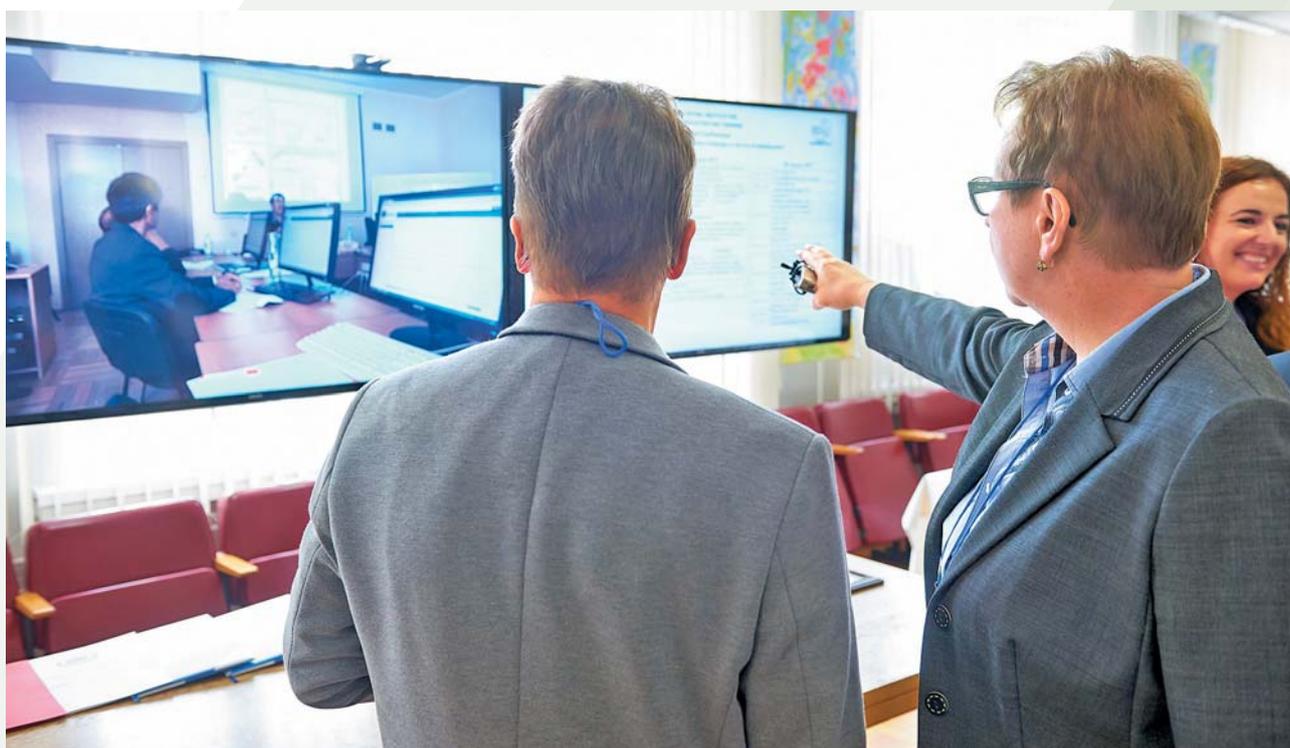
Руководитель ПКЦ «Технические средства обучения» С. В. Усенко



Научно-практический семинар «Обеспечение единства измерений в области использования атомной энергии. Законодательная и прикладная метрология»



Занятие в компьютерном классе



В 2000 году по заданию Минатома ЦИПК и МИПК были разработаны учебно-методические материалы для подготовки руководителей и специалистов ядерного оружейного комплекса.

В июле 2002 года в ЦИПК создана кафедра «Подготовки руководителей и специалистов Минатома России по безопасности работ с ядерными зарядами, ядерными боеприпасами и их составными частями». Кафедру возглавил заместитель руководителя Департамента безопасности, экологии и чрезвычайных ситуаций, профессор Геннадий Абрамович Новиков. С 2005 года кафедрой руководил кандидат технических наук Александр Иванович Галин.



Академик В. Н. Михайлов и слушатели кафедры, 2006 г.

Наряду с штатными преподавателями к учебному процессу широко привлекаются известные ученые: академики РАН Б. В. Литвинов, В. Н. Михайлов, доктора технических наук А. А. Бриш, Б. В. Никипелов, а также ведущие специалисты из ВНИИЭФ, ВНИИТФ, ВНИИА и других организаций.



Помощник директора ЦИПК по связям с предприятиями ЯОК А. И. Галин



Профессор А. А. Бриш ведет занятие, 2005 г.



Преподаватели ЦИПК с группой слушателей - руководителей подразделений предприятий ядерного оружейного комплекса

В 2005 году в Московском институте повышения квалификации была организована кафедра для подготовки руководителей, специалистов и экспертов по безопасности в области использования атомной энергии в оборонных целях, в том числе на предприятиях ядерного оружейного комплекса и судостроительной промышленности.

Для обучения и аттестации основного состава предприятий «СевРАО» (Мурманск) и «ДальРАО» (Владивосток) по вопросам ядерной и радиационной безопасности при обращении с РАО и ОЯТ создан объединенный филиал кафедр «Ядерные технологии, безопасность и охрана окружающей среды» МИПК «Атомэнерго» и «Охрана окружающей среды» Института инженерной и социальной экологии Дальневосточного государственного технического университета при ФГУП «Даль РАО».



Диплом о профессиональной подготовке выпускникам объединенной кафедры вручает директор МИПК «Атомэнерго» Н. И. Ищенко



Коллектив объединенной кафедры МИПК «Атомэнерго» и ФГУП «ДальРАО»

Одно из основных направлений деятельности МИПК – повышение профессиональной готовности руководителей и специалистов предприятий атомной отрасли к реагированию на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. По вопросам аварийного реагирования обучение в институте проходили сотрудники аварийно-технических центров и аварийно-спасательных формирований, эксперты объектовых комиссий по чрезвычайным ситуациям и другие группы специалистов.



Открытие учебно-тренировочного центра «Аварийное реагирование», МИПК, 2004 г.



Слушатели и преподаватели учебного курса «Организация и проведение работ по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций», МИПК, 2008 г.

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

В ходе практических занятий слушатели УТЦ «Аварийное реагирование» знакомятся с базами данных радиационно-опасных объектов, банком электронных карт по регионам их размещения, а также программно-техническими средствами оценки последствий радиационных аварий для персонала и населения.



Занятие в УТЦ проводит доцент В. П. Черняев



Занятие в компьютерном классе учебно-тренировочного центра МИПК



Слушатели кафедры «Безопасность в ЯОК»



Преподаватели и слушатели УТЦ «Аварийное реагирование»



В 1997 году МИПК возглавил Николай Иванович Ищенко, профессор кафедры «Системный анализ» МИФИ, член президиума Общественного экспертного совета по техническому регулированию в области инновационного развития атомной энергетики.

В 1998 году для реализации государственного плана подготовки управленческих кадров по Президентской программе для организаций Минатома России Московский институт повышения квалификации и Московский инженерно-физический институт создают образовательный консорциум «Менеджмент-технологии».

Кафедра «Информационная безопасность» была создана в ЦИПК в 2004 году на базе научно-исследовательской лаборатории по оказанию услуг в области защиты информации, выделившейся в результате реорганизации Спецкафедры.

Разработанные специалистами кафедры программы повышения квалификации охватывали все практические направления и специализации в области информационной безопасности. Кафедра являлась основным организатором ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации», в которой принимали участие свыше сотни специалистов отрасли и других ведомств.



Заведующий кафедрой «Информационная безопасность» М. З. Шакиров



Участники III Всероссийской конференции «Методы и средства технической защиты конфиденциальной информации», 2006 г.

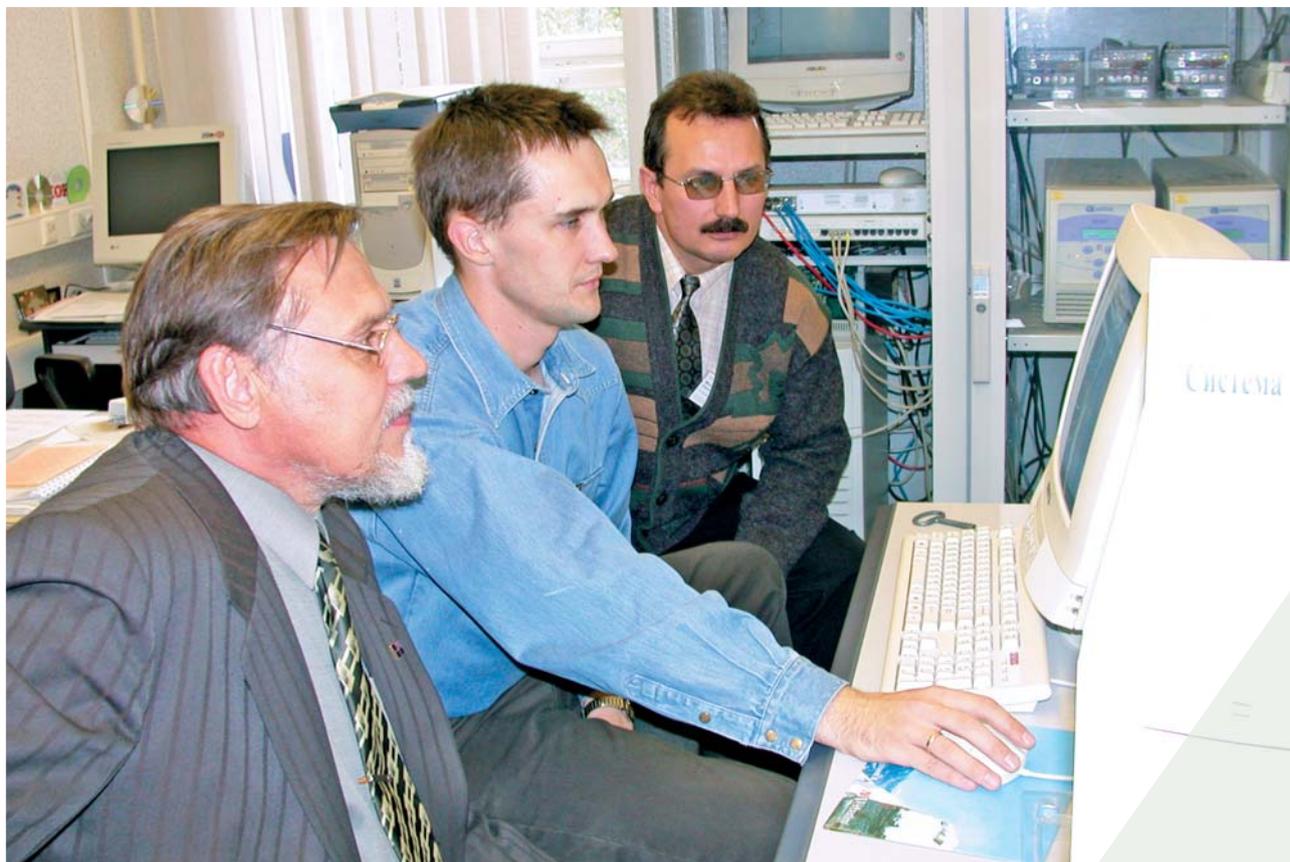
В 2000-х годах руководством Межотраслевого специального учебного центра с участием международных партнеров создана современная учебная площадка, включающая в себя все необходимые технические средства обучения, учебно-методические материалы и актуальный фонд нормативных документов.



Знакомство с оборудованием испытательной лаборатории МСУЦ

В МСУЦ проходят подготовку руководители и специалисты служб безопасности и подразделений физической защиты ядерных объектов ГК «Росатом». Ведется изучение проблем организации и обеспечения физической защиты, проектирования и эксплуатации комплексов инженерно-технических средств, анализа и инспектирования систем физической защиты.

В 2001 году учебный центр подготовки специалистов, осуществляющих обеспечение физической защиты объектов использования атомной энергии Сибирского и Дальневосточного регионов, создан также в Сибирском институте повышения квалификации.



Ведущий инженер МСУЦ Е. П. Бологов проводит занятия по эксплуатации системы управления доступом и охранной сигнализации «Цирконий-М»



Иностранная делегация на полигоне МСУЦ

На учебных полигонах, один из которых создан в рамках сотрудничества с МАГАТЭ, слушатели МСУЦ могут познакомиться с образцами средств современной охранной техники.

Кроме учебных подразделений, в МСУЦ функционирует Орган по сертификации технических средств физической защиты, включающий в себя сертификационный, экспертный и испытательный центры. Каждый из этих центров является аккредитованным участником системы сертификации оборудования, изделий и технологий, предназначенных для объектов использования атомной энергии.



Открытие Международного учебного полигона Росатом – МАГАТЭ на площадке МСУЦ, 2009 г.

Лаборатории испытательного центра проводят сертификационные испытания в условиях, максимально приближенных к условиям эксплуатации технических средств физической защиты в атомной отрасли.



В 2010 году произведена модернизация экспериментально-испытательной базы, введено в действие новейшее испытательное и измерительное оборудование, расширяющее возможности проведения электромагнитных, функциональных, климатических и механических испытаний.

Формирование авторитета

Во второй половине 2000-х ЦИПК активно устанавливает контакты с признанными международными организациями: МАГАТЭ, ВАО АЭС, ENEN, ANENT и другими. Стратегическая цель института – создание международного центра ядерных знаний – тесно связана с задачей обеспечения конкурентоспособности Росатома на мировом рынке ядерных технологий.



Участники совещания Евратом-Росатом, ЦИПК, 2008 г.

38 российских и 23 иностранных специалиста работали в рамках третьего совещания Евратом – Росатом. Впервые в рамках рабочего совещания была определена рабочая группа по образованию и подготовке специалистов, в которую входили представители ведущих российских вузов и научных институтов.



В семинаре ВАО АЭС-МЦ «Техническое регулирование безопасности в атомной энергетике», состоявшемся в сентябре 2008 года, приняли участие специалисты Украины, Армении, Венгрии и Болгарии.

В 2008 году ЦИПК проводит четыре крупных мероприятия с участием представителей иностранных организаций.



Модератор совещания – проректор по международной деятельности ЦИПК В. В. Артюк



Экскурсионный тур в Свято-Пафнутьев Боровский монастырь



Профессор Масаки Сайто в ЦИПК

С 2007 года ЦИПК является аффилированным членом Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих атомные электростанции, и активно участвует в мероприятиях, организуемых Московским центром ВАО АЭС.



Профессор Гюнтер Кесслер с супругой у бюста великого русского полководца М. И. Кутузова в сквере Победы русских войск в 1812 году, г. Малоярославец

В международном совещании по нераспространению ядерных материалов приняли участие ведущие ученые университетов: профессор Анатолий Шмелев (МИФИ, Россия), профессор Масаки Сайто (Токийский технологический институт, Япония), профессор Гюнтер Кесслер (Университет Карлсруе, Германия), а также представители Франции, Италии, США.



Участники III конференции «Тяжелые жидкометаллические носители в ядерных технологиях»

В работе III конференции «Тяжелые жидкометаллические носители в ядерных технологиях» приняли участие более 150 специалистов, в том числе из Бельгии, Германии, Франции, Чехии, Италии, Испании, Швейцарии, Кореи, Японии, США, а также представители МАГАТЭ. Участниками конференции высказано мнение, что тяжелые жидкометаллические носители будут играть важную роль в инновационных ядерных технологиях XXI века.



Наиболее значимыми международными мероприятиями, прошедшими на площадке ЦИПК в 2009 году, стали XI Международная конференция «Безопасность АЭС и подготовка кадров», Стратегическая сессия по ядерным технологиям нового поколения и Консультативное совещание МАГАТЭ по вопросам подготовки руководителей АЭС.



В работе конференции «Безопасность АЭС и подготовка кадров» приняли участие отечественные и зарубежные ученые и специалисты вузов, исследовательских центров и производственных организаций



В рамках совещания МАГАТЭ обсуждался вопрос выстраивания траектории развития международной системы подготовки менеджеров высшего и среднего звена управления АЭС на базе ЦИПК



Доклад профессора Токийского института технологии Масаки Саито посвящен вопросам развития ядерного образования в мире



В совещании МАГАТЭ приняли участие менеджеры высшего звена управления АЭС из Канады, Китая, Южной Кореи, Германии, Украины, Белоруссии, Всемирной ассоциации операторов атомных станций

В 2008 году с ознакомительным визитом ЦИПК посетили представители Белорусского государственного университета. В ходе встречи обсуждались вопросы подготовки белорусских преподавателей с привлечением ведущих специалистов вузов и НИИ.

В декабре 2009 года ЦИПК посетили специалисты Комиссии по атомной энергии Федеративной Республики Нигерия. В ходе визита обсуждались вопросы научно-образовательной деятельности и возможности сотрудничества в сфере подготовки кадров.



Заведующий кафедрой ядерной физики БГУ В. Е. Ямный, доцент кафедры И. Я. Дубовская, заведующий кафедрой физики твердого тела В. В. Углов



В поддержку научно-исследовательских институтов ядерной отрасли в странах Центральной и Восточной Европы в 2004 году стартовал проект МАГАТЭ «Стратегическое планирование менеджмента для самодостаточного и устойчивого развития национальных ядерных центров». Для обсуждения проблемы ядерного бизнес-образования и вопроса организации получения такого образования в рамках проекта ЦИПК посетили представители МАГАТЭ Марта Феррари и Кевин Аллдред.



В 2000-х МСУЦ становится известен не только в России, но и за рубежом. Одним из основных направлений международной деятельности являлось сотрудничество с Международным агентством по атомной энергии.

В 2001 году на базе МСУЦ открывается Центр для иностранных граждан стран-участниц МАГАТЭ для подготовки специалистов в области физической защиты ядерных материалов и объектов. В рамках работы центра проводились учебные курсы для представителей стран, совершенствовалась учебно-материальная база.



Открытие курса МАГАТЭ по физической защите. На фото (слева направо): представители Минатома России В. В. Остропилов, Е. Н. Дегтярёв, директор МСУЦ Н. А. Смирнов, представитель МАГАТЭ Е. Кнапик



Начальник кафедры «Физическая защита» В. Н. Котельников проводит практические занятия со слушателями в лаборатории МСУЦ



Вручение сертификатов о прохождении курса МАГАТЭ по физической защите. На фото (слева направо): слушатель курса, заместитель директора МСУЦ по учебной и научной работе С. Н. Головченко, представитель МАГАТЭ Аксель Хагеманн (Германия), переводчик, представители Минатома В. М. Куценко и В. В. Остропиков

Первый двухнедельный Региональный учебный курс МАГАТЭ «Практика эксплуатации систем физической защиты» состоялся в МСУЦ в ноябре 2002 года.



В 2006 году с ознакомительным визитом МСУЦ посетила делегация Французской Республики.

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

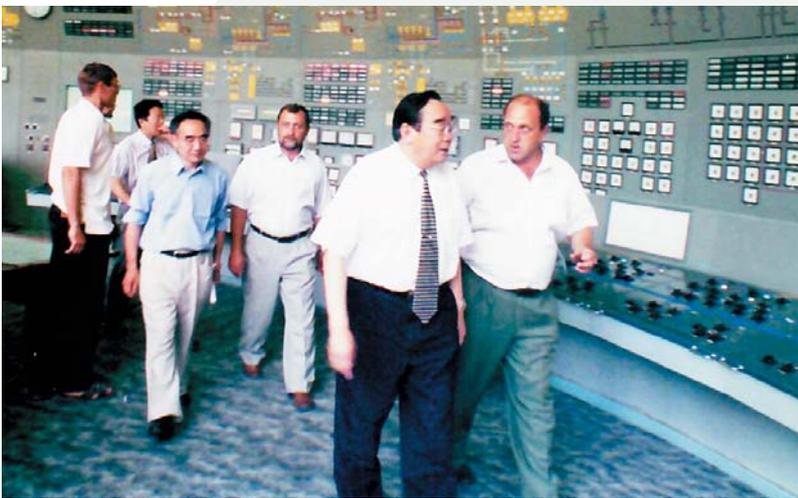
В начале 2000-х Нововоронежский УТЦ вместе с Атомтехэнерго вписывается в структуру Концерна «Росэнергоатом». На новом витке развития учебно-тренировочный центр открывает свои двери слушателям из Китая и Индии.



