



Участие работодателей в независимой оценке качества образования



Взаимодействие университета с работодателями в области образования

Кейс НИЯУ МИФИ - ГК «Росатом»



Кадровое обеспечение
стратегии развития
отрасли



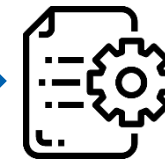
- Стратегия развития университета

Заказ
на подготовку
кадров



- КЦП
- Квоты на иностранных студентов
- Целевая контрактная подготовка
- Заказ на компетенции

Совместная разработка
и модернизация
программ



- Компетентностная модель
- Гармонизация образовательных стандартов/программ с профессиональными стандартами
- Отраслевые курсы
- Сетевые образовательные партнерства
- Отраслевые стандарты обучения и образовательные технологии
- Совместные активности, как часть программы
- Стандарт прохождения практики в отрасли
- Паспорт практических компетенций
- Индикаторы оценки качества (ФОСы)

Трудоустройство
выпускников



- Профориентация
- Профнавигация, Профсопровождение от абитуриента до специалиста
- Интеграция студентов в отраслевые проекты
- Вовлечение студентов в отраслевые конкурсы и профстажировки
- Портфолио «школьник-студент-молодой специалист»

Независимая
оценка качества
образования



- Оценка выпускников по отраслевым стандартам (сертификационные экзамены)
- Оценка в рамках отраслевых конкурсов
- Отраслевая аккредитация образовательных программ

Совместная реализация
программ



- Совместная практическая подготовка / дуальная подготовка на производстве
- Создание на базе университета отраслевых полигонов и образовательных фабрик
- Практическая подготовка в отраслевых центрах компетенций
- Участие сотрудников отрасли в реализации ООП, повышение квалификации ППС в отрасли и стажировках
- Совместное руководство ВКР студентов по отраслевой тематике
- Совместная онлайн-подготовка

Совместная разработка и модернизация программ



Совместная разработка и модернизация программ



216

Образовательных программ
в интересах отрасли

79

Профессиональных стандартов
разработано и актуализированно для предприятий ГК «Росатом»

8

Федеральных образовательных стандартов
разработано в области ядерной энергетики и технологий

Дуальные и сетевые образовательные программы. Обучение прикладным компетенциям на предприятиях



Совместная реализация междисциплинарных программ

Реализация совместных практико-ориентированных междисциплинарных образовательных программ, сочетающих:

инженерно-физические дисциплины с экономическими и финансовыми

совместная программа двойного диплома НИЯУ МИФИ – ВАВТ для внешнеэкономических проектов **Госкорпорации «Росатом»**



инженерно-физические дисциплины с дисциплинами в области киберфизических систем

совместные программы Института физико-технических интеллектуальных систем с предприятиями московского кластера ядерного оружейного комплекса **Госкорпорации «Росатом»**



комплексные междисциплинарные исследования в инженерии

программы подготовки кадров в интересах проекта «ПРОРЫВ», АО «НИКИЭТ им. Н.А. Доллежаля», АО «ТВЭЛ», институты контура управления АО «Наука и инновации», АО «Концерн Росэнергоатом» и др.



цифровой инжиниринг

Программа ВИШ совместно с АО «ИК «АСЭ»

Цифровой полигон ВИШ НИЯУ МИФИ

Является программно-аппаратным комплексом, включающем 18 рабочих мест, позволяющих выполнять учебные и научно-практические задачи в сфере цифрового инжиниринга, изучению сквозных цифровых технологий и апробации решений по цифровой трансформации в интересах Инжинирингового дивизиона ГК Росатом и других высокотехнологичных предприятий.



инженерно-физические дисциплины и дисциплины, направленные на компетенции в области международных отношений

программа НИЯУ МИФИ – NEA OECD

инженерно-физические дисциплины с медико-биологическими

совместные программы с организациями ФМБА России, НМИЦ Минздрава России и другими фармацевтическими и медико-биологическими предприятиями

экономические и финансовые дисциплины и ИТ-подготовку

совместные программы НИЯУ МИФИ – Росфинмониторинг для подготовки кадров в интересах национальной системы по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма

>100

преподавателей

прошли стажировки на предприятиях атомной отрасли в 2019 г.

