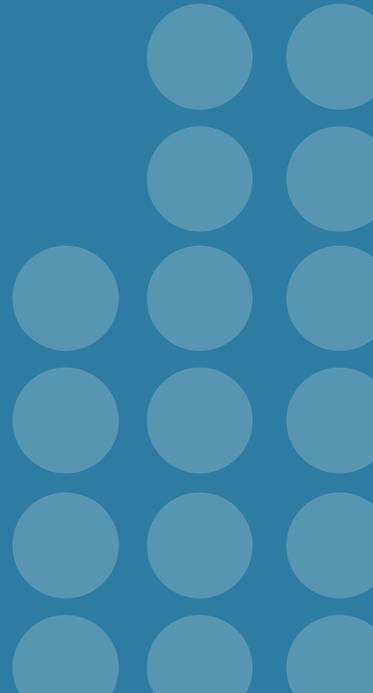




**Результаты профессионально-общественной аккредитации
образовательных программ
НИЯУ МИФИ в 2024-2025 годах
(13.02.2025 – 28.02.2025)**



ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ НИЯУ МИФИ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННУЮ АККРЕДИТАЦИЮ

1. Радиационная безопасность
2. Цифровизация проектирования и производства изделий
3. Современные технологические процессы изготовления изделий в машиностроении
4. Технология электронных средств
5. Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
6. Проектирование и эксплуатация атомных станций
7. Атомные электрические станции и установки
8. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
9. Оборудование и технология сварочного производства в энергетическом машиностроении
10. Сварочное производство
11. Электронные приборы и устройства
12. Медицинская физика
13. Бионанотехнологии
14. Безопасность компьютерных систем (инновационные технологии компьютерной безопасности)
15. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей
16. Программная инженерия и большие данные

ЭКСПЕРТЫ, УЧАСТВОВАВШИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ НИЯУ МИФИ

Распределение экспертов по дивизионам ГК «Росатом»

Всего **33** эксперта из **14** предприятий



Ядерный оружейный комплекс

16 экспертов

- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- ФГУП «ПО «Маяк»
- ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина»
- ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор»



Электроэнергетический дивизион

6 экспертов

- «Ростовская атомная станция» - филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
- АО «ВНИИАЭС»



Машиностроительный дивизион

3 эксперта

- Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск



Научный дивизион

3 эксперта

- АО «Росатом Наука»
- АО «НИИТФА»



Прочие

5 экспертов

- АО «НИКИЭТ»
- АО «Гринатом»
- Хадасса Медикал ЛТД

ВИТИ НИЯУ МИФИ

«Проектирование и эксплуатация атомных станций»

(14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг)

«Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

(08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий)

«Атомные электрические станции и установки»

(14.02.01 Атомные электрические станции и установки)

 Профессиональные стандарты, на соответствие которым проводилась ПОА:

- Специалист (инженер) по эксплуатации и руководству эксплуатацией блока (блоков) атомной электростанции
- Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования
- Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования на предприятиях атомной отрасли

Рекомендации экспертов:

1. Продолжать актуализировать образовательные программы при участии работодателей и с учетом новых вводимых технологий на АЭС
2. Увеличить набор и подготовку специалистов
3. Продолжить активное сотрудничество с представителями АЭС в проведении занятий и итоговой аттестации
4. Предусмотреть консультации с ведущими специалистами по вопросам подготовки к государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена
5. Распространить опыт внедрения лучших практик по подготовке студентов к участию в чемпионатном движении и отраслевых конкурсах профессионального мастерства
6. Увеличить количество часов производственной практики

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательные программы

Экспертные заключения в приложениях: 1, 2, 3

Состав экспертной группы:



Попов

Владимир Михайлович

(Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»)



Кузнецов

Павел Евгеньевич

(Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»)



Малахов

Максим Иванович

(Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»)



Лаврухин

Александр Владимирович

(Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»)



Тимохин

Сергей Геннадьевич

(Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»)

ВИТИ НИЯУ МИФИ

«Оборудование и технология сварочного производства в энергетическом машиностроении»

(15.04.01 Машиностроение)

«Сварочное производство»

(22.02.06 Сварочное производство)



Профессиональные стандарты, на соответствие которым проводилась ПОА:

- Специалист–исследователь в области ядерно-энергетических технологий
- Монтажник оборудования атомных электростанций

Рекомендации экспертов:

1. Улучшить подготовку студентов для выступления в различных соревнованиях, чемпионатах, конференциях как отраслевого уровня, так и российского и международного значения
2. Усилить патриотическую работу в студенческой среде
3. Постепенный отказ от тестовых систем контроля в пользу решения практических задач и прохождения контрольных точек в традиционной форме с применением цифровых технологий
4. Сместить акцент в сторону еще большей практико-ориентированности изучаемых дисциплин
5. Улучшить материально-техническую базу некоторых дисциплин
6. Продолжить ежегодную актуализацию образовательной программы с участием работодателей

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательные программы

Экспертные заключения в приложениях: 4, 5

Состав экспертной группы:



Гоок

Андрей Эдуардович

(Филиал АО «АЭМ-технологии»
«Атоммаш» в г. Волгодонск)



Меженский

Павел Александрович

(Филиал АО «АЭМ-технологии»
«Атоммаш» в г. Волгодонск)



Кучерявин

Дмитрий Николаевич

(Филиал АО «АЭМ-технологии»
«Атоммаш» в г. Волгодонск)

ОТКРЫТИЮ МИФИ

«Радиационная безопасность»

(14.02.02 Радиационная безопасность)



Профессиональный стандарт, на соответствие которому проводилась ПОА:

- Дозиметрист атомных станций

Рекомендации экспертов:

1. Рассмотреть возможность увеличения объема производственной практики
2. Пересмотреть распределение количества часов по дисциплинам, изучение которых направлено на формирование общих и социально-личностных компетенций будущих рабочих атомной отрасли Российской Федерации
3. Увеличить часы производственной практики по модулю ПМ.04

Экспертное заключение в приложении: 6

Состав экспертной группы:



Барышников
Александр Валерьевич
(ФГУП «ПО «Маяк»)



Кутузова
Светлана Александровна
(ФГУП «ПО «Маяк»)



Кашкин
Алексей Геннадьевич
(ФГУП «ПО «Маяк»)

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу

САРФТИ НИЯУ МИФИ

«Электронные приборы и устройства» (11.04.04 Электроника и микроэлектроника)



Профессиональный стандарт, на соответствие которому проводилась ПОА:

- Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции

Рекомендации экспертов:

1. Учет современных тенденций в науке и технике
2. Рассмотреть возможность введения в РПД отдельных дисциплин, связанных с технологиями искусственного интеллекта
3. Ввести в образовательные модули по дисциплинам проектные задания, позволяющие обрабатывать навыки командной работы по выполнению высокотехнологичных разработок

Экспертное заключение в приложении: 7

Состав экспертной группы:



Гетманец
Александр Никитович
(ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»)



Маврин
Сергей Валентинович
(ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»)



Кудасов
Юрий Бориславович
(ФГУП «РЯЦ-ВНИИЭФ»)

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу

СФТИ НИЯУ МИФИ

«Цифровизация проектирования и производства изделий» (12.03.01 Приборостроение)



Профессиональные стандарты, на соответствие которым проводилась ПОА:

- Специалист (инженер) в области технического обслуживания и ремонта на атомной станции

Рекомендации экспертов:

1. Уход от бакалавриата и магистратуры и переход к полному специалитету

Общих рекомендаций по улучшению образовательной программы нет, так как реализация отвечает всем требованиям на сегодняшний день

Экспертное заключение в приложении: 8

Состав экспертной группы:



Абраменко

Юрий Сергеевич

(ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина»)



Никульшин

Максим Викторович

(ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина»)



Эйнбаум

Андрей Робертович

(ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина»)

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу

ТИ НИЯУ МИФИ

«Технология электронных средств»

(11.03.03 Конструирование и технология электронных средств)

«Современные технологические процессы изготовления изделий в машиностроении»

(15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств)



Профессиональный стандарт, на соответствие которому проводилась ПОА:

- Специалист в области контрольно-измерительных приборов и автоматики атомной станции
- Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий

Рекомендации экспертов:

1. Уделять большее внимание практической подготовке студента к решению сложных профессиональных задач, используя проектный подход
2. При выполнении курсового проектирования необходимо учитывать тематику проектов, реализуемых на предприятии
3. Знакомить студентов не только с ПО, которое сейчас используется на предприятии, но и с ПО, которое планируется внедрять в рамках импортозамещения
4. Расширить тематику ВКР за счет применения аддитивных технологий, новых инновационных материалов, цифрового оборудования, современных CAD, CAE, CAM-систем
5. Продолжить совместную работу с ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» по внедрению импортонезависимого ПО
6. Уделять больше внимания применению научно-исследовательского аспекта при выполнении ВКР

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу

Экспертные заключения в приложениях: 9, 10

Состав экспертной группы:



**Воропаев
Геннадий Николаевич**
(ФГУП «Комбинат
«Электрохимприбор»)



**Кукуверов
Александр Андреевич**
(ФГУП «Комбинат
«Электрохимприбор»)



**Шаукеева
Александра Евгеньевна**
(ФГУП «Комбинат
«Электрохимприбор»)

ТТИ НИЯУ МИФИ

«Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

(13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям))



Профессиональные стандарты, на соответствие которым проводилась ПОА:

- Специалист в области электротехнического обеспечения атомной отрасли

Рекомендации экспертов:

1. Дооснастить (модернизировать) мастерскую «Электромонтажная»

Экспертное заключение в приложении: 11

Состав экспертной группы:



**Бисярин
Сергей Александрович**

(ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина»)



**Колмацков
Владимир Сергеевич**

(ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина»)



**Подберезкин
Дмитрий Андреевич**

(ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина»)

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу

ИФИБ НИЯУ МИФИ

«Медицинская физика»

(03.03.02 Физика)

«Бионанотехнологии»

(12.03.04 Биотехнические системы и технологии)



Профессиональный стандарт, на соответствие которому проводилась ПОА:

- Специалист по радиационному контролю атомной отрасли
- Специалист-исследователь в области ядерно-энергетических технологий

Рекомендации экспертов:

1. Ввести дисциплины, связанные с разработкой и стандартизацией разработки высокотехнологичных медицинских изделий
2. Ввести в курс, направленный на изучение требований ГОСТ и др. к разрабатываемому оборудованию
3. Рассмотреть возможность включения практического курса по РФП
4. Развитие материально-ресурсной базы с учетом расширения областей применения медицинской физики (ядерная медицина)
5. Настроить трансфер технологий и погрузить в это студентов
6. Развитие материально-ресурсной базы с учетом расширения областей применения бионанотехнологий в медицине: ядерная медицина, в том числе целевая доставка радиофармпрепаратов

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу

Экспертные заключения в приложениях: 12, 13

Состав экспертной группы:



Куликов
Павел Евгеньевич
(АО «Росатом Наука»)



Андрианов
Алексей Владимирович
(АО «НИИТФА»)



Осадчий
Андрей Юрьевич
(АО «НИИТФА»)



Лысак
Юлия Витальевна
(Хадасса Медикал ЛТД)

ИИКС НИЯУ МИФИ

«Безопасность компьютерных систем (инновационные технологии компьютерной безопасности)»

(10.03.01 Информационная безопасность)

«Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей»

(09.03.04 Программная инженерия)

«Программная инженерия и большие данные»

(09.04.04 Программная инженерия)



Профессиональный стандарт, на соответствие которому проводилась ПОА:

- Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)

Рекомендации экспертов:

1. Разработка дополнительных междисциплинарных курсов
2. Уделять большее внимание разработке методических материалов
3. Регулярное обновление УП
4. Расширение партнерской сети
5. Введение курсов по soft-skills
6. Рекомендуется учесть в обучении технологии ИИ
7. Ориентировать студентов на стажировки у профильных работодателей

Экспертные заключения в приложениях: 14, 15, 16

Состав экспертной группы:



**Журин
Сергей Игоревич**
(АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»)



**Романова
Ирина Юрьевна**
(АО «Гринатом»)



**Голенкова
Анна Николаевна**
(АО «Гринатом»)



**Дружинин
Владимир Евгеньевич**
(АО «ВНИИАЭС»)



**Ожегин
Игорь Владимирович**
(АО «НИКИЭТ»)



**Якунин
Игорь Сергеевич**
(АО «НИКИЭТ»)

Решение экспертной комиссии: Рекомендовать Аккредитационному совету СПК АЭ аккредитовать образовательную программу