С 2000 по 2003 год
Нововоронежским УТЦ
Атомтехэнерго было

обучено **452**
атомщика Тяньваньской
АЭС.

274 из них –
на площадке заказчика
в Китае.



Рабочая встреча с китайской делегацией по проекту подготовки персонала Тяньваньской АЭС



Вручение сертификатов китайским специалистам



Подготовка китайских специалистов к экзамену



Заключение контракта на подготовку персонала АЭС «Куданкулам»



Подготовка индийских специалистов на полномасштабном тренажере, НВ УТЦ, 2003 г.



Теоретические занятия



С. А. Лященко, кандидат технических наук, главный инженер Нововоронежского УТЦ (2002 – 2007)

С 2003 года в НВ УТЦ
прошли подготовку

182

специалиста АЭС
«Куданкулам»



В связи с реструктуризацией отрасли в 2007 году Сибирский институт повышения квалификации реорганизован в АНО СИПК Росатома. В это же время институт заключает соглашение об организации обучения с Томским центром экологического аудита и менеджмента и Сибирским центром логистики. Научно-учебный центр «Качество» признает СИПК площадкой для подготовки специалистов по методам неразрушающего контроля.



Обучение в АНО СИПК Росатома

Санкт-Петербургский ГРОЦ в 2007 году преобразован в Институт дополнительного профессионального образования «Атомпроф». Обновленный институт входит в структуру АО «Атомэнергострой» Госкорпорации «Росатом».



Олег Иванович Сидоров, директор СИПК с 1997 по 2008 год



Дмитрий Семенович Чернейко, директор «Атомпроф» (2007 - 2009)



Доктор технических наук, профессор Сергей Терентьевич Лескин возглавляет СИПК с 2002 по 2004 год



В 2002 году Межотраслевой специальный учебный центр возглавил полковник ФСБ РФ Николай Алексеевич Смирнов



С 2007 по 2011 год МСУЦ руководит полковник ФСБ РФ Юрий Александрович Барабанов



**Юрий Николаевич
СЕЛЕЗНЁВ**

Кандидат экономических наук. В должности главного инженера Смоленского УТЦ участвовал в процессе ввода в эксплуатацию полномасштабного тренажера для подготовки операторов АЭС с реакторами РБМК-1000. Ректор ЦИПК (с 2017 года – Технической академии Росатома). Внес большой вклад в реструктуризацию и развитие системы подготовки кадров атомной отрасли.



**Валерий Николаевич
МУРЫГИН**

Первый проректор ЦИПК. Под его руководством был реализован проект по восстановлению учебно-материальной базы института, а с 2018 года – проект по развитию базы Технической академии Росатома и ввода в эксплуатацию здания ИГЯБФЗ. Ранее – руководитель проектов по разработке и внедрению тренажеров для обучения персонала Смоленской и Курской АЭС.



**Александр Иванович
ГАЛИН**

Педагог, кандидат технических наук, профессор, Лауреат Государственной премии СССР. Директор комбината «Электрохимприбор» (с 1979 года). Заведующий кафедрой, заместитель директора ЦИПК по связям с предприятиями Минатома России (с 1989 года). Член Международной академии информатизации.



**Леонид Петрович
КУМКОВ**

Заслуженный работник атомной отрасли. Начальник УТП Кольской АЭС (с 1987 года), участвовал в разработке полномасштабных тренажеров. Руководитель проекта Технической академии Росатома по подготовке инструкторов нового поколения для обучения персонала атомных станций в России и за рубежом (2018 – 2021).



**Аркадий Адамович
БРИШ**

Выдающийся ученый-физик, конструктор, доктор технических наук, профессор, один из создателей ядерного оружия, участник воздушных и подземных ядерных испытаний. Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской премии, Государственной премии СССР и премии Правительства РФ.



**Борис Васильевич
ЛИТВИНОВ**

Академик РАН, специалист в области атомной науки и техники, исследований физики взрыва и высоких плотностей энергии. Главный конструктор по разработке ядерных зарядов НИИ-1011 (ВНИИТФ, Снежинск). Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской премии.



**Борис Васильевич
НИКИПЕЛОВ**

Заместитель директора ПО «Маяк», доктор технических наук. Первый заместитель министра среднего машиностроения (с 1987 года), исполняющий обязанности министра атомной энергетики и промышленности РФ (1991 – 1992), Лауреат Государственной премии СССР, Лауреат премии Совета Министров СССР.



**Виктор Никитович
МИХАЙЛОВ**

Доктор технических наук, профессор, академик РАН. Министр РФ по атомной энергии (1992 – 1997). Лауреат Ленинской и Государственной премий, а также премии имени М.А. Шолохова за книгу «Опаленные в борьбе при создании ядерного щита Родины». Награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» III степени.



**Эрнест Ефимович
ПЕТРОВ**

Доктор наук, профессор, главный научный сотрудник Физико-энергетического института, вице-президент Ассоциации радиологических проблем России. В составе группы ученых занимался изучением систем контроля радиационной обстановки и на реакторах БН-350, БН-600. Автор трех изобретений.



**Владимир Акимович
ЧЕРКАШИН**

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Ядерные технологии, безопасность и экология» ЦИПК. Один из ведущих специалистов отрасли по концепции радиационной безопасности в практике радиационного контроля. Член Совета по радиационной безопасности Росатома. Участник ликвидации последствий аварии на ЧАЭС.



**Александр Яковлевич
КАРПЕНКО**

Кандидат технических наук, доцент. Автор более 70 учебных курсов повышения квалификации в области учета и контроля ядерных материалов, метрологического обеспечения в атомной энергетике и других. Организатор ежегодных международных семинаров «Спектрометрический анализ. Аппаратура и обработка данных».



**Александр Иванович
ИВАНЧЕНКО**

Ветеран атомной энергетики и промышленности. Директор Нововоронежского учебно-тренировочного центра (с 1998 года). Принимал активное участие в разработке и модернизации первых полномасштабных тренажеров для подготовки оперативного персонала АЭС с реакторными установками ВВЭР.

Техническая академия Росатома

2010

Объединение институтов
Создание Международного центра
подготовки персонала ядерной
инфраструктуры

2011

Подписание практических
договоренностей с МАГАТЭ
Визит С. В. Кириенко в ЦИПК

2012

Подписан Меморандум с Корейским
исследовательским институтом
атомной энергии

2013

Сотрудничество
с зарубежными вузами

2014

Создан ПО «Проекты
инновационного развития»

2015

Подписан Меморандум с
Национальным агентством по атомной
энергии Республики Индонезия

2016

Трехстороннее соглашение между
ЦИПК, ТЕСНАТОМ и Русатом Сервис

2017

Слияние ЦИПК и ИГЯБФЗ
Создание Технической академии
Росатома

Визит в ЦИПК директора Департамента Технического
сотрудничества МАГАТЭ Кваку Анинга, 2013 г.



5

2010 – 2017 Стратегия успеха

В 2010-е годы мощным посылом к развитию международного сотрудничества в ЦИПК становится взятый тогда курс МАГАТЭ на помощь странам-новичкам. Развивающиеся государства получили возможность выйти на другую ступень технологического, интеллектуального и экономического развития. Развитые – применить свои технологии, оборудование и знания. Ядерная энергетика – фактор стабильности и устойчивости мира.



Слияние

В 2010 году толчком к выходу на новый уровень становится слияние организаций, охватывающее все технические компетенции отрасли: ЦИПК – МИПК – АТОМ-ПРОФ. В это время все более отчетливо проглядывает будущее института как единого центра развития ядерных компетенций отечественной и зарубежной атомной промышленности.



Сессия по разработке стратегии объединенного ЦИПК

В объединенный ЦИПК возвращается та особая атмосфера, которая способствует раскрытию научных, творческих и управленческих талантов сотрудников.

В мае 2010 года к ЦИПК присоединяется Уральский филиал, действующий на базе ОАО «СвердНИИхиммаш». После подписания соглашения о сотрудничестве между ЦИПК и Уральским федеральным университетом обучение в Уральском филиале проводилось как на базе предприятий, так и в учебных аудиториях Физико-технического института УрФУ.



Профессор кафедры экспериментальной физики ФТИ УрФУ В. А. Пустоваров проводит занятия для специалистов АО «Далур»



Сотрудники ЦИПК, 2011 г.



Д. И. Солодов, директор Уральского филиала ЦИПК (с 2012 года)



Сотрудники ЦИПК на торжественном мероприятии, посвященном 45-летию института, 2012 г.



Обучение в ЦИПК



Сотрудники ЦИПК на отраслевом Дне информирования

В **2011** году ЦИПК получил бессрочную лицензию на право ведения образовательной деятельности. За год количество персонала, прошедшего обучение в институте, превысило

14,5 тысяч человек.

Международный центр

В 2011 году на 55-й сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии в Вене между МАГАТЭ, ЦИПК и Концерном «Росэнергоатом» подписаны практические договоренности о сотрудничестве в сфере подготовки специалистов в области ядерной инфраструктуры и эксплуатации АЭС. Вся дальнейшая деятельность Международного центра подготовки персонала, созданного в ЦИПК в 2010 году, выстраивалась в соответствии с этим документом.



Трехсторонние практические договоренности подписали первый заместитель генерального директора АО «Концерн Росэнергоатом» В. Г. Асмолов, руководитель Департамента ядерной энергии МАГАТЭ А. В. Бычков, ректор НОУ ДПО «ЦИПК» Ю. Н. Селезнёв

Программы развития Международного центра подготовки персонала разрабатывались по поручению генерального директора Госкорпорации «Росатом» Сергея Владиленивича Кириенко, который посетил ЦИПК после конференции МАГАТЭ.



Визит С. В. Кириенко в ЦИПК, 2011 г.

«Оказание услуг по продаже знаний – самый высокий уровень продвижения технологий».

С. В. Кириенко





Визит С. Е. Нарышкина в ЦИПК

«Определяя перспективные рынки строительства атомных объектов, ЦИПК планирует свою работу на 5-10 лет вперед».

С. Е. Нарышкин



к 2011 году в ЦИПК
прошли обучение **70**
менеджеров из Египта,
Вьетнама, Бангладеш,
Белоруссии

Вручение сертификатов специалистам Управления по атомным станциям Египта - слушателям курса «Выбор и аттестация площадки для строительства АЭС», 2010 г.

Вопросы в области образовательной деятельности и возможность сотрудничества в сфере подготовки кадров в 2010 – 2017 годах в рамках деловых визитов в Россию с руководством ЦИПК обсуждали представители Франции, Японии, Кореи, Вьетнама, Монголии, Казахстана, Бангладеш, Малайзии, Финляндии, Польши, Турции, Египта.



Ознакомление представителей Министерства науки и технологий Бангладеш с системой подготовки иностранных специалистов, август 2012 г.



Делегация Национального университета TENAGA (Малайзия) в ЦИПК, 2011 г.



Обучение топ-менеджеров ядерной инфраструктуры – первый этап подготовки кадров стран, вставших на путь развития атомной энергетики.



Визит в ЦИПК делегации Малайзии под руководством заместителя генерального секретаря Министерства энергии, зеленых технологий и водных ресурсов Сомасундрам Рамасами во время работы VII Международного форума «Атомэкспо», 2015 г.



Подписание соглашения о сотрудничестве с Университетом Айн-Шамс (Египет), октябрь 2017 г.



Встреча с представителями Министерства энергетики и возобновляемых источников энергии и Управления по атомным станциям Египта по вопросам подготовки кадров для зарубежных АЭС в ЦИПК Росатома, 2015 г.

В рамках Соглашения о сотрудничестве между Корейским научно-исследовательским институтом и ЦИПК Росатома стороны договорились о совместной подготовке персонала в области ядерной инженерии, обмена программами курсов и семинаров, помощи в организации технических совещаний, конференций, мастер-классов, практикумов и визитов в образовательные и тренинговые центры.



Со стороны Республики Корея соглашение подписал президент Корейского института атомной энергии Ион Хо Джунг

Взаимодействие ЦИПК Росатома с зарубежными коллегами направлено на создание устойчивой ядерно-энергетической системы стран-партнеров.

Важным шагом в развитии сотрудничества ЦИПК Росатома с Национальным агентством по атомной энергии Индонезии (BATAN) стало подписание Меморандума о взаимопонимании в ходе визита делегации института в Индонезию в 2015 году. Документом предусмотрены взаимный обмен материалами, преподавателями, организация симпозиумов, семинаров и стажировок, развитие дистанционного образования.



Ректор ЦИПК Росатома и представитель Национального агентства по атомной энергии Республики Индонезия



Меморандум о сотрудничестве в области подготовки специалистов для обеспечения устойчивого и безопасного развития атомной энергетики России и Казахстана, подписанный в 2010 году между Институтом высоких технологий и ЦИПК, предусматривал организацию совместных семинаров и стажировок, обмен специалистами, обучение и внедрение современных форм и методов подготовки инженерно-технических и управленческих кадров.

Меморандум о сотрудничестве подписали генеральный директор Института высоких технологий С. К. Кожажметов и ректор ЦИПК Ю. С. Селезнёв

В 2017 году ЦИПК Росатома, Промышленная палата Анкары и Учебный центр профессиональной подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли подписали Соглашение о сотрудничестве в области подготовки кадров для сооружения объектов атомной энергетики Турции.



Визит делегации специалистов Агентства по ядерной энергии Монголии и Центра ядерных исследований Монгольского государственного университета по вопросам обмена учебными курсами и программами, 2012 г.



Встреча с представителями Ассоциации ядерной промышленности Турции в России касалась сотрудничества в области российской технологии модульных реакторов малой мощности, 2017 г.



Ознакомительный визит польских студентов – участников XXI Международной научной конференции молодых ученых и специалистов AYSS-2017



Визит представителей EDF в ЦИПК, октябрь 2011 г.

Обсуждение вопросов подготовки персонала атомных станций, строящихся за рубежом, стало центральной темой визита в ЦИПК представителей французской компании Electricite de France во главе с заместителем директора по международной деятельности Анри Пеленом в 2011 году. В ходе визита гости познакомились с деятельностью Международного центра подготовки персонала ЦИПК, направлениями профессионально-технического обучения института, опытом разработки и внедрения обучающих компьютерных систем.



Специалисты СЕА в ЦИПК, июнь 2017 г.



В 2017 году с ознакомительным визитом ЦИПК посетили сотрудники Комиссариата по атомной энергии и альтернативным энергисточникам Франции (СЕА). Организация была создана в 1945 году для проведения исследований в области разработки ядерных реакторов, использования радионуклидов для лечения болезней, сейсмологии и других.

В 2013 году ЦИПК посетил руководство Токийского института технологий. После аварии на АЭС «Фукусима-1» в ядерной индустрии Японии возникла необходимость реформирования системы подготовки кадров. По мнению японских гостей, наличие в России такого учреждения, как ЦИПК, является положительным примером организации общепромышленной системы повышения квалификации.



Визит сотрудников Лаборатории передовой ядерной энергетики Института инновационных исследований Токийского технологического института в 2017 году был связан с обменом опытом по вопросам вывода из эксплуатации. В ходе рабочего совещания японской стороной были подробно рассмотрены возможности ЦИПК в подготовке персонала в этой области.



Двухдневный визит делегации Токиотех в ЦИПК, март 2013 г.



Обмен опытом с японскими коллегами, февраль 2017 г.



С 2010 по 2016 год подготовку в Международном центре ЦИПК прошли представители министерств, комитетов, эксплуатирующих организаций и регулирующих органов разных стран мира.



Соглашение о сотрудничестве подписали генеральный директор VARANS Нго Данг Нян и ректор ЦИПК Юрий Селезнёв

В 2010 году ЦИПК и Вьетнамское агентство по радиационной и ядерной безопасности (VARANS) подписали Меморандум о подготовке курсов для поддержания учебной деятельности агентства.



Подготовка специалистов Вьетнамского агентства по атомной энергии по программе базового курса по безопасности ядерных технологий, 2012 г.



Пилотный курс для топ-менеджеров организаций в области реализации ядерно-энергетической программы Вьетнама в рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ, октябрь 2011 г.



Вручение сертификатов руководителям высшего звена управления Вьетнама, завершившим обучение по курсу «Управление проектами строительства АЭС», июнь 2011 г.



Пилотный тренинг вьетнамских специалистов в рамках научного визита в Учебно-тренировочный центр Балаковской АЭС, август 2011 г.

Очередным шагом в развитии международной деятельности института стало сотрудничество с европейскими организациями, работающими в области безопасности АЭС. Значительный опыт в этом направлении, в том числе связанный с технологией ВВЭР, накоплен немецкой компанией TUV SUD Industrie Service.



Визит в ЦИПК руководителя Департамента международных проектов в Восточной Европе TUV SUD Industrie Service Т. Лйоч, 2013 г.

В ходе визита в ЦИПК представителя компании TUV SUD стороны обсудили намерения по совместному обучению специалистов атомной промышленности в области системы менеджмента качества, вывода из эксплуатации, реабилитации территорий, подвергшихся радиационному загрязнению, и других.



Обсуждение вопросов сотрудничества с представителями TUV SUD, 2014 г.



Делегация из Финляндии, февраль 2017 г.



Ознакомительный визит в ЦИПК директора по персоналу финской компании Фенновойма Эйя Сало, июнь 2015 г.

В ноябре 2015 года состоялась встреча руководства ЦИПК Росатома с директором Всемирного ядерного университета (ВЯУ) Патрисией Виланд по вопросам возможности организации Школы по радиационным технологиям. Мероприятие является одним из ключевых продуктов ВЯУ и проводится раз в два года в различных странах. Первая в России Школа по радиационным ядерным технологиям пройдет в 2019 году на базе ЦИПК (Технической академии Росатома).



Визит директора Всемирного ядерного университета Патрисии Виланд в ЦИПК, 2015 г.

Пилотное обучение персонала компании Fennovoima Oy по программе «Базовый курс по технологии АЭС «Ханхикиви-1»» состоялось в ЦИПК Росатома в ноябре 2016 года. Занятия проводили эксперты ЦИПК, АО «Атомпроект», АЭС «Ханхикиви-1».

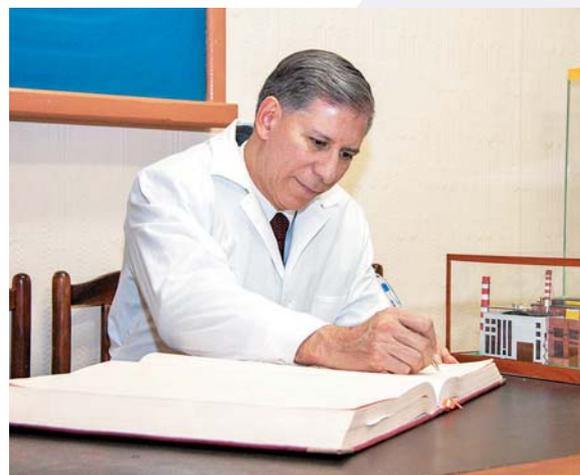


В июле 2014 года ЦИПК посетил всемирно известный эксперт по безопасности АЭС и утилизации радиоактивных отходов, Лауреат премии «Глобальная энергия» Ларс Ларссон

В рамках практических договоренностей, подписанных на 55-й сессии Генеральной ассамблеи МАГАТЭ, специалисты Международного центра подготовки персонала ЦИПК занимаются разработкой учебных материалов, обучением в поддержку развития ядерной инфраструктуры в странах-новичках, подготовкой нового поколения преподавателей, обладающих кросс-культурными коммуникациями, и экспертов для работы в миссиях МАГАТЭ. Представители Агентства посещают ЦИПК для обсуждения вопросов сотрудничества.