>1500

работников

прошли обучение по программам повышения квалификации в 2019 г.

Более 500

сотрудников промышленных партнеров привлечены к реализации образовательным программам, включая сотрудников Росатома

Внедрение перспективных образовательных технологий. Совместная реализация онлайн-курсов и программ



Образовательная платформа
МАГАТЭ - CLP4NET



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

Программа обмена
онлайн-курсами



РОСАТОМ СЕРВИС
РОСАТОМ

Подготовка кадров для
объектов ГК «Росатом»
за рубежом



Подготовка научных
кадров

Курсы на **Coursera, Edx и НПОО**

- Более 30 совместных онлайн-курсов

- 50 онлайн-курсов НИЯУ МИФИ для сотрудников ГК «Росатом»
- 15 онлайн-курсов от Корпоративной академии ГК «Росатом» для студентов и преподавателей НИЯУ МИФИ

- Fundamentals of Modern Russian-designed NPPs with VVER-1200
- Nuclear physics and reactor theory
- Thermodynamics
- Ядерная физика и теория реакторов
- Термодинамика и т.д.

- Ускорители комплекса NICA — проект класса мегасайенс
- Тяжелые ионы и синтез новых элементов: современные тенденции и т.д.



НИЯУ МИФИ на ведущих образовательных платформах

Более **170**
онлайн-курсов

на российских и международных платформах: Coursera, edX, СЦОС, НПОО, Универсариум (3 место среди вузов РФ)

Более **450 000**
слушателей
из 150 стран

1

место по числу онлайн-курсов на международной платформе edX среди вузов РФ

4

место по числу онлайн-курсов на портале «одного окна» Минобрнауки РФ и НПОО

Участие ГК «Росатом» в национальной системе оценке квалификаций. Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