Визит в ЦИПК заместителя генерального директора МАГАТЭ – руководителя Департамента технического сотрудничества Кваку Анинга, июль 2013 г.



Посещение Первой АЭС руководителем отдела Азиатско-Тихоокеанского региона Департамента технического сотрудничества МАГАТЭ Оскаром Акуньей в рамках визита в ЦИПК, ноябрь 2017 г.



Директор отдела Европы Департамента технического сотрудничества МАГАТЭ Мартин Краузе в ЦИПК, октябрь 2017 г.

В ходе визитов в ЦИПК руководителей отделов и секций Департамента технического сотрудничества МАГАТЭ обсуждаются перспективы взаимодействия организаций в области подготовки персонала для атомной отрасли, вопросы проведения региональных курсов и международных школ МАГАТЭ.

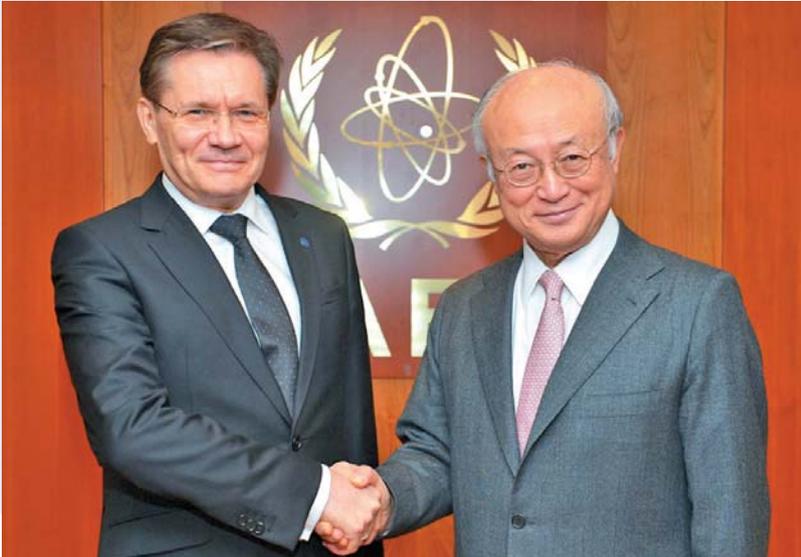


Экскурсионный тур на Первую АЭС для гостя ЦИПК, заместителя генерального директора МАГАТЭ – руководителя Департамента технического сотрудничества Дачжу Яна, октябрь 2017 г.



В октябре 2013 года представители Московского регионального центра Всемирной ассоциации организаций, эксплуатирующих атомные электростанции, обсудили со специалистами ЦИПК возможности дальнейшего сотрудничества

Госкорпорация «Росатом» и Международное агентство по атомной энергии договорились о совместном укреплении ядерной инфраструктуры в странах, которые только встали на путь развития национальной атомной энергетики. Вместе с внебюджетным целевым взносом в МАГАТЭ на период с 2017 по 2019 годы (а затем на 2020 – 2023 годы) наша страна делает серьезный шаг, направленный на развитие профессиональных кадров стран-партнеров.



Соглашение о российском внебюджетном взносе на реализацию проектов технического сотрудничества подписано главой Росатома Алексеем Лихачёвым и главой МАГАТЭ Юкией Аmano, Вена, 2017 г. Фото - пресс-служба МАГАТЭ

В рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ Техническая академия Росатома организует учебные курсы, школы, научные визиты и стажировки. Запрос формируется в зависимости от ключевых особенностей развития ядерной инфраструктуры в соответствии с подходом Международного агентства по атомной энергии.



Двухнедельный научный визит для специалистов из Бангладеш по курсу «Системы экологического менеджмента», июль – август 2017 г.



Участники и организаторы Межрегионального учебного курса по определению национальной позиции для новых ядерно-энергетических программ, ноябрь 2017 г.

В 2016 году в Санкт-Петербургском филиале ЦИПК Росатома прошла первая в Российской Федерации совместная школа Госкорпорации «Росатом» и МАГАТЭ по менеджменту в области атомной энергии.



Топ-менеджеры национальных ядерных программ из 18 стран-новичков получили подробное представление о позиционировании ядерной энергетики в глобальном контексте



В пилотном учебном курсе МАГАТЭ «Системы и меры физической ядерной безопасности для осуществления национальной ядерно-энергетической программы» приняли участие 17 руководителей организаций стран-новичков



Вторая совместная Школа Росатом – МАГАТЭ по управлению в области ядерной энергии, Санкт-Петербург, 2017 г.



Особое внимание при проведении международных мероприятий уделяется организации технических туров на уникальные площадки атомной отрасли страны.



Технический тур на Ленинградскую АЭС-2 участников группового научного визита по созданию владельца-оператора для новых ядерно-энергетических программ



Технический тур на Калининскую АЭС для стажеров из Республики Нигерия в рамках учебного курса по специфике технологии ВВЭР



Технический тур нигерийских специалистов на Новovorонeжскую АЭС, 2014 г.



Технический тур для специалистов Вьетнама в Аварийно-технический центр Росатома в рамках научного визита в ЦИПК, 2015 г.





Взаимодействие с российскими атомными станциями для организации технических туров установилось благодаря сотрудничеству с проектным офисом по ядерной инфраструктуре Концерна «Росэнергоатом», созданном в 2014 году. Офис возглавил экс-заместитель генерального директора МАГАТЭ Юрий Соколов.



Посещение участниками Школы Росатом – МАГАТЭ по управлению в области ядерной энергии полномасштабного тренажера Учебно-тренировочного центра ПАТЭС Санкт-Петербургского филиала ЦИПК, 2017 г.



В 2011 году специалистами ЦИПК был разработан теоретический курс по технологии производства ядерного топлива для иностранных слушателей. Обучение по курсу прошли представители стран, планировавших развитие национальных ядерно-энергетических программ (Вьетнама, Бангладеш, Египта и других).



Трансфер знаний от эксперта ЦИПК Н. А. Балагурова к молодым специалистам А. Дьяченко и М. Фёдорову

Разработка учебно-методических материалов специализированного курса обучения «Технология производства ядерного топлива» экспертом ЦИПК Николаем Андриановичем Балагуровым сопровождалась процессом передачи знаний новому поколению специалистов института.



Обучение иностранных слушателей по пилотному курсу «Технология производства ядерного топлива». Лектор – Н. А. Балагуров, техническая поддержка – А. Дьяченко



Специалисты Бангладеш — слушатели курса «Технология производства ядерного топлива»

с **2010** по
2016 год обучение
в Международном центре ЦИПК

Росатома прошли **1178**
иностранных слушателей



В 2015 году в Нововоронежском УТЦ Атомтехэнерго началась подготовка персонала и разработка учебно-методической документации и материалов в рамках Генерального контракта на сооружение Белорусской АЭС. Программа подготовки кадров для атомной отрасли Республики Беларусь была выстроена параллельно со строительством атомной станции.



В соответствии с контрактом для Белорусской АЭС было необходимо подготовить

600 ключевых специалистов.

Белорусская АЭС. Фото – А. Сухонин, ИК «АСЭ», 2020 г.

Процесс обучения включал в себя теоретические и практические занятия, обучение оперативного персонала на полномасштабном тренажере, стажировку на близкой по конструктивным решениям действующей атомной электростанции, обучение в организациях – поставщиках основного оборудования. Такой подход обеспечил полноценную и разностороннюю подготовку.



Инструктор С. И. Шишкин, НВ УТЦ АО «Атомтехэнерго», 2015 г.



А. В. Труфанов, главный инженер НВ УТЦ (2008 – 2018)



Комиссия (Ю. В. Асламов, К. И. Юдин, С. В. Семенцов) принимает экзамен, НВ УТЦ АО «Атомтехэнерго», 2015 г.



Занятия на полномасштабном тренажере. Фото – Минэнерго Республики Беларусь, 2016 г.

Государственная программа подготовки кадров реализуется в Белоруссии с 2008 года. Республика не ограничивается исключительно обучением специалистов для нужд атомной станции. Ведется подготовка квалифицированных кадров для функционирования всей национальной атомной отрасли.

В 2013 году в Минске, в рамках научно-практической конференции «Перспективы развития атомной энергетики в Республике Беларусь» ЦИПК подписал меморандумы о сотрудничестве с Белорусским государственным университетом радиоэлектроники и информатики и Международным государственным экологическим университетом им. А. Д. Сахарова.



Подписание соглашения с Белорусским государственным университетом радиоэлектроники и информатики

Подготовка эксплуатационного персонала АЭС – второй после создания ядерной инфраструктуры этап в стратегии обучения кадров стран, развивающих национальную атомную энергетику.



Встреча замминистра энергетики Республики Беларусь М. И. Михадюка и ректора ЦИПК Ю. Н. Селезнёва, Белэнерго, 2013 г.



Подписание соглашения с МГЭУ им. А. Д. Сахарова



Отраслевая программа подготовки пула экспертов для работы в международных организациях в области атомной энергии стартовала в 2016 году. В рамках программы совместно с кадровой службой МАГАТЭ и Агентством по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития проводится отраслевой семинар для обучения экспертов процедурам участия в конкурсе на занятие вакантных должностей в этих организациях.

Формировать команду российских экспертов в поддержку развития ядерной инфраструктуры стран-новичков ЦИПК начинает с 2012 года, выступая организатором обучающих мероприятий по ознакомлению с подходами и рекомендациями МАГАТЭ с участием экспертов из центрального аппарата и предприятий Госкорпорации «Росатом», а также представителей Ростехнадзора.



В семинаре приняли участие представители МАГАТЭ, специалисты из Бангладеш, Вьетнама, Белоруссии.



Семинар по формированию команды российских экспертов в помощь странам, вступающим на путь развития ядерной энергетики, декабрь 2012 г.



Рабочее совещание по проекту ENEN-RU с участием представителей Европейского сообщества по атомной энергии, Госкорпорации «Росатом», ИАТЭ НИЯУ МИФИ, НОУ ДПО «ЦИПК», 2012 г.

Для формирования кадрового ресурса отрасли в области проектирования, сооружения, эксплуатации реакторов на быстрых нейтронах, а также для сохранения и передачи критических знаний по данной тематике в 2013 году ЦИПК проводит молодежную школу «Быстрые реакторы».



Российско-иранский семинар собрал более 40 иностранных участников, в том числе представителей дипломатических и правительственных кругов Ирана, а также топ-менеджеров Иранской организации по атомной энергии, специалистов МАГАТЭ и Европейской Комиссии, представителей Австрии, Франции, США, Германии, Марокко, Румынии.



Российско-иранский семинар. Московский филиал ЦИПК, 2017 г.

Международный семинар по культуре физической ядерной безопасности знакомит представителей стран-новичков с российскими подходами к решению этой задачи



Перспективы научно-образовательного сотрудничества стран в поддержку устойчивого развития технологий атомной энергетики обсуждаются на крупнейшем ежегодном международном форуме «Атомэкспо». В рамках форума ЦИПК проводит круглые столы по кадровой тематике и заключает соглашения о сотрудничестве с зарубежными партнерами Росатома.



Меморандум подписали президент ENEN Леон Сизельж и ректор ЦИПК Росатома Юрий Селезнёв

О партнерстве в области подготовки кадров для ядерно-энергетических программ на IX Форуме «Атомэкспо-2017» руководство ЦИПК договорилось с представителями французской организации «Бюро Веритас». Подписанное соглашение позволило организациям проводить совместное обучение участников процесса сооружения АЭС за рубежом для получения сертификата в соответствии с системой менеджмента качества заказчика.

На полях IX Международного Форума «Атомэкспо-2017» был подписан Меморандум о взаимопонимании между НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» и Ассоциацией «Европейская сеть ядерного образования» (ENEN), продлевающий успешное сотрудничество между организациями, начавшееся в 2010 году.



Меморандум о взаимопонимании подписали руководители организаций Лоран Куэни и Юрий Селезнёв

Модераторами круглого стола «Интегрированное решение по подготовке кадров и развитию ядерной инфраструктуры для национальных ядерных программ» форума «Атомэкспо-2015» выступили уполномоченный правительства Венгрии по вопросам расширения АЭС «Пакш» Аттила Асоди и проректор ЦИПК Росатома Владимир Артисюк



В 2015 году в ЦИПК прошла стратегическая сессия «Комплексная подготовка российского и зарубежного персонала в обеспечение глобальной экспансии российских ядерных технологий». Участники сессии разработали «дорожную карту» обучения персонала зарубежных АЭС и перечень требований к процессам единой системы подготовки кадров в отрасли.



В сессии приняли участие представители Госкорпорации «Росатом», а также эксперты организаций, вовлеченных в процесс сооружения российских АЭС за рубежом и подготовку кадров



Руководитель сессии – директор образовательных проектов Госкорпорации «Росатом» В. В. Карезин



Модератор сессии – ректор ЦИПК Росатома Юрий Селезнёв

В 2016 году на VIII Международном форуме «Атомэкспо» в Москве между АО «Русатом Сервис», НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» и компанией Tescnatom (Испания) подписан трехсторонний меморандум о сотрудничестве в области подготовки кадров для новых АЭС.



В декабре 2015 года по инициативе профессора Александра Михайловича Агапова в лоно Госкорпорации «Росатом» возвращается Институт глобальной ядерной безопасности, созданный на базе Межотраслевого специального учебного центра в 2011 году.

Находясь в структуре Национального исследовательского университета МИФИ, институт продолжал оказывать образовательную поддержку в сфере ядерной и радиационной безопасности, аварийной готовности, учета, контроля и физической защиты ядерных материалов и радиоактивных веществ, защиты информации, регулирования и надзора.



А. М. Агапов, доктор технических наук, профессор, директор Института глобальной ядерной безопасности и физической защиты (2011 – 2016)



Визит в ИГЯБ заместителя генерального директора ГК «Росатом» по безопасности К. И. Денисова, 2013 г.



В 2010-х годах ИГЯБФЗ продолжал активно взаимодействовать со странами, вступившими на путь развития атомной энергетики, ядерных исследований и технологий.



В рамках подготовки учебных материалов по элементам национальной ядерной инфраструктуры был разработан курс «Создание систем и мер физической ядерной безопасности для реализации ядерно-энергетической программы». Курс включал в себя лекции, интерактивные упражнения, практические занятия и посещение ядерных объектов. Для слушателей были разработаны учебно-методические материалы на русском и английском языках.



В 2016 году в ИГЯБФЗ был проведен первый учебный курс по изучению антитеррористической защищенности на ядерных объектах отрасли.



Расширение возможностей

В 2013 году в названии Центрального института повышения квалификации закрепляется его принадлежность отрасли – НОУ ДПО «ЦИПК Росатома». Вместе с официальным признанием институт получает статус образовательного, научно-методического центра Госкорпорации «Росатом» в области обеспечения безопасного использования атомной энергии, контроля, государственной безопасности, операционных и поддерживающих процессов.



Обучение оперативного персонала Кольской АЭС

В 2010 году в ЦИПК создается учебно-методический центр «Психофизиологическое обеспечение профессиональной надежности персонала». Основная задача центра – научно-методическое сопровождение деятельности по повышению надежности человеческого фактора и развитию культуры безопасности для обеспечения безопасной и эффективной работы организаций атомной отрасли.

В институте создаются центры компетенций, которые занимаются обучением, консалтингом и научно-исследовательской работой. Департамент основной деятельности возглавляет Владимир Вячеславович Аспидов.



В. В. Аспидов, проректор по основной деятельности ЦИПК Росатома



Психологи лабораторий психофизиологического обеспечения АЭС Концерна «Росэнергоатом» во время обучения в ЦИПК



Е. Д. Чернецкая, руководитель УМЦ, кандидат психологических наук

В 2011 году начальниками учебно-тренировочных подразделений атомных станций принято решение о создании на базе ЦИПК школы инструкторов для российских и зарубежных АЭС. В работе школы приняли участие АО «Концерн Росэнергоатом», УТП АЭС, Атомтехэнерго, ВНИИАЭС и другие организации.

Опыт работы школы инструкторов в дальнейшем позволит осуществить подготовку специалистов нового поколения для зарубежных проектов Росатома.

В 2012 году в ЦИПК создается учебно-методический центр для обучения руководителей и специалистов Госкорпорации «Росатом» в области мобилизационной подготовки и мобилизации.



Руководитель УМЦ «Мобилизационная подготовка» А. И. Купчик



В 2013 году кафедра бухгалтерского учета и финансово-экономического анализа начала подготовку руководителей бухгалтерий организаций отрасли к прохождению оценки уровня развития профессионально-технических знаний, умений и навыков.



Оценка уровня ПТЗН главных бухгалтеров отрасли

с 2013 года 484 работника бухгалтерий организаций отрасли прошли оценку профессионально-технических знаний и навыков.



Л. Ю. Касаткина, заведующая кафедрой «Бухгалтерский учет и финансово-экономический анализ» (2007 – 2021)



Школа-семинар главных бухгалтеров отрасли, 2016 г.

Подготовка по ядерной и радиационной безопасности в Центральном институте повышения квалификации Росатома в Обнинске и Санкт-Петербурге наиболее востребована среди специалистов, обслуживающих как ядерные установки, так и различного рода радиационные источники.



Сотрудники УМЦ «Ядерная и радиационная безопасность», Санкт-Петербургский филиал

Особая категория обучаемых – руководители, их заместители и специалисты предприятий Госкорпорации «Росатом», проходящие обучение для получения разрешения Ростехнадзора на осуществление определенных видов деятельности или обучение для поддержания этого разрешения.



С 2014 года в ЦИПК под руководством кандидата технических наук, доцента Алексея Соловьёва на кафедре «Ядерная и радиационная безопасность» были разработаны программы подготовки персонала Концерна «Росэнергоатом» по направлению «Мониторинг ядерного топлива при эксплуатации АЭС», а также программы поддержания квалификации руководителей и специалистов АЭС – держателей разрешений Ростехнадзора.

Ежегодно на базе кафедры проводится отраслевой научно-технический семинар Госкорпорации «Росатом» по актуальным вопросам обращения с отработавшим ядерным топливом



С 2011 года Санкт-Петербургское отделение центра компетенций по безопасности осуществляет выездную подготовку специалистов на атомных станциях по программам повышения квалификации «Аварийное реагирование». Значимым проектом стала подготовка экипажа первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанции.

На базе Санкт-Петербургского филиала ЦИПК создан учебно-тренировочный пункт ПАТЭС. Тренажёры, являющиеся его основой, позволили обеспечить обучение оперативного персонала станции навыкам эффективной и безопасной эксплуатации систем и установок плавучего энергоблока.



Первые 20 сотрудников плавучей атомной теплоэлектростанции «Академик Ломоносов» прошли специальную профессиональную подготовку на базе Санкт-Петербургского филиала ЦИПК Росатома, 2016 г.



Разработка учебно-методических материалов и подготовка на должность персонала первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанции «Академик Ломоносов» проводилась под руководством руководителя Санкт-Петербургского отделения ЦИПК Вячеслава Александровича Белякова.



Научный визит представителей Агентства по регулированию ядерной энергетики Индонезии по программе учебного курса «Технологии плавучей атомной электростанции и реакторов малой мощности на быстрых нейтронах», Санкт-Петербургский филиал ЦИПК, 2016 г.

Значимым мероприятием, зародившимся в конце 90-х годов, стал Международный ядерный форум. Ежегодно форум собирает на площадке Санкт-Петербургского филиала широкий круг профессионалов высокого уровня, поддерживающих идеологию приоритета безопасности.





Сохраняя традиции Минсредмаша по кадровому обеспечению проектирования и строительства объектов использования атомной энергии, в 2010-х годах Центр компетенций по строительству Санкт-Петербургского филиала ЦИПК активно создает систему гарантированного обеспечения компетенциями участников строительства АЭС российского дизайна за рубежом в соответствии с международными стандартами.



Ключевым докладчиком по вопросам венгерского законодательства и Кодекса ядерной безопасности выступает главный технический советник Госатомнадзора Венгрии Лоранд Ференц

Семинары, посвященные реализации проекта строительства АЭС «Пакш-2», проводятся в Санкт-Петербургском филиале ЦИПК Росатома для специалистов российских инжиниринговых и проектных организаций, а также разработчиков и поставщиков профильного оборудования с 2017 года.

Стратегические задачи развития дивизиона проектирования Госкорпорации «Росатом» решаются на традиционном мероприятии – Совете проектировщиков атомной отрасли.



Совет проектировщиков собирает на площадке Санкт-Петербургского филиала ключевых специалистов отрасли в области проектирования

Санкт-Петербургский центр регионального обучения проводит переподготовку военных пенсионеров, безработных граждан, молодых мам и других специалистов, имеющих высшее или среднее образование. Обучение проводится по востребованным перспективным специальностям: менеджмент, государственное и муниципальное управление, информационные системы и технологии, логистика, бухгалтерский учет, кадровый менеджмент, деловые коммуникации с использованием английского языка.

Директор Центра регионального обучения Л. Н. Плетнёва вручает дипломы о дополнительном профессиональном образовании военнослужащим, увольняющимся в запас



Для реализации инициатив в области формирования экосреды инновационного развития отрасли в 2014 году в ЦИПК создан проектный офис «Проекты инновационного развития». С 2015 года офис является оператором научно-технической экспертизы по НИОКР-проектам Госкорпорации «Росатом». По заказу блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» с 2014 года проектный офис проводит стратегические сессии по научным и инновационным направлениям отрасли, специалистами офиса сформирована обширная база экспертов.



Руководитель проектного офиса «Проекты инновационного развития» П. В. Ковалёва во время обсуждения на стратегической сессии



Сессия в рамках проекта Госкорпорации «Росатом» «Расширение системы научно-технической экспертизы атомной отрасли»



20 мая 2014 года состоялось торжественное открытие нового офиса Московского филиала ЦИПК в историческом центре города, в шаговой доступности от штаб-квартиры Росатома. Территориальная близость к Госкорпорации, специалисты которой могут своевременно прийти и разъяснить возникающие в процессе обучения вопросы, является веским преимуществом для слушателей филиала.

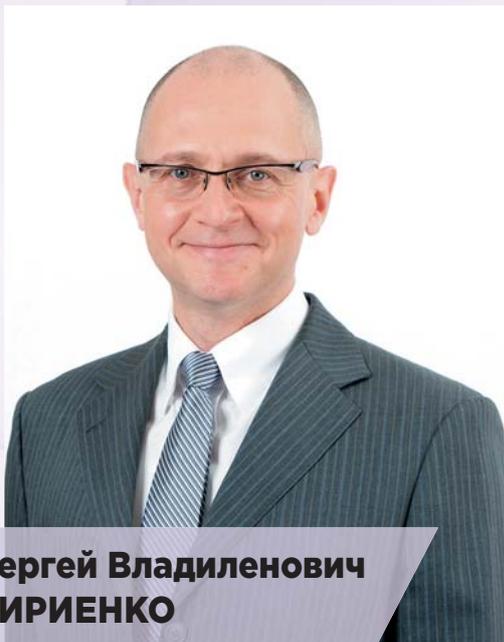
В 2011 году на базе Московского филиала ЦИПК создается Корпоративная академия для повышения квалификации административно-управленческого персонала атомной отрасли.



М. В. Халецкая, директор Московского филиала ЦИПК (с 2013 г.)



Директор блока международной деятельности Н. Н. Спасский и ректор ЦИПК Росатома Ю. Н. Селезнёв на семинаре в Московском филиале ЦИПК, 2016 г.



**Сергей Владиленович
КИРИЕНКО**

Первый заместитель руководителя Администрации президента РФ. Член Государственного совета РФ, Герой России. Генеральный директор Госкорпорации «Росатом» (2007 – 2016). Председатель наблюдательного совета Госкорпорации «Росатом», общества «Знание», АНО «Большая перемена».



**Александр Михайлович
АГАПОВ**

Российский государственный деятель, ученый. Член рабочей группы Президиума Государственного совета России по развитию международного сотрудничества в области ядерной и радиационной безопасности (с 2004 года). Директор Департамента ядерной и радиационной безопасности Росатома (2004 – 2008).



**Юрий Алексеевич
СОКОЛОВ**

Доктор физико-математических наук, экс-заместитель генерального директора МАГАТЭ, директор Департамента международного научно-технического сотрудничества Концерна «Росэнергоатом», вице-президент АО «Русатом Энерго Интернешнл (РЭИН)». В 1988 – 1990 годах представлял СССР в Совете управляющих ИТЭР.



**Владимир Васильевич
АРТИСЮК**

Доктор технических наук, профессор, проректор по международной деятельности ЦИПК (впоследствии – Технической академии Росатома). С 1997 по 2004 год работал в Токийском технологическом институте. В настоящее время – советник генерального директора Госкорпорации «Росатом».



**Константин Иванович
ДЕНИСОВ**

Заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом» по безопасности (с 2012 года). Директор Департамента защиты государственной тайны и информации Госкорпорации «Росатом» (2011 – 2012). Награжден государственными и ведомственными наградами.



**Таир Надырович
ТАИРОВ**

Кандидат технических наук, капитан 2-го ранга. С 2010 по 2020 год возглавлял Санкт-Петербургский филиал НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» (впоследствии – Техническую академию Росатома). В настоящее время – директор Центра подготовки инструкторов Технической академии Росатома.



**Сергей Васильевич
ФЕДОРОВ**

Кандидат технических наук, Почетный ученый Европы. Награжден орденами за заслуги в области экологии и строительства. В настоящее время – директор Международного центра по подготовке персонала по проектированию и строительству объектов использования атомной энергии Технической академии Росатома.



**Михаил Игоревич
ЗАВАДСКИЙ**

Доктор технических наук, эксперт Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома. Участник проектирования и строительства объектов ЯОК, ПО «Маяк», ГХК, НИИАР, объекта «Укрытие» на Чернобыльской АЭС, проектных работ в области АСММ для Арктики, водородной энергетики, термоядерных реакторов и других.

На рубеже

Находясь в самом центре решения задач, связанных с квалификацией отечественного и зарубежного персонала атомной отрасли, в 2017 году ЦИПК встречает свой полувек юбилей большой международной конференцией «Подготовка кадров для ядерной индустрии: новые вызовы в эпоху глобализации».

В течение трех дней конференции опытом в области развития людских ресурсов для ядерно-энергетических программ поделились специалисты организаций и опорных вузов Госкорпорации «Росатом», российские и зарубежные партнеры ЦИПК, представители органов власти, ветераны атомной отрасли.



В честь празднования 50-летия НОУ ДПО «ЦИПК Росатома» получил благодарность от Президента Российской Федерации В. В. Путина. Награда говорит о том, что своего полувек юбилей институт достиг уже сложившейся организацией.



Юбилейная конференция ЦИПК стала ещё одним шагом, направленным на укрепление сотрудничества российских и зарубежных организаций, вовлеченных в процесс развития кадрового потенциала для ядерной индустрии.



Ветераны ЦИПК

В августе 2017 года по решению Госкорпорации «Росатом» путем слияния Центрального института повышения квалификации и Института глобальной ядерной безопасности и физической защиты создан единый образовательный центр Техническая академия Росатома в структуре дивизиона «Электроэнергетический».





Опираясь на экспертный опыт и лучшие традиции Минсредмаша, помноженные на готовность отвечать вызовам времени, «ЦИПК Росатома» в обновленном виде приступает к решению важной исторической задачи по организации образовательной поддержки глобальной экспансии российских ядерных энерготехнологий.

Техническая академия Росатома

Присоединение
Нововоронежского УТЦ
Создание Сосновоборского
филиала

Подготовка инструкторов
нового поколения
Подготовка персонала
зарубежных АЭС

Сотрудничество с
международными организациями
Трансфер ядерного образования

Целевое обучение стран-
партнеров по физической защите
Развитие Центра оценки
соответствия ТСФЗ

Подготовка персонала технического
обслуживания и ремонта
Обучение строительного персонала

Разработка обучающих и
информационных компьютерных
систем, учебно-методических
материалов на английском языке

Разработка электронных курсов
Развитие дистанционного
обучения

Сохранение критически
важных знаний
Образовательная поддержка
новых продуктов Росатома

Оснащение учебных
площадок тренажерами и ТСО
Реновация и развитие
инфраструктуры



6

2018–2022

Крейсер атомной армады

В нынешнее десятилетие Росатом стремится сделать важный переход от положения «национального чемпиона» к статусу глобального технологического лидера. Сконцентрировав в себе основные компетенции по подготовке персонала отрасли, Техническая академия Росатома – маленький, но важный крейсер российской атомной армады.



Техническая академия Росатома – надежный партнер отрасли по техническим компетенциям и обучению

5 учебных площадок в Обнинске, Москве, Нововоронеже, Санкт-Петербурге, Сосновом Бору

45 специальных лабораторий

> 98000 кв. м общей площади

95 учебных аудиторий

> 1000 научно-технических экспертов



РОСАТОМ

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» — российский государственный холдинг, объединяющий более 400 предприятий атомной отрасли



АТОМЭНЕРГОПРОМ
РОСАТОМ

Акционерное общество «Атомный энергопромышленный комплекс» — интегрированная компания, консолидирующая гражданские активы российской атомной отрасли



РОСЭНЕРГОАТОМ
РОСАТОМ

АО «Концерн Росэнергоатом» — российская энергетическая компания, оператор российских атомных электростанций



РУСАТОМ СЕРВИС
РОСАТОМ

АО «Русатом Сервис» — интегратор сервисного предложения Госкорпорации «Росатом» для АЭС за рубежом

420000
отраслевых слушателей
обучено с 1967 года

> 6000
зарубежных атомщиков
прошли подготовку
с 1972 года

Порядка **4000**
специалистов ядерной
инфраструктуры стран-
партнеров обучено с 2010 года

Подготовлено **168**
инструкторов нового
поколения

В одном направлении

В 2018 году в состав Технической академии входит Нововоронежский УТЦ, открывается филиал в Сосновом Бору. В Нововоронежский учебно-тренировочный центр Технической академии переданы и задачи по подготовке персонала технического обслуживания и ремонта.

Подразделения Технической академии, созданные в филиалах, работают на одну цель по единому плану, программам, методикам.



Подготовка строительного персонала АЭС «Руппур» (Бангладеш) в Обнинске, Нововоронежском и Санкт-Петербургском филиалах Технической академии, 2018–2019 годы

Заккрытие обучения специалистов Тяньваньской АЭС в филиале Технической академии в городе Сосновый Бор



Открытие нового здания Института глобальной ядерной безопасности и физической защиты не просто первый этап развития учебно-материальной базы Технической академии Росатома. Событие знаменует второе рождение института: современный, оборудованный техническими средствами обучения корпус – беспрецедентное явление в сфере обучения национальной безопасности России.



На церемонии открытия нового учебного корпуса заместитель генерального директора по безопасности Госкорпорации «Росатом» Константин Денисов выразил признательность предыдущему директору института Михаилу Олейнику, заложившему основу для изменений, произошедших сегодня

В структуре Технической академии создан Центр испытаний и сертификации средств физической защиты.

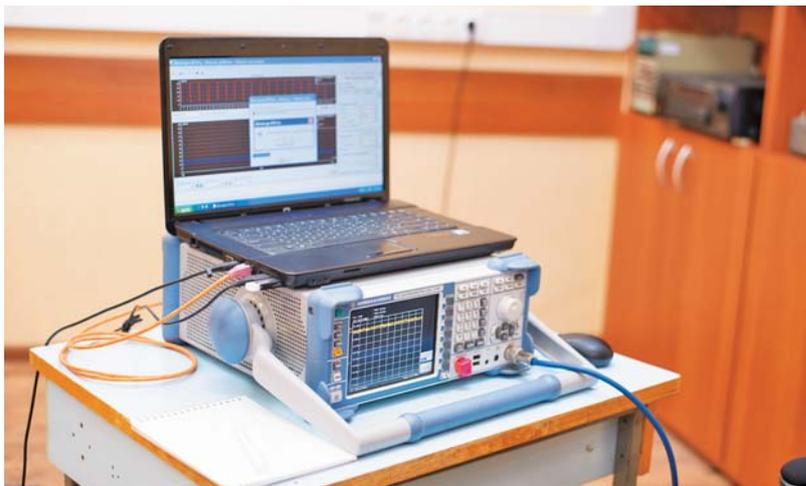


По словам проректора-директора ИГЯБФЗ Александра Смольского, основная цель института – консолидировать все имеющиеся ресурсы: кадровые, материальные и финансовые для обеспечения системной подготовки специалистов в области национальной безопасности и физзащиты

**«Национальная
безопасность в зоне
ответственности
Росатома тесно связана
с деятельностью
ИГЯБФЗ».**

**Константин
Денисов**

Испытательная и учебные лаборатории, специализированные аудитории и компьютерные классы, учебные комплексы и полигоны ИГЯБФЗ призваны обеспечить практическую подготовку кадров ядерно-опасных объектов атомной отрасли, федеральных органов исполнительной власти, военных и специальных ведомств и иных организаций.



Визиты

В 2019–2021 годах с официальными визитами Техническую академию посетили заместители генерального директора МАГАТЭ – руководитель Департамента ядерной и физической безопасности Хуан Карлос Лентихо, руководитель Департамента ядерных наук и применений Нажат Мохтар, руководитель Департамента гарантий Массимо Апаро.



Представители Департамента ядерной безопасности и физической ядерной безопасности МАГАТЭ Хуан Карлос Лентихо и Ксилла Тот познакомились с деятельностью Технической академии как международного центра технологической карьеры Госкорпорации «Росатом», июль 2019 г.

Дважды гостем Технической академии стал министр науки и технологий Народной Республики Бангладеш Яфеш Осман.



Обсуждение вопросов подготовки кадров, 2021 г.



Руководитель Департамента ядерных наук и применений МАГАТЭ Нажат Мохтар посетила Обнинск в рамках визита в Российскую Федерацию в октябре 2019 г.

По итогам визитов между департаментами Агентства и Технической академией Росатома подписаны соглашения о сотрудничестве.



Делегация Народной Республики Бангладеш, 2019 г.

Учитывая, что АЭС «Эль-Дабаа», строящаяся в египетской провинции Матрух по российскому проекту, включает 4 энергоблока, на рубеже 2024 – 2025 годов подготовку в Технической академии будут проходить одновременно до 100 групп слушателей.

Событие 2021 года – встреча с заместителем председателя Управления по атомным электростанциям Египта по эксплуатации и обслуживанию Мохамедом Рамаданом в рамках открытия курса подготовки специалистов АЭС «Эль-Дабаа».



Четырежды признанный

Имея многолетнюю историю успешного сотрудничества с МАГАТЭ, Техническая академия Росатома вносит значительный вклад в реализацию важных образовательных проектов Агентства. Более широкие возможности для претворения в жизнь совместных международных мероприятий Технической академии открывает статус Центра сотрудничества МАГАТЭ в различных областях.



В ходе 63-й сессии Генеральной конференции Международного агентства по атомной энергии, прошедшей в 2019 году в Вене, состоялось подписание соглашения о присвоении АНО ДПО «Техническая академия Росатома» статуса Центра сотрудничества МАГАТЭ по управлению знаниями и развитию людских ресурсов в области ядерной энергетики и физической ядерной безопасности.

Соглашение подписали директор Департамента ядерной энергетики МАГАТЭ Михаил Чудаков, директор Департамента ядерной и физической безопасности МАГАТЭ Хуан Карлос Лентихо, ректор Технической академии Росатома Юрий Селезнёв



Дистанционная церемония подписания Соглашения о сотрудничестве между Международным агентством по атомной энергии и Технической академией Росатома состоялась в 2020 году в ходе 64-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ. Соглашение в области неэнергетических применений ядерных и радиационных технологий расширило договоренности 2019 года.



Со стороны международного агентства в церемонии подписания приняли участие руководитель Департамента ядерных наук и применений Нажат Мохтар, руководитель Департамента ядерной энергии Михаил Чудаков, руководитель Департамента ядерной и физической безопасности Хуан Карлос Лентихо. Со стороны Технической академии — ректор Юрий Селезнёв.





Концерн «Росэнергоатом» на церемонии представляли заместитель генерального директора — директор по бизнес-развитию Никита Константинов, директор по управлению персоналом и социальной политике Дмитрий Гастен, начальник отдела по управлению персоналом для международной деятельности Юлия Назарова.

Среди 46 центров сотрудничества МАГАТЭ по всему миру Техническая академия Росатома стала первым центром, сотрудничающим сразу с четырьмя департаментами Международного агентства по атомной энергии.

Еще одним документом, расширяющим договоренности между Международным агентством по атомной энергии и Технической академией Росатома, стало соглашение о сотрудничестве с Департаментом гарантий, подписанное в 2021 году в рамках 65-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ.



Со стороны Международного агентства по атомной энергии соглашение подписал заместитель генерального директора – руководитель Департамента гарантий Массимо Апаро. Со стороны Технической академии – ректор Юрий Селезнёв.



Визит Массимо Апаро в Техническую академию Росатома, май 2021 г.



«Подписанное соглашение о сотрудничестве в области гарантий – завершающий элемент в картине содействия России МАГАТЭ».

Массимо Апаро



Только в **2021** году
в Технической академии

Росатома было проведено **68**
международных мероприятий,
в которых приняли участие

1095 представителей

64 стран мира

В цвете МАГАТЭ

В рамках реализации образовательных проектов трехлетнего цикла Программы технического сотрудничества МАГАТЭ по развитию атомной энергетики стран-новичков (с 2017 по 2019 год) Техническая академия Росатома обучила **737** специалистов из 45 стран мира.

Азербайджан, Алжир, Аргентина, Армения, Бангладеш, Белоруссия, Болгария, Боливия, Бразилия, Венгрия, Вьетнам, Гана, Египет, Замбия, Индонезия, Иордания, Иран, Казахстан, Камбоджа, Кения, Лаос, Малайзия, Марокко, Мексика, Монголия, Нигер, Нигерия, Пакистан, Польша, Румыния, Россия, Саудовская Аравия, Сенегал, Словакия, Судан, Таиланд, Тунис, Турция, Уганда, Узбекистан, Филиппины, Чехия, Чили, Шри-Ланка, ЮАР.

III Школа по менеджменту в области ядерной энергии, организованная МАГАТЭ и Госкорпорацией «Росатом», впервые была ориентирована на руководителей среднего и высшего звена и встроена как отдельное ключевое мероприятие в программу X Международного форума «АТОМЭКСПО-2018».



Участники школы познакомились с реакторным и турбинным залами, а также полномасштабными тренажерами ВВЭР и РМБК на Ленинградской АЭС



Директором Школы по менеджменту в области ядерной энергии со стороны МАГАТЭ выступил заместитель генерального директора Агентства Михаил Чудаков, со стороны Росатома – проректор по международной деятельности Технической академии Росатома Владимир Артисюк. Обучение было направлено на развитие управленческих и технических компетенций, необходимых для разработки и реализации национальных ядерных программ, и включало как теоретические занятия, так и технические туры.

Russia - IAEA Nuclear Energy Management School for Managers in Nuclear Organizat

14-18 May 2018,
Sochi and St. Petersburg,
Russian Federation



В торжественной церемонии открытия школы приняли участие генеральный директор МАГАТЭ Юкия Аmano и генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачёв

Программа Школы по управлению ядерными знаниями включает в себя ежедневную групповую работу с менторами, по результатам которой каждая группа представила свой проект по внедрению системы управления ядерными знаниями в организации.

В 2019 году в России проведено рекордное количество школ. Самой востребованной из них вновь стала Школа по менеджменту в области ядерной энергии, интегрированная в деловую программу Международного форума «Атомэкспо». Мероприятие посетили 39 руководителей из 19 стран.



Школа по управлению ядерными знаниями на площадке Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома, 2021 г.

Первая совместная школа МАГАТЭ по физической ядерной безопасности для слушателей из девяти стран мира прошла на русском языке.