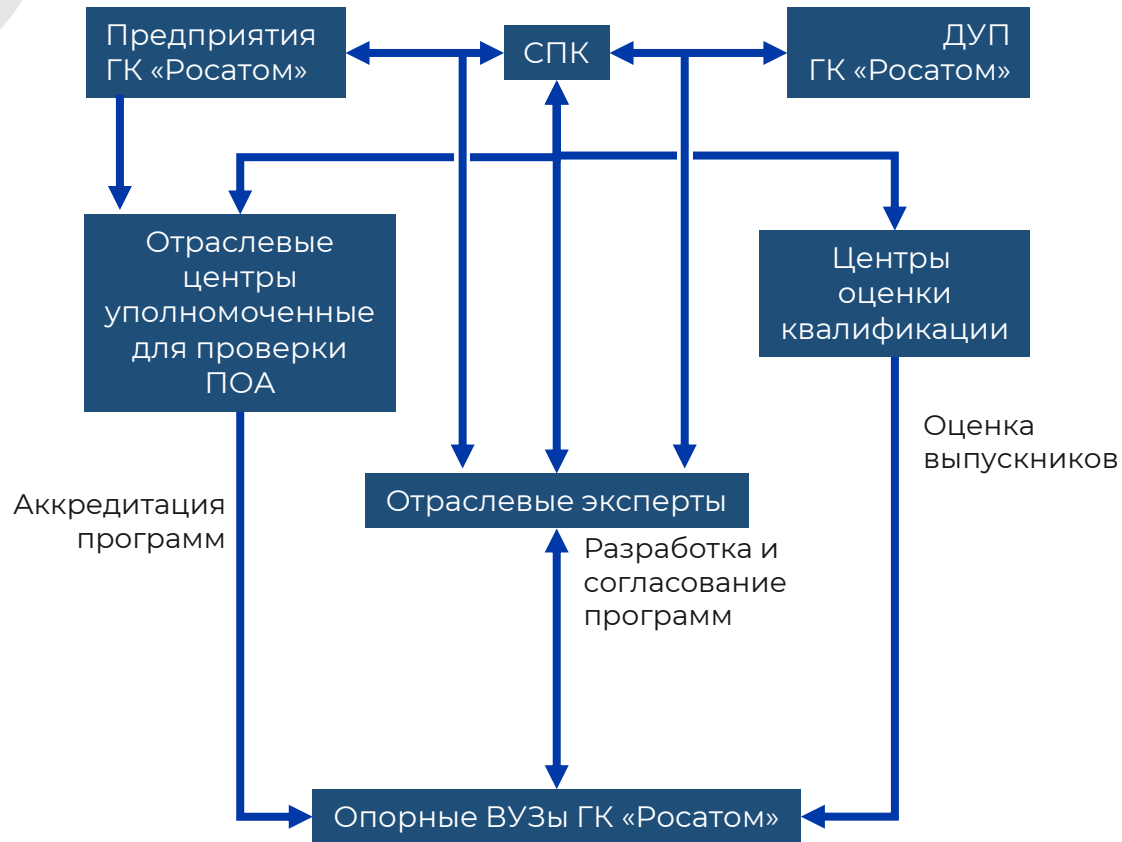


- В 2015 г. создан Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии (СПК АЭ) и наделен полномочиями организовывать и проводить оценку профессиональных квалификаций (Решение НСПК от 20 мая 2015 г.)
- В 2016 г. СПК АЭ получил полномочия организовывать и проводить ПОА (протокол НСПК № 15 от 28 июня 2016 г.)
- В 2018 году СПК АЭ актуализировал отраслевые организационно-методические документы по ПОА в соответствии с Общими требованиями НСПК к проведению профессионально-общественной аккредитации основных образовательных программ и утвердил Положение о проведении профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ в сфере атомной энергии (протокол № 18 от 07 ноября 2018 г.)



Формирование Рособнадзора механизмом учета результатов отраслевой оценки качества образования при государственной аккредитации

Совет по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии. Участие в независимой оценке качества выпускников



Нормативная база для проведения оценки квалификаций выпускников

- Соглашение между Общероссийским отраслевым объединением работодателей «Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России» и АНО «ЭМЦОСК» о взаимодействии в рамках независимой оценки квалификаций
- Приказ ректора НИЯУ МИФИ № 342/2 от 8 декабря 2015 года «О проведении сертификации квалификаций студентов выпускных курсов»

Участие НИЯУ МИФИ и ГК «Росатом» в независимой оценке квалификаций выпускников и аккредитации образовательных программ



1 этап. Пилотный проект по внедрению системы сертификации квалификации выпускников вузов – «входной контроль» (сентябрь 2011 – ноябрь 2013)

2 этап. Расширение списка специальностей и предприятий – участников проекта (2013-2014 год)