Первая в России Школа МАГАТЭ по исследовательским реакторам прошла в 2022 году. В мероприятии приняли участие специалисты из Азербайджана, Замбии, России, Узбекистана и Казахстана. В ходе работы Школы участники получили возможность углубить свои знания по тематикам производства радиоизотопов и радиофармпрепаратов, учета и контроля ядерных материалов, ядерной и радиационной защиты, а также ознакомились с различным применением исследовательских реакторов, включая исследование объектов культурного наследия.

В ходе Международной школы МАГАТЭ и Института глобальной ядерной безопасности и физической защиты Технической академии Росатома слушатели из разных стран мира получили знания, важные для выполнения международных требований в области физической ядерной безопасности.

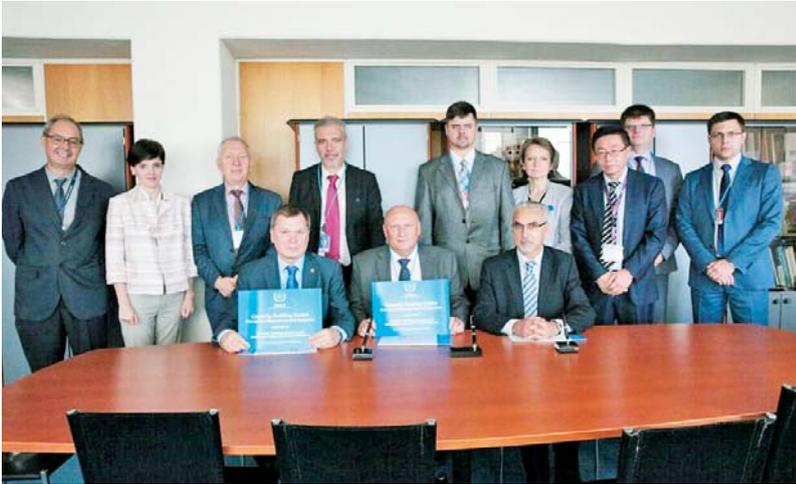


Видеодемонстрация комплекса технических средств физической защиты ядерных объектов в рамках практической части Школы по физической ядерной безопасности



С успешным завершением школы участников поздравили представители МАГАТЭ, ГК «Росатом», российских научно-исследовательских институтов

В сентябре 2018 года на 62-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ в Вене Техническая академия и Аварийно-технический центр Росатома подписали с Международным агентством по атомной энергии трехсторонние практические договоренности о сотрудничестве в области наращивания компетенций по ядерной безопасности, радиационной защите и аварийному реагированию. Результатом договоренностей стало создание совместного с МАГАТЭ Центра развития компетенций в рамках международной сети iNET-EPR.



Практические договоренности подписали заместитель генерального директора МАГАТЭ – директор Департамента физической и ядерной безопасности Хуан Карлос Лентихо, ректор Технической академии Юрий Селезнёв и гендиректор ФГУП АТЦ СПб Андрей Сорокин.



Необходимость постановки унифицированной магистерской программы и согласованного подхода организаций-партнеров в части подготовки кадров в области аварийной готовности и реагирования, выявленная по итогам опроса государств – членов МАГАТЭ, стала предметом соглашения, подписанного в 2020 году Технической академией, АТЦ Росатома и Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого.

Меморандум о развитии сотрудничества подписали ректор Технической академии Юрий Селезнёв и гендиректор ФГУП АТЦ СПб Андрей Сорокин, ректор СПбПУ Андрей Рудской





Научный визит по вопросам неразрушающего контроля для специалистов Республики Беларусь, 2021 г.

В ноябре 2021 года Технической академией Росатома был организован научный визит по вопросам аварийной готовности и реагирования для экспертов Республики Беларусь. Мероприятие включало цикл лекций и технический тур на площадку АО «АТЦ Росатома».



По приглашению Международного агентства по атомной энергии сотрудники ИГЯБФЗ приняли участие в качестве преподавателей в национальном учебном курсе МАГАТЭ по сохранности радиоактивных материалов для молдавских специалистов. Мероприятие прошло на базе Национального агентства по регулированию ядерной и радиологической деятельности Республики Молдовы (ANRANR).



В курсе участвовали представители государственных служб, научно-исследовательских институтов и организаций Республики Молдовы



Лекции, практические занятия и интерактивные дискуссии по тематике курса провели заместитель директора ИГЯБФЗ по международной деятельности Марина Лабынцева, заведующий кафедрой «Физическая защита» Дмитрий Зубков и ведущий эксперт Технической академии Тимофей Цветков

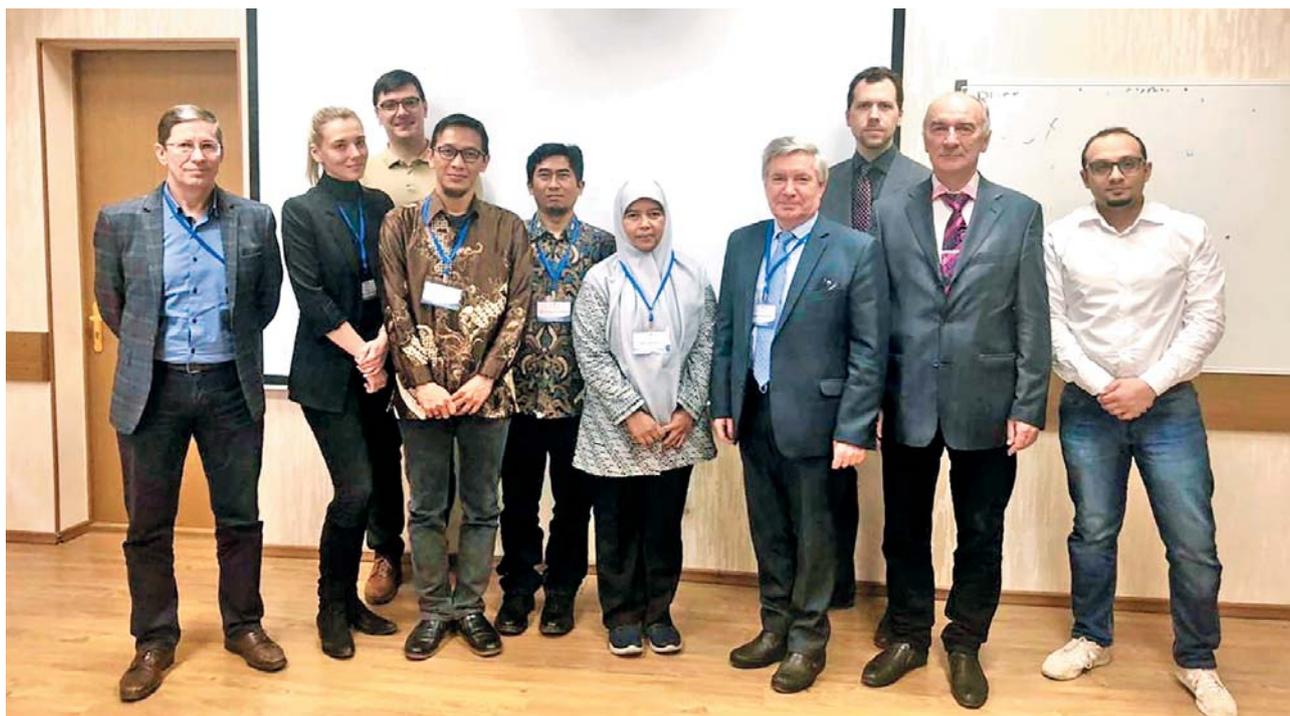
Серия учебных курсов с применением инструментов Международного проекта по инновационным ядерным реакторам и топливным циклам (ИНПРО) знакомит с моделированием, анализом и сравнительной оценкой ядерно-энергетических систем.



Пилотный учебный курс для специалистов Республики Узбекистан по оценке роли ядерной энергетики в стратегии низкоуглеродного развития с использованием инструмента MESSAGE, 2019 г.

Участниками стажировки по возможностям использования и продления срока службы исследовательского реактора стали три специалиста из Индонезии, которые работают операторами на исследовательском реакторе TRIGA-2000, находящемся на острове Ява, в Бандунге. В рамках обучения для индонезийских специалистов были организованы технические туры на обнинские предприятия.

В 2022 году в ИНПРО-школе России-МАГАТЭ приняли участие руководители из ядерной отрасли и правительств 14 стран мира.





Курс по энергетическому планированию стал пятым в серии обучающих мероприятий, проведенных в 2022 году в рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ



В пятидневном курсе «Оценка компьютерной безопасности ядерных объектов» приняли участие 49 слушателей из 19 стран мира.

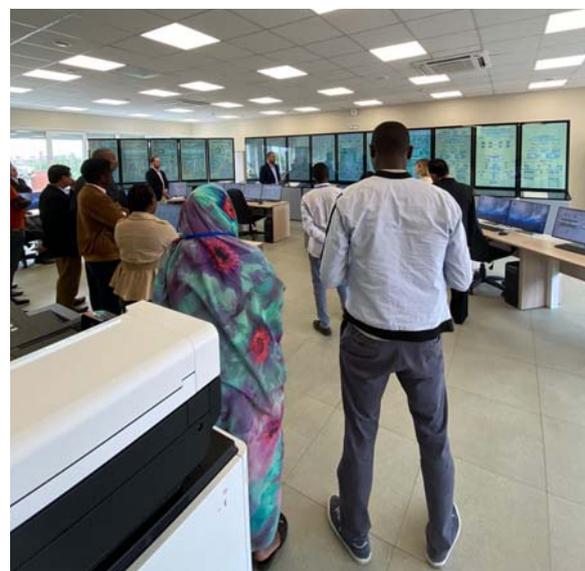


Преподавателями курса выступили эксперты МАГАТЭ, Федерального центра науки и технологий «СНПО «Элерон»», французской компании EDF, Администрации по ядерной безопасности Словении, специалисты Технической академии Росатома.

Курс реализуется Институтом глобальной ядерной безопасности и физической защиты Технической академии Росатома на русском и английском языках.



Национальная позиция является одним из элементов ядерной инфраструктуры, в рамках которого правительство страны устанавливает стратегию и обязательства по развитию, реализации и созданию безопасной и устойчивой национальной ядерно-энергетической программы.



Руководитель группы тренажерного обучения Санкт-Петербургского филиала Михаил Серебряков познакомил участников с возможностями многофункционального тренажера

В рамках программы технического сотрудничества МАГАТЭ Техническая академия Росатома организует Межрегиональный учебный курс по выработке национальной позиции в отношении новых ядерно-энергетических программ. В 2022 году в курсе приняли участие представители из Туниса, Уганды, Марокко, Замбии, Шри-Ланки, Судана, Алжира, Эфиопии, Пакистана, Сенегала и Таиланда.

В июле 2022 года Техническая академия Росатома и Агентство «Узатом» подписали Меморандум о взаимопонимании в области развития ядерной инфраструктуры.



Меморандум подписали генеральный директор Агентства «Узатом» Журабек Мирзамахмудов, генеральный директор АО «Концерн Росэнергоатом» Андрей Петров и ректор АНО ДПО «Техническая академия Росатома» Юрий Селезнёв

В рамках соглашения особое внимание будет уделено обучающей программе для преподавателей Узбекистана, организации и проведению технических туров на российские атомные электростанции, а также стажировок в учебно-тренировочных центрах АЭС в России. Кроме того, меморандумом предусмотрено участие специалистов из Узбекистана в совместной деятельности Технической академии Росатома и МАГАТЭ.



Тематическое мероприятие, посвященное 10-летию сотрудничества Технической академии Росатома с Международным агентством по атомной энергии, состоялось в ходе 66-й сессии Генеральной конференции МАГАТЭ.

В мероприятии приняли участие представители стран Африки, Латинской Америки и Ближнего Востока, а также сотрудники Секретариата МАГАТЭ. О совместных проектах Росатом – МАГАТЭ участникам рассказал директор Центра международного сотрудничества Технической академии Росатома Виктор Мазепов.



Видение – 2030: Техническая академия Росатома



Горизонты развития

Основной задачей развития Госкорпорации «Росатом», поставленной руководством отрасли в нынешнем десятилетии, является достижение глобального технологического лидерства. Подготовка кадров – сквозной процесс, обеспечивающий развитие бизнеса и технологий. Обладая уникальными компетенциями в области ядерных технологий, неэнергетических применений, глобальной ядерной безопасности и физической защиты, Техническая академия Росатома стремится занять свое место в предстоящих событиях.



Работа молодежной секции «Кадровый потенциал как основа развития инновационных ядерных технологий: вызовы безопасности» в рамках Международного ядерного форума. Санкт-Петербург, 2022 г.



Стратегическая сессия по вопросам формирования экосистемы кадрового потенциала отрасли. Обнинск, 2022 г.



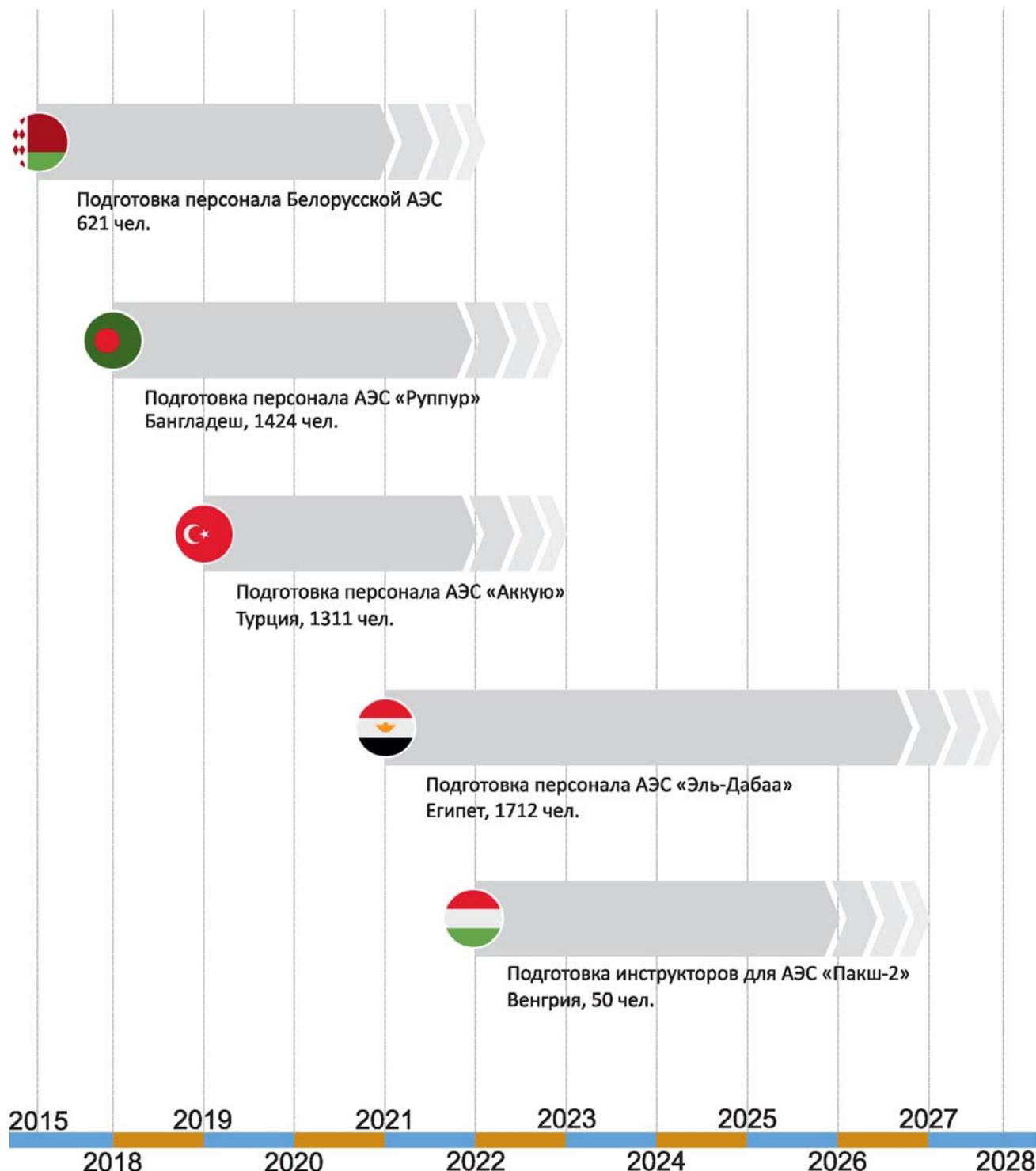
Участники Форума «Обнинск – центр международного ядерного образования и науки». Обнинск, 2021 г.

**В рамках контрактов Госкорпорации
«Росатом» на сооружение атомных станций**

за рубежом в 2018 – 2021 годах

Техническая академия подготовила

**> 2 000 иностранных
специалистов.**



Подготовка персонала зарубежных АЭС

Выстраивая свою траекторию развития до 2030 года, Техническая академия связывает ее с целями Электроэнергетического дивизиона Росатома, в состав которого она входит.

В 2021 году полностью завершена подготовка персонала Белорусской АЭС – первой станции, для эксплуатации которой было проведено комплексное обучение персонала внутри Росатома. За годы реализации проекта 621 белорусский специалист прошел обучение и стажировку на российских АЭС. Специалистами Технической академии разработано 32 методических документа, 45 программ подготовки на должность, 19 учебных курсов.



Инструкторы нового поколения на стажировке в УТЦ Белорусской АЭС



Подготовка персонала Белорусской АЭС, 2015 г.



УТЦ Белорусской АЭС. Фото – Атомтехэнерго

Для работы на АЭС «Руппур» в Народной Республике Бангладеш Техническая академия Росатома до 2024 года подготовит 1119 человек. Еще 305 человек предусмотрено резервом.



Первая группа специалистов из Бангладеш приступила к обучению в 2018 году



Занятия бенгальских слушателей в Нововоронежском филиале Технической академии

Курс подготовки включает в себя теоретическое и практическое обучение, стажировку на рабочем месте.



Значительное количество обучаемых составляют выпускники профильных вузов России и Бангладеш.

После обучения и успешной сдачи итогового экзамена молодые специалисты получают сертификат о прохождении обучения по программе подготовки на должность. Однако к работе на атомной станции они будут допущены после сдачи экзаменов в экзаменационных комиссиях АЭС «Руппур» и получения разрешения бангладешского регулирующего органа (BAERA).

Во время обучения в России слушатели живут в гостиницах и квартирах, входящих в жилой фонд Технической академии. Жилые помещения оборудованы с учетом культурных и бытовых особенностей бенгальских специалистов.



Слушатель Султана Фахмида уверена, что ее стране атомная энергетика необходима



Для слушателей организуют экскурсии по историческим местам России



В свободное время бенгальские специалисты играют в футбол и бадминтон

Обучение бывших выпускников ИАТЭ НИЯУ «МИФИ», нынешних специалистов компании «Аккую Нуклеар», проводится Технической академией с 2019 года в рамках проекта Госкорпорации «Росатом» на сооружение атомной станции в Турции.



Перед обучением молодые специалисты проходят входной контроль уровня знаний и психофизиологическое обследование



Турецкие специалисты во время стажировки на Ленинградской АЭС-2, 2019 г.

Изучать устройство оборудования АЭС и протекание процессов на энергоблоке слушателям помогает использование в учебном процессе многофункциональных и полномасштабных тренажеров ВВЭР-1200, введенных в эксплуатацию на площадках Технической академии Росатома в рамках инвестиционного проекта по развитию организации. Для обучения ремонтного персонала в Нововоронежском филиале академии проводится наладка новых тренажеров – аналогов тепломеханического и электрического оборудования инновационных блоков НВ АЭС.



Техтур на Ростовскую АЭС, 2019 г.

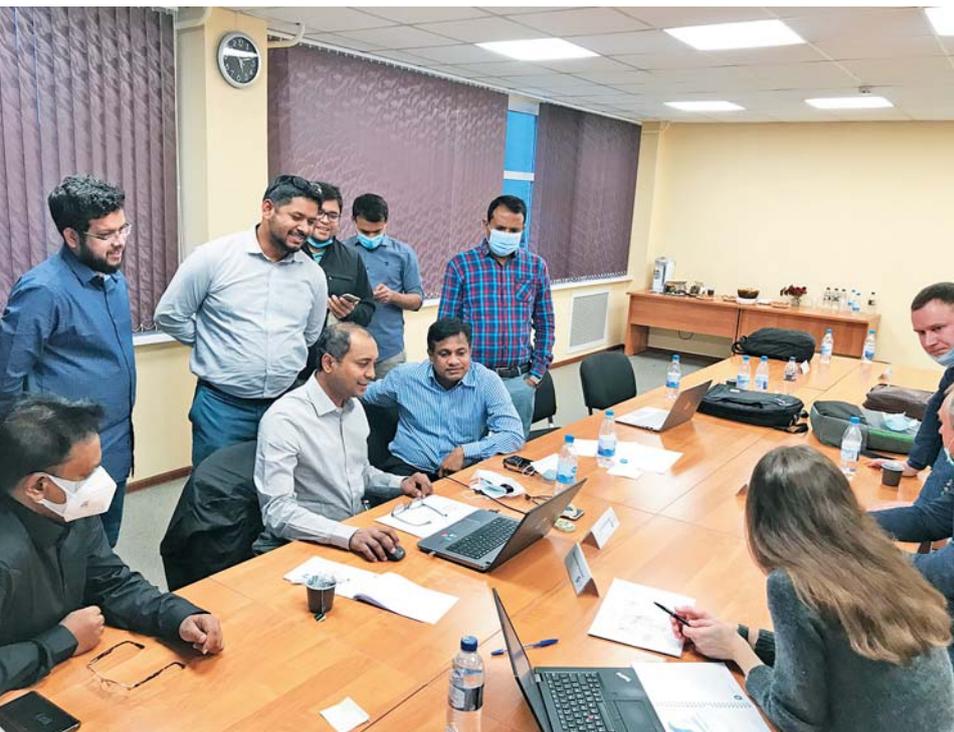
Возможность проведения тренажерного обучения наряду с теоретическим существенно повысило качество образования и подтвердило статус Технической академии как центра подготовки персонала.



Особое внимание в процессе подготовки специалистов строящихся зарубежных АЭС уделяется разработке методических материалов для учебного-тренировочного центра атомной станции: документации, компьютерных обучающих систем, плакатов, комплексных информационных систем, необходимых для эффективного обучения в УТЦ.

Ключевым событием 2021 года стало оснащение учебно-тренировочных центров атомных станций в Турции и Бангладеш учебно-методическими материалами и компьютерными обучающими системами, а также успешный допуск комплексной информационной системы в опытную эксплуатацию на площадке заказчика.

Комплексная информационная система создана программистами Нововоронежского филиала Технической академии Росатома. Пилотный проект системы был разработан для УТЦ Белорусской АЭС и введен в промышленную эксплуатацию в 2020 году.



Комиссия в составе представителей Народной Республики Бангладеш, АО «Русатом Сервис» и АО «АСЭ» протестировала информационную систему, предназначенную для автоматизации и эффективной информационной поддержки процессов деятельности УТЦ АЭС «Руппур»



В мае 2022 года лицензируемый персонал АЭС «Аккую» приступил к обучению на площадке заказчика в Турции

В октябре 2022 года первые группы слушателей начали обучение в учебно-тренировочном центре АЭС «Руппур».



А. Н. Калмыков, директор Нововоронежского отделения центра информационных систем поддержки обучения Технической академии Росатома



Базовый курс лаборантам химического анализа систем первого контура спецводоочистки преподают инструкторы нового поколения Технической академии Росатома. Обучение по спецкурсу – нововоронежские специалисты.



Н. А. Шулепова, руководитель проекта по подготовке персонала АЭС «Аккую» Технической академии Росатома



На площадке в Бангладеш коллег из России радушно встретили специалисты УТЦ во главе с Голамом Шахинуром. В 2018 – 2019 годах в составе первых групп бенгальских слушателей он успешно прошел обучение в Технической академии и возглавил учебно-тренировочный центр атомной станции в Бангладеш

В октябре 2021 года первые группы специалистов АЭС «Эль-Дабаа» приступили к обучению в Санкт-Петербургском филиале Технической академии. Обучение проводится в рамках проекта Госкорпорации «Росатом» по сооружению атомной станции в Арабской Республике Египет.



Всего до 2028 года планируется обучить более 1700 специалистов. Программа состоит из нескольких этапов: обучение русскому языку (для ключевых должностных позиций), теоретическое обучение в центрах Технической академии Росатома, практическое обучение и стажировка на АЭС в России, теоретическая и практическая подготовка в УТЦ АЭС «Эль-Дабаа», стажировка на энергоблоках сооружаемой атомной станции в Египте.



Заместитель председателя Управления по атомным электростанциям Египта (NPPA) по эксплуатации и обслуживанию Мохамед Рамадан посетил занятия по русскому языку



Рабочая встреча представителей Госкорпорации «Росатом» с куратором проекта АЭС «Эль-Дабаа» Мохамедом Рамаданом



Ознакомление с условиями проживания египетских специалистов

Пройдя языковую практику и адаптацию к новым социокультурным условиям, египетские специалисты приступили к технической части обучения.



Специалисты высшей школы международных образовательных программ Санкт-Петербургского политехнического университета и директор Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома Д. Ю. Новиков вручают сертификат слушателю из Египта



Вручение сертификатов об успешном прохождении курса русского языка специалистами атомной электростанции «Эль-Дабаа»

Подготовка специалистов АЭС «Пакш-2» началась в онлайн-формате в сентябре 2022 года. Обучение проводится в рамках исполнения пакета контрактов по строительству V и VI блоков атомной электростанции в Венгрии.



В процессе обучения задействован штат инструкторов, среди которых опытные операторы и молодые специалисты, прошедшие длительный курс технической подготовки, стажировку на АЭС

Амбассадоры

Проектом века называют в Технической академии создание новой генерации инструкторов для подготовки эксплуатационного персонала зарубежных АЭС, строящихся по российским проектам.



Первый выпуск инструкторов нового поколения, июнь 2020 г.

Инструктор нового поколения должен обладать отличным знанием технологии, свободным английским языком, психолого-педагогическими навыками, а также знать культурные особенности и менталитет народов стран присутствия.



Мастер-класс по активным методам обучения для инструкторов нового поколения



Стажировка в учебном центре Tecnatom, Испания, 2019 г.



Подготовка на многофункциональном тренажере, Санкт-Петербургский филиал

В рамках проекта подготовлено 168 инструкторов, которые сегодня обучают персонал зарубежных АЭС.

В ходе обучения, которое длится около двух лет, слушатели осваивают технологические аспекты, вопросы безопасной эксплуатации атомных станций, инструкторское мастерство, овладевают английским языком, проходят стажировки на российских АЭС и в международных тренировочных центрах. Обучение проводится по двенадцати направлениям: от начальника смены отдела радиационной безопасности до начальника смены блока.



Стажировка на полномасштабном тренажере, Нововоронежская АЭС



Вручение дипломов первым инструкторам – выпускникам Технической академии Росатома, 2020 г.



Первые лекции молодых специалистов для зарубежных слушателей





Пул инструкторов нового поколения – это неотъемлемая часть программы экспансии отечественных ядерных технологий в мире и интеллектуальный ресурс развития будущих ядерных программ Росатома в нашей стране и за рубежом. За реализацию проекта по подготовке инструкторов нового поколения Техническая академия Росатома удостоена диплома Всероссийского конкурса «Создавая будущее», организованного Общественной палатой РФ в рамках форума «Сообщество», 2020 г.

Новые направления – новые компетенции

Сегодня Техническая академия входит в бизнес-направления отрасли с предложением создания системы подготовки квалифицированных кадров, способных разрабатывать и реализовывать новые продукты в области двухкомпонентной ядерной энергетики, атомных станций малой мощности, водородной энергетики, ядерной медицины и по другим направлениям.



Образовательная поддержка новых продуктов Росатома участниками проекта «Бизнес-лаборатория»

Предложение включает разработку структуры обучения персонала, организационно-распорядительных документов в области создания эксплуатирующей организации, подготовку программ обучения, учебно-методических материалов, проведение обучения, проектирование и создание учебных центров.

Образовательная поддержка всех отраслевых инициатив, в том числе реализуемых в рамках российской экспансии, – миссия Технической академии Росатома.

Значимым событием 2021 года стало обсуждение вопросов подготовки персонала наземной АЭС в Якутии с судовым реактором РИТМ-200 и установки БРЕСТ-300 под Томском.



Встреча и обмен опытом со специалистами Учебно-тренировочного центра Опытно-демонстрационного энергокомплекса АО «Сибирский химический комбинат»

В рамках соглашения о сотрудничестве с АО «НИФХИ им. Л. Я. Карпова», подписанного весной 2022 года, Техническая академия Росатома подготовит персонал для современного фармацевтического производства изотопной продукции медицинского назначения.



Производство генераторов Технеция-99 в НИФХИ им. Л. Я. Карпова, Обнинск.
Фото – Страна Росатом

Для развития сотрудничества с организациями ветроэнергетической отрасли в Технической академии стартовал проект «Подготовка кадров для предприятий ветроэнергетики»

В рамках проекта заключен Меморандум о взаимопонимании между Технической академией Росатома и АО «ВетроОГК» (дочерней организацией АО «НоваВинд»), консолидирующей ветроэнергетические активы Госкорпорации «Росатом». Меморандум закрепляет намерение сторон развивать сотрудничество в области образования и подготовки кадров, развития безопасных условий труда, обмена опытом и продвижения ветроэнергетической отрасли в России и в мире.



Сотрудничество с АО «Новавинд» позволяет сформировать стратегию опережающей подготовки кадров в сфере ветроэнергетики.



Фото – ГК «Росатом»

Образовательный альянс

Активно взаимодействуя с университетским сообществом, Техническая академия формирует устойчивые связи, которые позволяют своевременно обеспечивать потребности отечественных организаций в квалифицированных кадрах, усиливают роль российских университетов на международной образовательной арене.

Договор, подписанный руководителями Технической академии Росатома и Национального исследовательского университета «МЭИ», стал основой для совместной деятельности по подготовке инструкторов, ускоренной подготовке замещающего персонала российских АЭС, а также экспорта образовательных программ по темам, входящим в сферу компетенций НИУ «МЭИ».



Центральные темы переговоров представителей учебных заведений – образовательная деятельность в части развития новых направлений бизнеса Росатома, информационных технологий и кибербезопасности, подготовка персонала тепловых и атомных станций.



Во взаимодействии с Сахалинским государственным университетом Техническая академия прорабатывает предложения по организации школы в области строительства в зонах сейсмической активности и защиты опасных объектов.



Соглашение о сотрудничестве, подписанное Технической академией Росатома и Государственным университетом морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова, повышает качество профессиональной подготовки кадров для решения задач по развитию Северного морского пути и введения в эксплуатацию большого количества плавучих атомных теплоэлектростанций.



Визит в Университет морского и речного флота им. С. О. Макарова, Санкт-Петербург, 2022 г.





Потребности отрасли в квалифицированных кадрах для атомного ледокольного флота и плавучих АЭС обсуждались в ходе встреч представителей Технической академии и Морского государственного университета имени адмирала Г. И. Невельского.

В рамках встреч стороны обсудили вопросы сотрудничества в области образовательной поддержки развития новых направлений бизнеса, малой атомной энергетики, участие в разработке совместных учебных программ.



По итогам визита стороны договорились о встрече на площадке университета во Владивостоке для разработки совместных предложений для федеральной программы подготовки специалистов плавучих АЭС

Учебный курс «Атомные станции малой мощности: основные аспекты и жизненный цикл» проводится Технической академией совместно с опорными вузами Росатома в поддержку трансфера российского ядерного образования. В обучении принимают участие представители стран, приступающих к реализации ядерно-энергетических программ.



Свидетельство о прохождении курса «Атомные станции малой мощности: основные аспекты и жизненный цикл» вручают ректор Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева Сергей Дмитриев и специалист Технической академии Росатома Михаил Федоров



Потребность в квалифицированных специалистах-атомщиках особенно ощущается в регионах нашей страны. Вкладом в решение этой проблемы стал договор о создании базовой кафедры «Эксплуатация АЭС с ВВЭР», подписанный в 2021 году между Воронежским государственным университетом (входит в консорциум опорных вузов Росатома) и Технической академией Росатома.



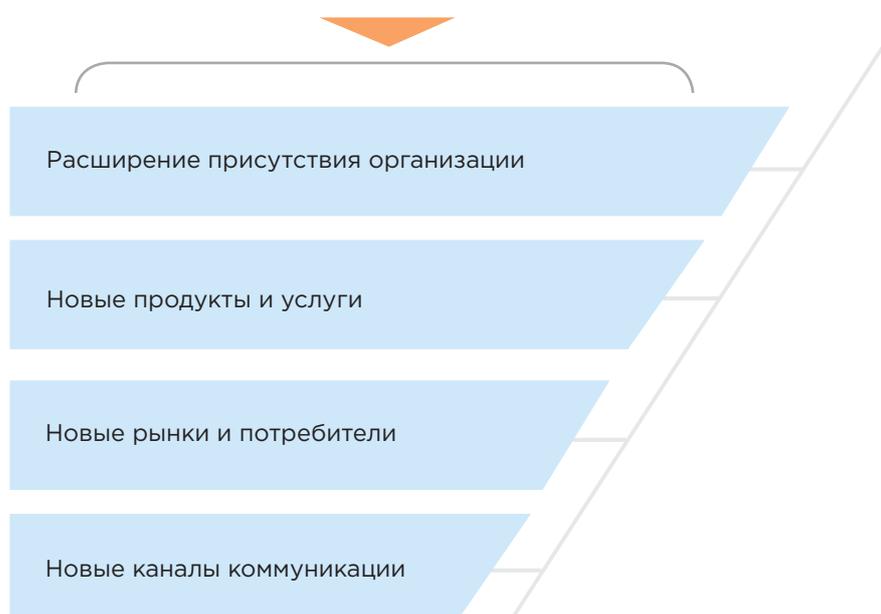
Подготовка магистров ВГУ на площадке Нововоронежского филиала Технической академии Росатома, 2022 г.



Международная деятельность: драйверы развития



СИНЕРГИЯ КОМПОНЕНТОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКАДЕМИИ



В арсенале «Train-the-Trainers»

Во взаимодействии с ведущими научно-техническими организациями и университетами России Техническая академия сформировала серию специализированных учебных курсов в формате «Train-the-Trainers», нацеленных на развитие потенциала национальных систем образования и специалистов, отвечающих за реализацию ядерных программ в странах-партнерах Росатома.

Начиная с 2017 года, курсы в формате «Train-the-Trainers» регулярно проводятся в рамках проекта Госкорпорации «Росатом» «Международное сотрудничество в сфере ядерного образования»



Традиционным стал курс «Технологические аспекты АЭС-2006 (ВВЭР-1200)». Разработка образовательных программ по технологии ВВЭР». В основе курса – изданное при поддержке Росатома и Технической академии пособие «ВВЭР-1200: эволюция классики. Физические основы эксплуатации, системы и элементы, ядерное топливо, безопасность». Один из авторов книги – главный эксперт по международной деятельности Технической академии Владимир Федорович Украинцев.



Участники и преподаватели учебного курса «Технологические аспекты АЭС-2006 (ВВЭР-1200)» для профессорско-преподавательского состава, руководителей университетов стран-партнеров, Санкт-Петербургский филиал, 2018 г.

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

В 2019 году на базе Уральского федерального университета и Томского политехнического университета были организованы курсы для иностранных преподавателей. Обучающие программы базируются на инфраструктуре вузов и направлены на практическое применение ядерных и радиационных установок в промышленности и образовании.



Курсы для иностранных преподавателей на базе Уральского федерального университета и Томского политехнического университета, 2019 г.



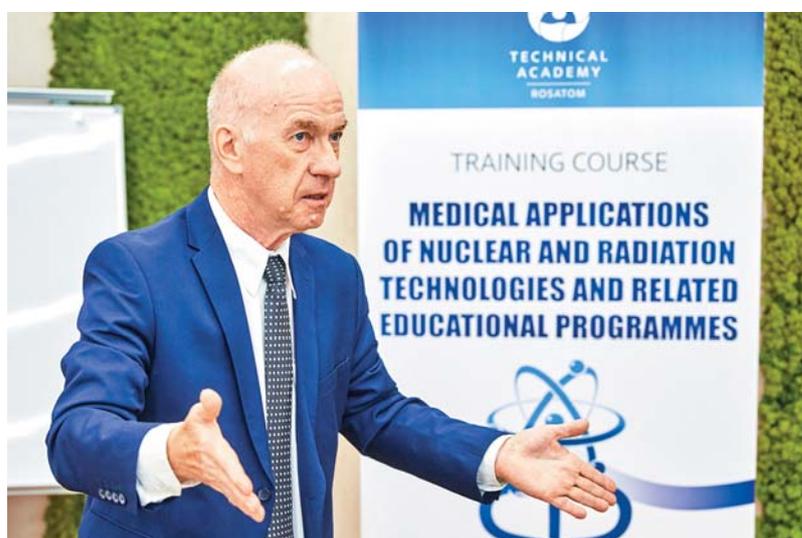
Уникальная инновационная инфраструктура университетов работает в поддержку продуктов Росатома в области неэнергетического применения ядерных технологий.

Курс для преподавателей университетов стран-партнеров «Медицинское применение ядерных технологий и соответствующие образовательные программы» прошел в Технической академии в 2020 и 2021 году. В ходе двухнедельной программы обучения помимо преподавателей Технической академии, лекторами выступили приглашенные эксперты из НИЯУ МИФИ, химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, Уральского федерального университета имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. В рамках технических туров своим опытом поделились специалисты МРНЦ им. А. Ф. Цыба и ГНЦ РФ – ФЭИ им. А. И. Лейпунского.



В настоящее время серия краткосрочных курсов в формате «Train-The-Trainers» охватывает все основные этапы жизненного цикла объектов использования атомной энергии и радиационных технологий гражданского назначения по ключевым продуктам, поставляемым Госкорпорацией «Росатом» на зарубежные рынки.

Ю.Н.Анохин, кандидат медицинских наук, ведущий эксперт по международной деятельности Технической академии Росатома, преподаватель курса по медицинскому применению ядерных технологий



Академическая среда

Возможность прямых контактов с образовательными научно-исследовательскими организациями дает и сотрудничество с Европейской сетью ядерного образования. Как координатор деятельности ENEN в России, Техническая академия объединяет вокруг себя ведущие отечественные вузы – члены организации.



Меморандум о сотрудничестве между Европейской сетью ядерного образования и Технической академией Росатома по созданию совместного форума по образованию и подготовке кадров в области ядерной науки и технологии (ENEN-RU Форума) подписан на площадке Международного форума «Атомэкспо-2019».

Вопросы взаимодействия между российскими и европейскими партнерами обсуждались на семинаре по развитию сотрудничества в области образования и подготовки кадров, состоявшемся в формате ENEN-RU форума.



Модераторами семинара выступили исполнительный директор ENEN Педро Диегез Поррас и руководитель проектного офиса «Трансфер ядерного образования» Технической академии Росатома Илья Филиппев, Сочи, Атомэкспо-2019 г.



Исполнительный директор ENEN Педро Диегез Поррас, мэр Обнинска Владислав Шапша и ректор Технической академии Росатома Юрий Селезнёв обсудили сотрудничество в целях поддержки международной кооперации и трансфера ядерных знаний и технологий. Атомэкспо-2019



Вебинар «Двухкомпонентная ядерно-энергетическая система. Достижение региональной и глобальной устойчивости ядерной энергии» – одно из ключевых мероприятий по линии взаимодействия Технической академии Росатома с Европейской сетью ядерного образования в рамках реализации проекта Госкорпорации «Росатом» «Международное сотрудничество в сфере ядерного образования».