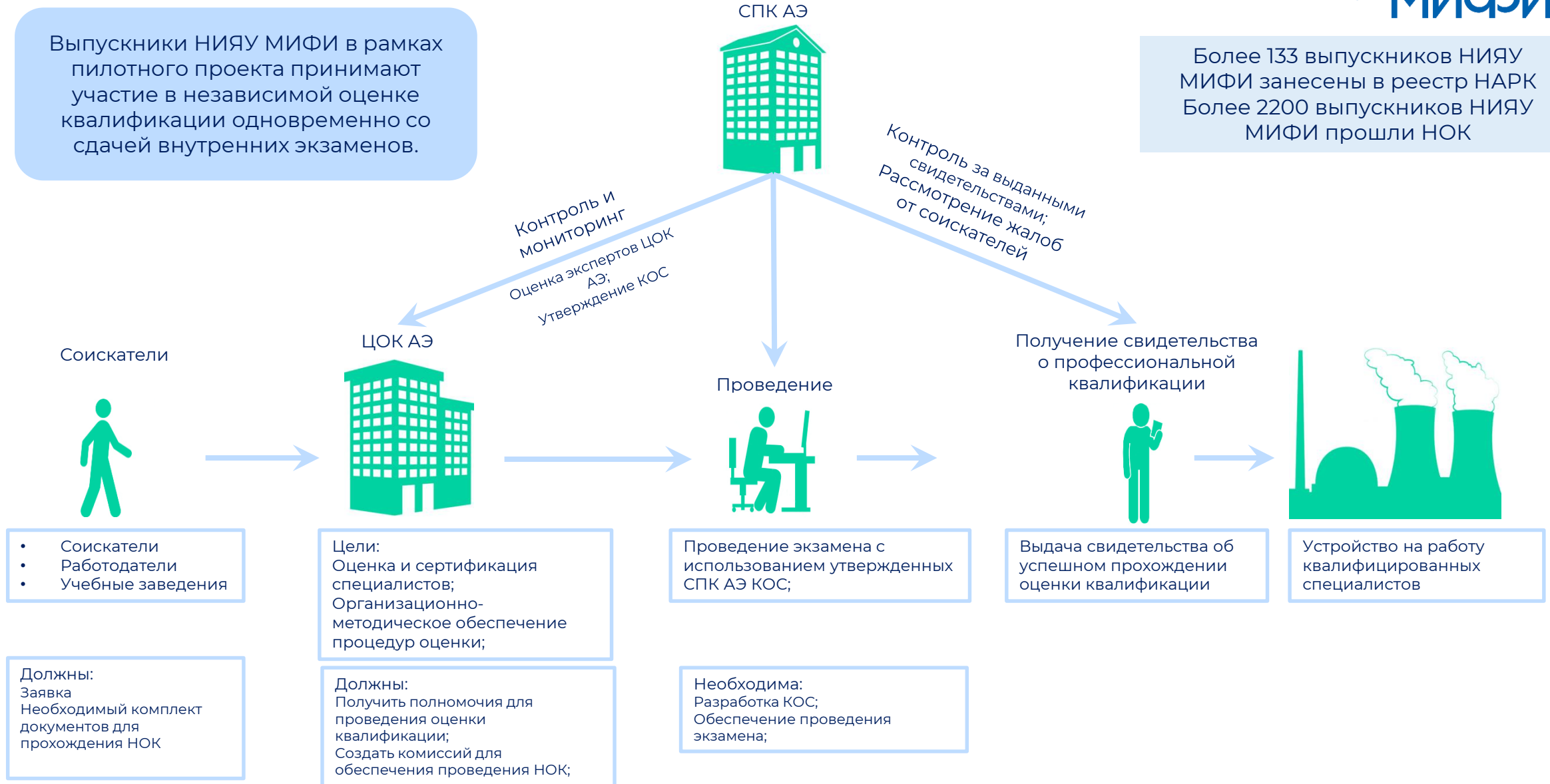
3 этап. Переход к обязательной сертификации всех выпускников, приходящих в отрасль (2020 год)

Развитие независимой системы оценки квалификаций молодых специалистов в атомной отрасли

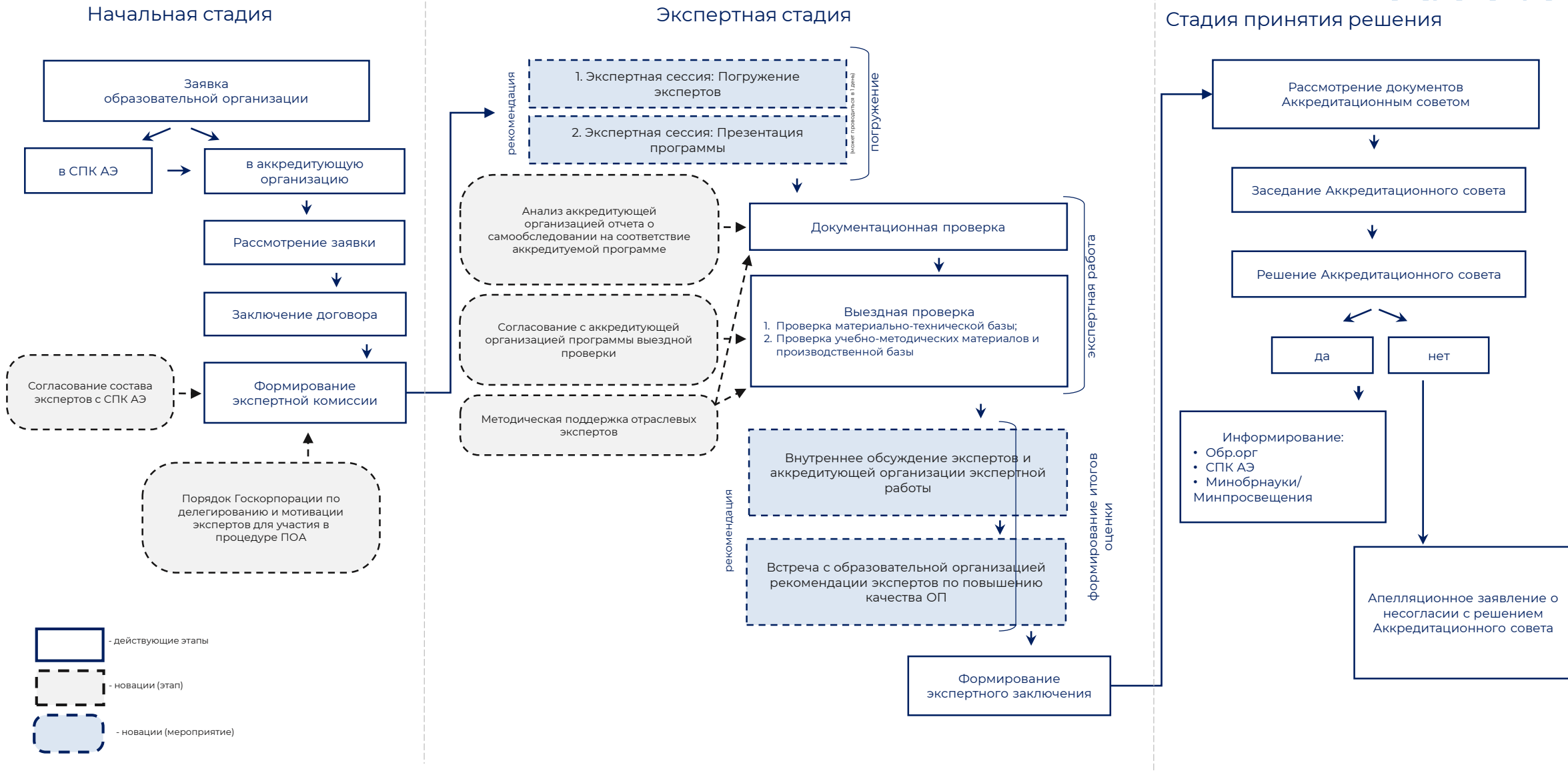


Выпускники НИЯУ МИФИ в рамках пилотного проекта принимают участие в независимой оценке квалификации одновременно со сдачей внутренних экзаменов.

Более 133 выпускников НИЯУ МИФИ занесены в реестр НАРК
Более 2200 выпускников НИЯУ МИФИ прошли НОК

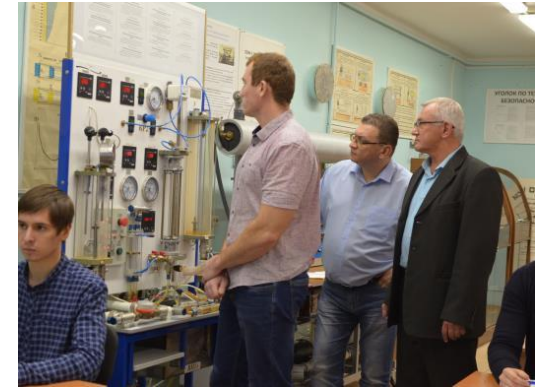
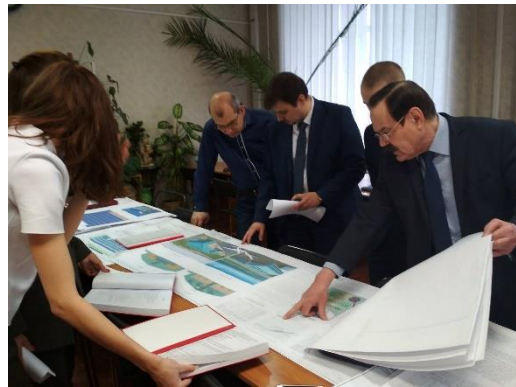