Участники вебинара – представители научных и образовательных организаций, входящих в состав ENEN, а также российских флагманских вузов – получили актуальную информацию о развитии проекта «Прорыв» и обсудили вопросы образовательной поддержки новых энергетических систем, направленных на решение проблемы обращения с отработавшим ядерным топливом.



Международная школа Всемирного ядерного университета по радиационным технологиям впервые прошла в России в 2019 году. Точкой сбора образовательных компетенций в поддержку создания национальных центров ядерной науки и технологий стала Техническая академия Росатома.

В мероприятии приняли участие руководитель секции по радиационным технологиям и изотопной продукции МАГАТЭ Джоао Оссо, руководитель Всемирного ядерного университета Патриция Виланд, экс-заместитель генерального директора МАГАТЭ Рамамурти Натесан, специальным гостем школы стала заместитель генерального директора МАГАТЭ, директор Департамента наук и применений ядерных технологий Наджат Мохтар.



В течение двух недель занятия в школе провели 24 лектора из 18 российских и зарубежных научно-исследовательских центров. Слушатели познакомились с научно-техническими компетенциями и материальной базой обнинских предприятий, посетили музей Первой в мире АЭС и мемориальный кабинет-музей Анатолия Цыба.

Школа Всемирного ядерного университета по радиационным технологиям представила Обнинск в качестве национального распределенного ЦЯНТ.

Соглашение о проведении специализированной школы было подписано в рамках Международного ядерного форума NORDIC-2019 в Хельсинки. Документ подписали генеральный директор Всемирной ядерной ассоциации, президент ВЯУ Агнета Райзинг и ректор Технической академии Росатома Юрий Селезнёв.



Технический тур в МРНЦ им. А. Ф. Цыба в рамках V Международной школы по радиационным технологиям



Экскурсия на Первую АЭС





С 2013 года делегация из Японии посетила Техническую академию в седьмой раз. В рамках нынешней встречи состоялась открытая дискуссия по темам неэнергетического применения ядерных технологий и разработки реакторов нового поколения. Также токийские студенты посетили Первую АЭС, Физико-энергетический институт им. А. И. Лейпунского и Медицинский радиологический научный центр им. А. Ф. Цыба.



С Обнинском как с распределенным центром ядерной науки и технологий, а также с учебной базой Технической академии Росатома познакомилась делегация Социалистической Республики Вьетнам. В состав делегации вошли специалисты Министерства науки и технологий, Министерства планирования и инвестиций и Вьетнамского агентства по атомной энергии.

В 2019 году в Технической академии состоялась серия курсов для персонала по развитию ядерной инфраструктуры Многонационального Государства Боливия.

Обучение проводилось специалистами Технической академии в рамках российского проекта по сооружению Центра ядерных исследований и технологий в городе Эль-Альто совместно с АО «Русатом Сервис». Часть занятий проводилась на площадке АО «АТЦ Росатома»

В курсах приняли участие представители Министерства труда, занятости и социального обеспечения, Министерства внутренних дел, Министерства обороны, а также Агентства по атомной энергии Боливии (ABEN).

Центр ядерных исследований и технологий в Эль-Альто создаст уникальные условия для развития в Боливии атомной науки и ядерной медицины.



В июне 2022 года между Технической академией Росатома и Промышленной палатой Анкары подписан второй Меморандум о взаимопонимании, направленный на реализацию дальнейших шагов по развитию учебных программ университетов и технических колледжей Турции в рамках национальной программы по энергетическому и неэнергетическому использованию ядерных технологий. Подписи под документом поставили проректор-директор Департамента международного сотрудничества и развития международной бизнеса Технической академии Росатома Павел Журавлев и председатель Промышленной палаты Анкары Нуреттин Оздебир.



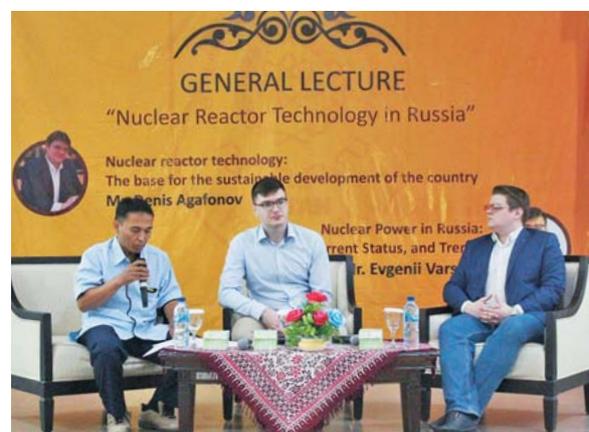
Россия – Индонезия: укрепление сотрудничества

В 2020 году эксперты Технической академии Росатома провели учебный курс по применению российских расчетных кодов для анализа безопасности атомных станций малой мощности в Институте ядерных технологий (STTN) при Национальном агентстве по атомной энергии Республики Индонезия (BATAN).



На открытии мероприятия около двухсот индонезийских студентов и преподавателей STTN-BATAN и других отраслевых институтов Индонезии прослушали лекции специалистов Технической академии Росатома Евгения Варсеева и Дениса Агафонова о достижениях российской атомной отрасли в мире.

С 2015 года Техническая академия Росатома подготовила 45 представителей атомной отрасли Республики Индонезия различного уровня – от специалистов и руководителей до операторов реакторных установок.



Курс «Применение расчетных кодов для оценки безопасности реакторных систем, расчета теплогидравлических параметров малых модульных реакторов и реакторов типа ВВЭР» организован в рамках Меморандума о взаимопонимании между Технической академией и Национальным агентством по атомной энергии Республики Индонезия BATAN, подписанном в 2015 году.

Подписание Меморандума о сотрудничестве между Технической академией Росатома и Политехническим институтом ядерной технологии Индонезии состоялось в декабре 2020 года в рамках онлайн-заседания Совместного координационного комитета по российско-индонезийскому сотрудничеству в ядерной сфере. Соглашение стало основой для продолжения линии сотрудничества, заложенной пять лет назад предыдущим меморандумом.

Документ подписали ректор Технической академии Росатома Юрий Селезнёв и директор Политехнического института ядерных технологий Индонезии (STTN) Эди Гири Рахман Путра.



Тематика учебных программ, в рамках которых осуществляется сотрудничество с индонезийскими партнерами, касается широкого спектра вопросов: от реакторов малой мощности, в том числе установки типа ВТГР, реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем и технологий плавучих электростанций, до аспектов регулирования атомной отрасли и неэнергетического применения ядерных технологий.

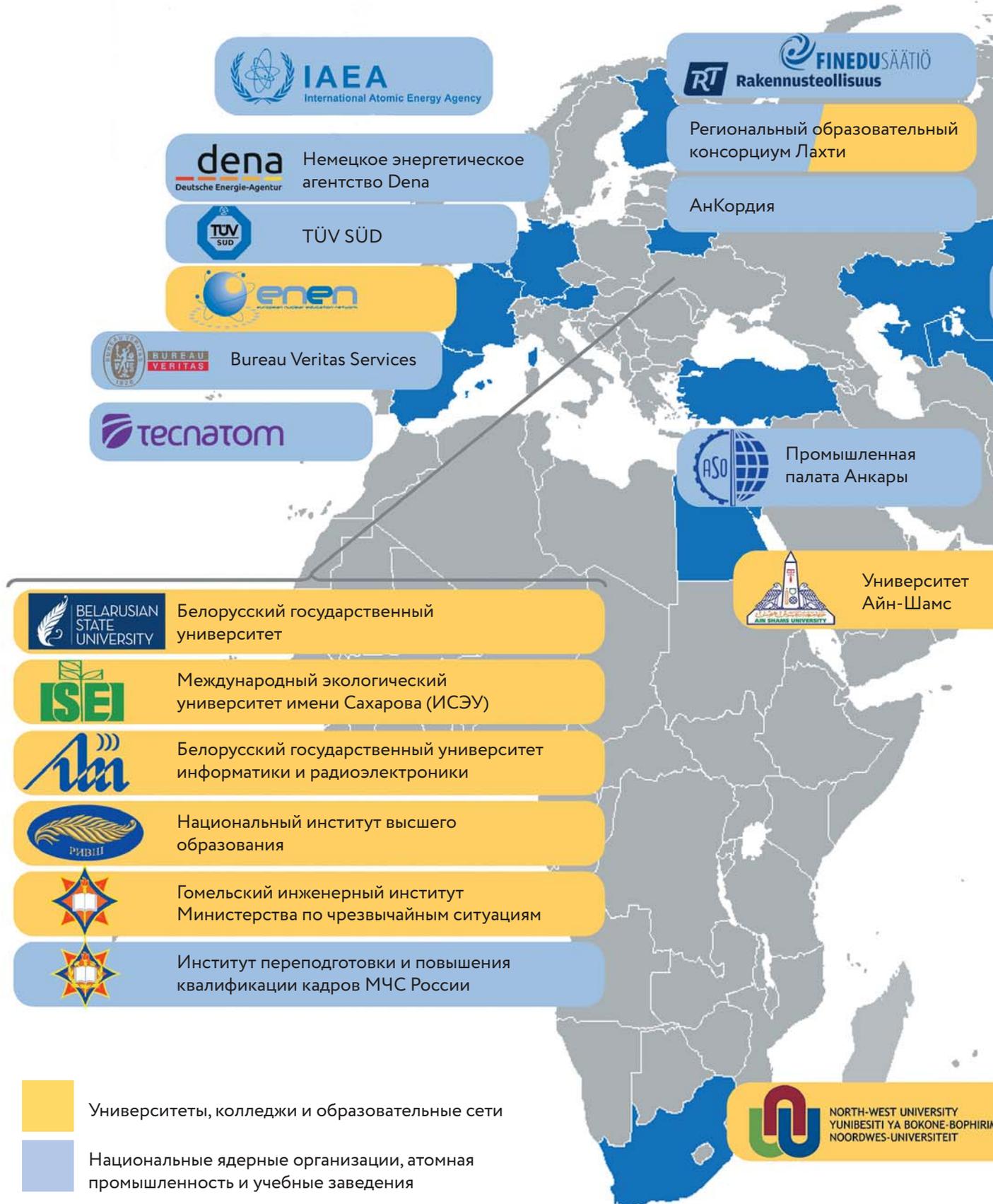


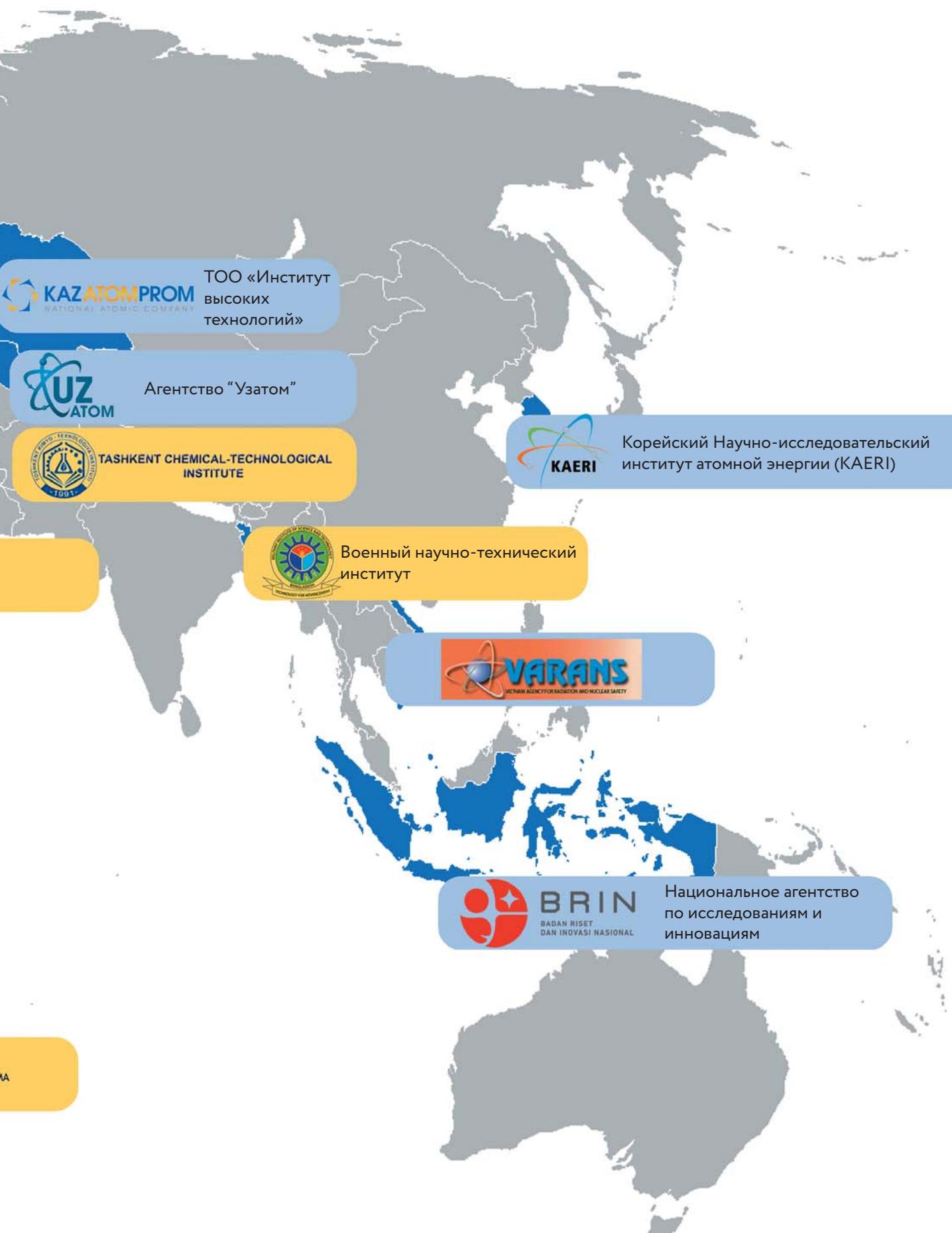
- 1992 – United Nations Framework Convention on Climate Change
- 1997 – Kyoto Protocol
- 2015 – Paris Agreement
- 2021 – Glasgow Climate Pact



В 2021 году более двухсот индонезийских слушателей познакомились с проблемами изменения климата, ролью ядерной энергии в декарбонизации экономики и российской стратегией низкоуглеродного развития в онлайн-формате. Спикером вебинара выступил молодой специалист по международной деятельности Технической академии Егор Сагачёв.

СЕТЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПАРТНЕРСТВ – возможности для образовательной поддержки российских атомных проектов на новом уровне





 **KAZATOMPROM**
NATIONAL ATOMIC COMPANY

ТОО «Институт
высоких
технологий»

 **UZ
ATOM**

Агентство "Узатом"

 **TASHKENT CHEMICAL-TECHNOLOGICAL
INSTITUTE**

 **KAERI**

Корейский Научно-исследовательский
институт атомной энергии (KAERI)

 **Военный научно-технический
институт**

 **VARANS**
VIETNAM AGENCY FOR RADIATION AND NUCLEAR SAFETY

 **BRIN**
BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL

Национальное агентство
по исследованиям и
инновациям

Предлагать идеи по разработке и созданию новых продуктов и бизнесов сотрудники Электроэнергетического дивизиона могут в рамках проекта «Бизнес-лаборатория», реализуемого Концерном «Росэнергоатом». Проект позволяет в короткие сроки протестировать свои предложения и получить экспертную оценку и финансовую поддержку для дальнейшего развития бизнес-идеи в новый продукт.



Техническая академия присоединилась к проекту «Бизнес-лаборатория» в 2021 году



Презентация проекта в формате активного обсуждения

Участие в проекте молодых специалистов способствует формированию новой общности перспективных молодых людей, которые смогут двигать «энергетический бизнес» вперед.

Команда Технической академии представила свою идею по развитию кадрового потенциала водородной энергетики в рамках образовательной программы «Водородные проекты Росатома», организованной Московской школой менеджмента «Сколково», Корпоративной академией Росатома и АО «Русатом Оверсиз». По итогам обсуждения, предложения Технической академии включены в программу развития водородной энергетики в части науки и технологии для дальнейшей работы.

Молодые специалисты Технической академии Владимир Новиков и Денис Дашкевич с руководителем проекта, директором Департамента международного сотрудничества и развития международного бизнеса Павлом Журавлевым



Еще одной стартовой площадкой развития профессиональных компетенций молодых специалистов стал английский клуб ядерной науки и технологий. На заседаниях клуба участники не только поддерживают свой уровень английского языка, но и обогащают знания в области новых ядерных технологий и продуктов.

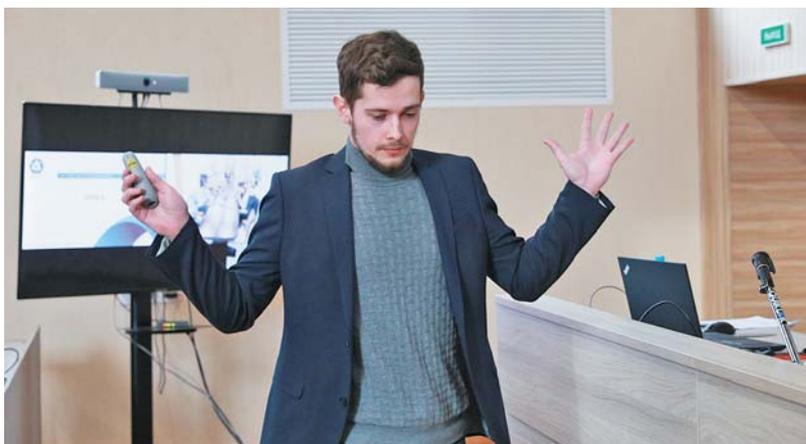
На закрытии 4 сезона NST CLUB: почетный гость клуба – эксперт по международной деятельности Владимир Украинцев, директор Международного центра подготовки персонала АЭС, президент NST CLUB Евгений Полев, начальник отдела лингвистического сопровождения проектов, сопредседатель клуба Елена Казакова



Среди тем, предложенных к дискуссионному обсуждению в рамках клуба – ветро- и водородная энергетика, развитие Северного морского пути, ядерная медицина, разработка новых материалов, применение аддитивных технологий, новые цифровые продукты и другие.



Председатель NST CLUB, специалист по подготовке персонала атомной станции Максим Талабанов



Выступление участника клуба, молодого специалиста Николая Разуваева



Спикер – гость клуба – первый проректор по корпоративным функциям и развитию Павел Козлов

Технологии безопасности

Уникальная учебная база ИГЯБФЗ позволяет готовить персонал фактически по всем специальностям в области физической защиты – от специалистов по обслуживанию технических средств до инженеров-проектантов и от аналитиков служб безопасности до сотрудников подразделений быстрого реагирования. Обладая таким потенциалом, институт предлагает аналогичный спектр услуг для международного сотрудничества.



с **2004** года
в ИГЯБФЗ обучено

порядка **1500**

участников из **67**
стран мира

В 2021 году специалисты ИГЯБФЗ провели двухнедельный учебный курс «Физическая защита ядерных объектов» для двух групп представителей Армии Народной Республики Бангладеш. В ходе курса офицеры получили информацию об организации и создании системы физической защиты ядерных объектов, познакомились с основными международными документами.



Генерал Армии НРБ Абдуллах Аль Юсуф

Группа офицеров Армии НРБ во главе с бригадным генералом Абдуллахом Аль Юсуфом

В этом же году с системой подготовки персонала АЭС в области физической защиты познакомились генерал-лейтенант, начальник Генерального штаба сухопутных войск Армии Бангладеш Атаул Хаким Сарвар Хасан и генерал Армии Абу Нуман Шиббир Ахмед.