Профессионально-общественная аккредитация СПК АЭ. Регламент проведения



Процедура проведения отраслевой профессионально-общественной аккредитации

- Разрабатывается график работы и алгоритм действий экспертных комиссий.
- Проводится установочная встреча членов экспертных комиссий.
- Проводится презентация аккредитуемых образовательных программ.
- Проводятся документационная и выездная проверки образовательных программ.
- Проводится встреча с профессорско-преподавательским составом, участвующим в реализации образовательных программ.
- Формулируются рекомендации по улучшению реализации аккредитуемых образовательных программ.
- Формируются экспертные заключения.
- Все полученные материалы направляются на рассмотрение в Аккредитационный совет СПК АЭ.



Профессионально-общественной аккредитация СПК АЭ. Критерии оценки образовательных программ

<p style="text-align: center;">Критерий 1</p> <p>Результаты прохождения выпускниками образовательной программы профессионального экзамена в форме НОК (при наличии НОК по соответствующей квалификации)</p> <p style="text-align: center;">3 показателя</p>	<p style="text-align: center;">Критерий 2</p> <p>Соответствие сформулированных в профессиональной образовательной программе планируемых результатов освоения профессиональной образовательной программы (выраженных в форме профессиональных компетенций, результатах обучения, иных формах) профессиональным стандартам</p> <p style="text-align: center;">5 показателей</p>	<p style="text-align: center;">Критерий 3</p> <p>Соответствие учебных планов, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов и процедур запланированным результатам освоения образовательной программы</p> <p style="text-align: center;">5 показателей</p>
<p style="text-align: center;">Критерий 4</p> <p>Соответствие кадровых, материально-технических, информационно-коммуникационных, учебно-методических и иных ресурсов, непосредственно влияющих на качество подготовки выпускников, содержанию профессиональной деятельности и профессиональным задачам, к которым готовится выпускник</p> <p style="text-align: center;">12 показателей</p>	<p style="text-align: center;">Критерий 5</p> <p>Наличие спроса на профессиональную образовательную программу, востребованность выпускников профессиональной образовательной программы работодателями</p> <p style="text-align: center;">5 показателей</p>	<p style="text-align: center;">Критерий 6</p> <p>Подтвержденное участие работодателей в проектировании образовательной программы, включая планируемые результаты ее освоения, оценочные материалы, учебные планы, рабочие программы; в организации проектной работы обучающихся; в разработке и реализации программ практик, формировании планируемых результатов их прохождения; в разработке тем выпускных квалификационных работ</p> <p style="text-align: center;">8 показателей</p>

Профессионально-общественная аккредитация СПК АЭ. Результаты



- Всего СПК АЭ аккредитовано **56 образовательные программ.**
- СПК АЭ организовал ПОА в пяти образовательных организациях:
 - **Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,**
 - Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева,
 - Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,
 - Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет,
 - Учебный центр профессиональной подготовки работников строительного комплекса атомной отрасли.

~ **20 образовательных программ** НИЯУ МИФИ ежегодно проходят профессионально-общественную аккредитацию, в том числе отраслевую

Более 150 экспертов – представителей предприятий ГК «Росатом», приняли участие в ПОА образовательных программ НИЯУ МИФИ

- АО «НИКИЭТ»
- АО "Русатом Энерго Интернешнл"
- АО "Наука и инновации"
- АО «ОКБМ Африкантов»
- АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»
- АО «ВНИИАЭС»
- АО ИК «АСЭ»
- ОКБ "Гидропресс"
- ФГУП "ВНИИА"
- АО "ФЦНИВТ "СНПО "Элерон"
- АО "НИИП"
- АО "Русатом Оверсиз"
- АО "НИКИМТ-Атомстрой"
- ФГУП "Приборостроительный завод"
- Ростовская АЭС

100% образовательных программ, реализуемых в интересах отрасли и имеющих выпуск, к 2024 г. должны иметь отраслевую профессионально-общественную аккредитацию

Не менее **80%**

профильных для отрасли программ НИЯУ МИФИ должны иметь международную аккредитацию к 2030 г.



Привлечение экспертов ГК «Росатом» к международной аккредитации инженерных программ, проводимой РосНИО- официальным представителем FEANI в России