Генерал-лейтенант Армии НРБ Атаул Хаким Сарвар Хасан



Директор ИГЯБФЗ Е. П. Бологов встречает генерала Армии НРБ Абу Нумана Шиббира Ахмеда



ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

В 2022 году с российской системой подготовки персонала в области физической защиты объектов использования атомной энергии познакомились представители Министерства энергетики и природных ресурсов, Агентства по ядерному регулированию, главного командования жандармерии и службы береговой охраны Турецкой Республики.



В ходе визита гости смогли познакомиться со специализированными учебными аудиториями Института глобальной ядерной безопасности, лабораториями, полигонами технических средств физической защиты и комплексом для подготовки сил охраны и реагирования, посетили гипотетический ядерный объект и автотранспортный и пешеходный КПП.



Первым шагом в программе обучения сотрудников АО «Аккую Нуклеар», рассчитанной до 2027 года, стала подготовка по основам физической ядерной и информационной безопасности АЭС.



Обучение проводилось на русском и турецком языках. Материалы курсов разработаны специалистами Института глобальной ядерной безопасности и физической защиты на основе серии публикаций МАГАТЭ по физической ядерной безопасности с учетом нормативных документов по физической защите, действующих в Турции.

Международный учебный курс МАГАТЭ по основам проектирования систем физической защиты радиоактивных материалов и установок, организованный Технической академией, привлек внимание представителей 17 стран: Пакистана, Канады, Индонезии, Иордании, Замбии, Азербайджана, Бангладеш, Камеруна, Эфиопии, Индии, Ирака, Мавритании, Нигерии, Саудовской Аравии и других.



Преподаватели и слушатели международного учебного курса по проектированию систем физической защиты, 2022 г.



Испытательная лаборатория Технической академии оснащена современным высокопроизводительным испытательным оборудованием, средствами измерений, позволяющими проводить испытания с требуемой достоверностью и точностью.

Аттестованная программа и методика испытаний позволят обеспечить полный цикл оценки соответствия технических средств физической защиты, поставляемых российскими организациями в соответствии с международными обязательствами Госкорпорации «Росатом».

Компьютерная автоматизированная система «Допуск», разработанная в Технической академии, предназначена для управления, контроля и сопровождения процессов допуска работников и граждан к государственной тайне, а также для учета их осведомленности в сведениях, составляющих государственную тайну. С помощью программы реализуется комплексный контроль соответствия кадровых и допускных действий в отношении работника организации.



Обучение слушателей на кафедре «Защита государственной тайны» Института глобальной ядерной безопасности и физической защиты

Улучшить качество подготовки и повышения квалификации сотрудников подразделений по технической защите информации позволила установка полнофункционального автоматизированного комплекса «Уни-сон-АВР4». Стенд представлен в виде набора оборудования, необходимого для защиты информации от утечки по техническим каналам в организации.



Сотрудники ИГЯБФЗ оказали методическую и практическую помощь в работах, связанных с вводом в эксплуатацию головного атомного ледокола «Арктика» проекта 22220, а также приняли участие в анализе уязвимости и оценке эффективности системы физической защиты первой в мире плавучей атомной теплоэлектростанции «Академик Ломоносов».





На протяжении нескольких лет в Технической академии Росатома проходит обучение военный и гражданский состав Атомного ледокольного флота России

Ежегодная Отраслевая конференция «Методы и средства технической защиты информации» собирает на площадке Санкт-Петербургского филиала академии представителей отрасли и ведущих российских вендоров – разработчиков и производителей программных и аппаратных средств обеспечения защиты информации. В рамках конференции проводятся мастер-классы и выставка решений отечественных производителей в области информационной безопасности.



Занятие для участников конференции проводит главный эксперт Технической академии, доктор психологических наук, профессор Татьяна Мельницкая

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

В Отраслевом научно-техническом семинаре по промышленной безопасности принимают участие представители Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Министерства обороны РФ, Центра аварийно-спасательных формирований, Госкорпорации «Росатом» и ее организаций, российских промышленных предприятий. Организаторами мероприятия выступают Генеральная инспекция Госкорпорации «Росатом» совместно с Технической академией.



Заключительный этап конкурса Концерна «Росэнергоатом» на знание правил по охране труда проводился на площадке Технической академии Росатома в третий раз. И эти встречи становятся доброй традицией. Конкурс собирает лучших рабочих и инженерно-технических работников филиалов Концерна «Росэнергоатом», успешно прошедших ряд предварительных отборочных туров и ставших победителями на своих предприятиях.



Руководитель УМЦ «Охрана труда» В. М. Онищенко поздравляет победителей конкурса



На протяжении 11 лет Международная школа по культуре безопасности остается удобной площадкой для получения практических знаний и обмена передовым опытом в области формирования и развития культуры безопасности. В мероприятии принимают участие специалисты и руководители предприятий отечественной атомной промышленности и других отраслей, российские ученые, сотрудники ведущих международных организаций – представители Словакии, Франции, Японии, Австрии, Венгрии, Турции и других стран.



Участники XI Международной школы по культуре безопасности на ядерно и радиационно опасных объектах «Культура безопасности. Лидерство в целях безопасности», Санкт-Петербург, 2022 г.



Ян Мосс, заместитель директора по подготовке и развитию Лондонского центра ВАО АЭС



Куратор школы, главный инспектор Госкорпорации «Росатом» Сергей Адамчик



X Международная школа по культуре безопасности прошла в онлайн-формате, 2021 г.

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

В 2022 году на площадке Санкт-Петербургского филиала Технической академии Росатома прошли подготовку более 60 руководителей нештатных аварийно-спасательных формирований. Практические навыки участники отраслевого семинара-совещания развивали на базе Аварийно-технического центра Росатома.



Ежегодный семинар-совещание «Экспортный контроль в Госкорпорации «Росатом»: вызовы, пути развития», организованный Департаментом международного сотрудничества, в 2022 году состоялся на площадке Технической академии в Обнинске в седьмой раз. В течение трех дней участники семинара знакомились с изменениями законодательства в сфере экспортного контроля, обменивались мнениями и практиками принятия решений в современных условиях развития международных отношений.



О внешнеэкономической деятельности Росатома и актуальных вопросах экспортного контроля участником семинара рассказала директор по международному сотрудничеству Госкорпорации «Росатом» Марина Беляева.

Наивысший приоритет

Центр компетенций по культуре безопасности и надежности человеческого фактора Технической академии Росатома является отраслевым научно-методическим центром психофизиологического обеспечения профессиональной надежности работников и развития культуры безопасности в организациях Госкорпорации «Росатом».



Специалистами центра организовано обучение по программе «Проведение самооценки состояния культуры безопасности на предприятиях и в организациях атомной отрасли» в соответствии с разработанными методическими указаниями и учебными материалами.



Самооценка состояния культуры безопасности на Ростовской АЭС

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

В 2019 году специалисты Центра компетенций по культуре безопасности и надежности человеческого фактора принимали участие в разработке модели руководителя-лидера в развитии культуры безопасности в АО «Концерн Росэнергоатом». Модель способствует установлению роли руководителей в формировании, поддержании и развитии приверженности безопасности у персонала.



Руководители высшего и среднего звена управления АО «Концерн Росэнергоатом» – слушатели курса «Модель поведения руководителя-лидера в развитии культуры безопасности»



В рамках научно-методического сопровождения деятельности лабораторий психофизиологического обеспечения Концерна «Росэнергоатом» специалистами Технической академии Росатома проводятся научно-исследовательские работы в области повышения надежности человеческого фактора, разрабатываются нормативно-методические документы по направлениям деятельности ЛПФО АЭС, организуются курсы повышения квалификации специалистов лабораторий.

Совещание по изучению и распространению положительных практик «Опыт сопровождения чемпионатов WorldSkills специалистами ЛПФО». Московский филиал, 2020 г.



Профессиональная надежность работников – ключевой аспект в обеспечении безопасной и эффективной работы предприятий атомной энергетики

Проведение оценки профессионально важных качеств работников Ростовской АЭС

Опыт работы ЛПФО и результаты психологических исследований профессиональной деятельности сотрудников предприятий атомной отрасли обсуждаются в рамках научно-практической конференции «Психофизиологическое обеспечение профессиональной надежности персонала предприятий и организаций атомной отрасли». По итогам конференции издается сборник материалов.



Организаторами конференции выступают Департамент кадровой политики Госкорпорации «Росатом», АО «Концерн Росэнергоатом» совместно с Технической академией, Институтом психологии РАН и факультетом психологии МГУ им. М. В. Ломоносова.

Вопросы лидерства и качества работы персонала атомной отрасли стали центральными темами новой тренинговой программы Всемирной ассоциации операторов атомных станций «Содействие новым блокам». Серия учебных лекций для специалистов строящейся атомной станции в Бангладеш была прочитана экспертами ВАО АЭС в рамках сотрудничества с Технической академией Росатома.



Дистанционное обучение

С началом пандемии Техническая академия стала более интенсивно переходить в формат онлайн-обучения. Это потребовало от преподавателей освоения новых инструментов передачи знаний и перестройки методологических подходов к учебному процессу.

Зарубежные слушатели, проходившие курс теоретического обучения на площадке Технической академии до эпидемии, продолжили осваивать учебные программы в онлайн-формате.



Повышение квалификации персонала Белоярской АЭС в онлайн-формате, преподаватель А. В. Муркин

Разработано более 1900 часов курсов, размещенных в электронной системе РЕКОРД Mobile



В 2021 году в Технической академии по программам ДПО обучено **23000** человек. Доля дистанционного обучения составила **67,5 %**



Для записи лекций и проведения онлайн-занятий преподаватели используют возможности интерактивных видеостудий Jalinga, расположенных на площадках Технической академии



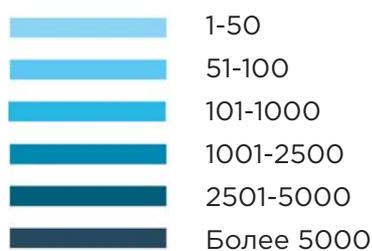
Рост отраслевых слушателей Технической академии Росатома



ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТРАСЛЕВЫХ СЛУШАТЕЛЕЙ В 2017 – 2021 ГГ.



Количество слушателей, чел.



Площадка для отраслевых инициатив

Техническая академия продолжает наращивать компетенции в сфере ядерного образования через взаимодействие отраслевых и экспертных сообществ.

Ежегодный семинар Госкорпорации «Росатом» для представителей Федерального собрания Российской Федерации, сфокусированный на проблематике атомной отрасли, позволяет депутатам применять полученные знания в законотворческом процессе при регулировании вопросов мирного использования атомной энергии.



Депутаты Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации VIII созыва встретились с представителями Госкорпорации «Росатом» на площадке Московского филиала Технической академии Росатома



О правовом положении, направлениях деятельности, истории и перспективах отрасли депутатам рассказал советник генерального директора Владимир Артисюк

В стратегической сессии по вопросам формирования экосистемы кадрового потенциала атомной отрасли приняли участие директор Департамента кадровой политики Госкорпорации «Росатом» Оксана Кармишина, генеральный директор Корпоративной Академии Росатома Юлия Ужакина, представители других организаций.



В ходе групповых обсуждений специалисты отметили важность поиска точек соприкосновения профессиональной технической школы с образовательными практиками в сфере управления и гармоничного развития личности

Новый проект отраслевой экосистемы, созданный в рамках реализации стратегических целей Госкорпорации «Росатом» в конце 2021 года, нацелен на развитие и систематизацию проектных компетенций для повышения качества работ по проектированию объектов атомной отрасли по всему миру.



Рабочее совещание по созданию отраслевой школы проектирования

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

Основные темы встреч, организованных на площадке Технической академии Фондом «Объединение женщин атомной отрасли», – роль женщин в развитии атомной энергетики и пути профессионального становления девушек-специалистов. Менторами на мероприятиях выступают женщины, сделавшие успешную карьеру в российской и зарубежной атомной отрасли.



Участницы первого Международного открытого диалога «Женщины в STEM», состоявшегося в рамках Дня мирного использования атомной энергии, 2021 г.

Турниры по интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?» на Кубок Технической академии Росатома проводятся в Обнинске с 2018 года и собирают знатоков из разных городов страны.





Дивизиональный слет уполномоченных по культуре безопасности и охране труда позволяет лидерам в своих сферах объединиться для достижения одной главной цели – сохранения безопасной работы на предприятиях электроэнергетического дивизиона.

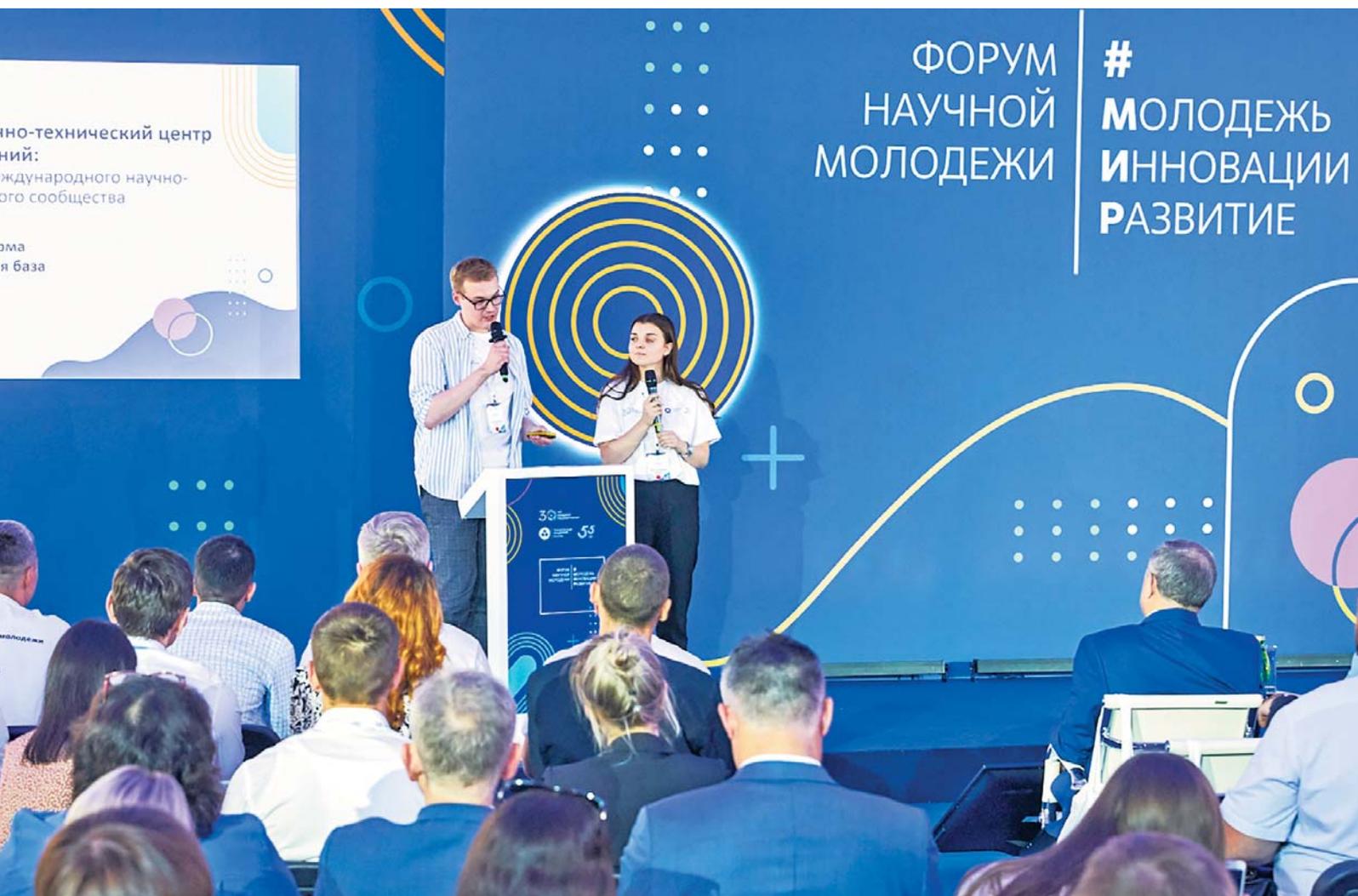


Ветераны атомной отрасли Лев Кочетков, Ирина и Вячеслав Куприяновы, Юрий Анохин на встрече с молодыми специалистами Технической академии, июль 2022 г.



ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ

23–24 июня 2022 года Форум «МИР: Молодежь. Инновации. Развитие», приуроченный ко Дню пуска первой АЭС, 30-летию Концерна «Росэнергоатом» и 55-летию Технической академии Росатома, собрал более 150 молодых ученых из государственных корпораций «Росатом», «Ростех», «Роскосмос», кластеров ядерных технологий, фармацевтики, биотехнологий и биомедицины, композитных и керамических технологий. Основным итогом мероприятия стало формирование сообщества неравнодушных людей – молодых ученых из различных научных институтов, руководителей предприятий, учебных заведений, представителей власти, которые смогут участвовать в разработке научно-технической программы развития Обнинска до 2030 года и далее. Чтобы город мечты стал реальным городом, где будет уютно жить и работать.





Встав на путь подготовки кадров для зарубежных проектов и новых продуктов Росатома, Техническая академия приняла важную миссию – через передачу ядерных знаний пропагандировать российскую технологию, бескомпромиссную в вопросах безопасности, как лучшую в мире. И доносить эти знания до людей разных поколений и культур предстоит команде нынешних молодых специалистов, выросшей на традициях организации, основанной на профессионализме, технической оснащенности, единстве в целях и ценностях.





Техническая академия
Росатома – обладатель
сертификата
по стандарту
ISO 9001:2015



Техническая академия
Росатома – обладатель
сертификата по
стандарту ISO 21001-2018





ТЕХНИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ РОСАТОМА –
ОБЛАДАТЕЛЬ ПРЕМИИ
GLOBAL CCU AWARDS –
2021

ПРОЧНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ БРЕНДА –

НАДЕЖНЫЙ ВКЛАД
В ОБЩЕСТВЕННОЕ СЛУЖЕНИЕ РОССИИ

ЦЕНТР ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ
Юбилейная книга

2-е издание,
переработанное и дополненное

Редактор-составитель – В. В. Еремеева
Верстка и дизайн – М. Н. Верхозина
Корректор – О. Э. Строева

Отдельная благодарность за помощь в подготовке к изданию книги:
Ю. Н. Селезнёву, Е. В. Зиновьевой, А. М. Ногареву, Р. М. Гриневу, И. И. Чуботиной,
А. И. Иванченко, Н. Г. Букиной, И. В. Краснощековой, Е. Ю. Слажневой,
О. Г. Тупицыной, А. Ю. Громыко, А. С. Королеву, О. В. Чалому, Е. В. Медведевой.

Подписано в печать 14.11.2022 г. Формат 60x90 1/8.
Печать Цифровая . Усл. печ. л. 14,00.
Тираж 500 экз. Заказ № 43_2022Р.

Отпечатано в ООО «Центр полиграфических услуг «Радуга»

Тел.: (495) 252-75-10.
<http://www.raduga-print.ru>



ТЕХНИЧЕСКАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



Техническая академия Росатома — уникальная площадка подготовки персонала атомной отрасли, выросшая на традициях Центрального института повышения квалификации руководящих работников и специалистов Минсредмаша.

Система повышения квалификации руководителей и специалистов атомной отрасли зарождается в 60-70-е годы. Один за другим открываются шесть отраслевых институтов в Обнинске, Москве, Ленинграде, Новосибирске, на Урале и Украине. Создается первый учебно-тренировочный центр в Нововоронеже.

Инженеры, научные работники, руководители предприятий, НИИ, КБ, главных управлений министерства изучали в ЦИПК новейшие достижения науки и техники, эффективные методы планирования, научной организации труда и управления. Атомщики из разных стран получали необходимые знания в Нововоронежском УТЦ, чтобы потом применять их на рабочих местах.

Сегодня выполнение международных обязательств нашей страны в области мирного использования атомной энергии требует подготовки тысяч высококвалифицированных специалистов. 55-летняя история отечественного ядерного образования связывает поколения и рождает новые образовательные проекты в поддержку устойчивого развития мира.

