

ИТОГОВОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам профессионально-общественной аккредитации

На проведение процедуры профессионально-общественной аккредитации

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет
Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

наименование образовательной организации

представлена программа

«Проектирование и эксплуатация атомных станций»

по специальности

14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

наименование образовательной программы

В состав экспертной комиссии вошли:

1. Андреев Владимир Викторович, ведущий инструктор УТП филиала
АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция» ;
ФИО, должность, организация эксперта
2. Лаврищев Станислав Тимофеевич, начальник ядерно-физической
лаборатории филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская
атомная станция» ;
ФИО, должность, организация эксперта
3. Перевозчиков Сергей Анатольевич, ведущий инженер по управлению
турбиной турбинного цеха филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Балаковская атомная станция» ;
ФИО, должность, организация эксперта
4. Шерстенников Сергей Юрьевич, главный специалист участка
основного оборудования реакторной установки АО «Атомтехэнерго»
«Калининатомтехэнерго» .
ФИО, должность, организация эксперта

Документационная проверка проведена в период: с 15.04.2025 по 06.06.2025.
даты проведения

Выездная проверка на территорию ФГАОУ ВО «СПбПУ»
наименование образовательной организации

состоялась: с 29.05.2025 по 30.05.2025.
дата проведения

В ходе профессионально-общественной аккредитации экспертная комиссия рассмотрела образовательную программу «Проектирование и эксплуатация атомных станций» на предмет соответствия требованиям, установленным Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям и Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии.

Во время выездной проверки экспертная комиссия провела всестороннюю оценку образовательной программы, включающую анализ содержания, условий реализации, применяемых образовательных технологий и кадрового обеспечения. Особое внимание было уделено изучению материально-технической базы, включая используемые лаборатории, тренажёры и программные комплексы.

Образовательная программа признана актуальной и значимой в условиях развития атомной энергетики. Эксперты отметили, содержание образовательной программы соответствует современным требованиям к подготовке специалистов в данной области. Несмотря на то, что выпуск по программе ещё не осуществлялся, предварительная оценка содержания и условий реализации свидетельствует о потенциале формирования у обучающихся профессиональных компетенций, отвечающих требованиям отрасли. Экспертная комиссия обратила внимание на регулярное обновление содержания с учётом современных проектных решений, наличие развитой материально-технической и учебно-методической базы, использование в учебном процессе программно-технического комплекса «Виртуальный энергоблок АЭС», позволяющего проводить имитационное моделирование режимов работы энергоблока, а также высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава.

Также эксперты провели ряд встреч с преподавателями, студентами и представителями администрации университета, в рамках которых обсуждались вопросы реализации программы, взаимодействия с работодателями атомной отрасли, практической подготовки студентов и актуальные проблемы, требующие внимания. Были обозначены направления, требующие дальнейшей проработки. Среди них – необходимость активизации взаимодействия с работодателями атомной отрасли по вопросам возможного внедрения в учебный процесс специализированного отечественного программного обеспечения. Отдельное внимание было уделено совместной разработке учебных кейсов, основанных на практическом опыте сотрудников АЭС, для последующего использования в лабораторных и практико-ориентированных занятиях. Также обсуждалась целесообразность привлечения специалистов действующих атомных станций к преподаванию отдельных факультативных модулей и дисциплин. Эксперты отметили важность совместной разработки программ производственных и преддипломных практик с работодателями для более качественного освоения профессиональных компетенций студентами.

По итогам проверки экспертами были даны рекомендации, направленные на совершенствование программы, в их числе:

- дополнить учебный план дисциплиной по ведению водно-химического режима первого и второго контуров АЭС;
- использовать передовые практики эксплуатации новых АЭС проекта АЭС-2006 в образовательной деятельности;

– повысить долю практико-ориентированной подготовки, в том числе за счёт использования стендовых моделей и привлечения действующих специалистов предприятий. Подробнее о рекомендациях экспертов в Приложении.

По итогам проведённой оценки комиссия констатирует соответствие образовательной программы «Проектирование и эксплуатация атомных станций» требованиям, и критериям, утверждённым Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям и Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергетики.

По результатам проведения аккредитационной экспертизы экспертная комиссия _____

рекомендует

рекомендует / не рекомендует

Аккредитационному Совету СПК АЭ аккредитовать программу

«Проектирование и эксплуатация атомных станций»

по специальности

14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

наименование образовательной программы

Члены экспертной комиссии:

Андреев В.В.

Ф.И.О. эксперта

Андреев В.В.

подпись

Лаврищев С.Т.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Перевозчиков С.А.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Шерстенников С.Ю.

Ф.И.О. эксперта

подпись

– укрепить взаимодействие с организациями атомной отрасли, включая заключение соглашений о сотрудничестве (в частности, с Калининатомтехэнерго);

– повысить долю практико-ориентированной подготовки, в том числе за счёт использования стендовых моделей и привлечения действующих специалистов предприятий. Подробнее о рекомендациях экспертов в Приложении.

По итогам проведённой оценки комиссия констатирует соответствие образовательной программы «Проектирование и эксплуатация атомных станций» требованиям, и критериям, утверждённым Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям и Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергетики.

По результатам проведения аккредитационной экспертизы экспертная комиссия рекомендует

рекомендует / не рекомендует

Аккредитационному Совету СПК АЭ аккредитовать программу

«Проектирование и эксплуатация атомных станций»

по специальности

14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

наименование образовательной программы

Члены экспертной комиссии:

Андреев В.В.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Лаврищев С.Т.

Ф.И.О. эксперта



подпись

Перевозчиков С.А.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Шерстенников С.Ю.

Ф.И.О. эксперта

подпись

– укрепить взаимодействие с организациями атомной отрасли, включая заключение соглашений о сотрудничестве (в частности, с Калининатомтехэнерго);

– повысить долю практико-ориентированной подготовки, в том числе за счёт использования стендовых моделей и привлечения действующих специалистов предприятий. Подробнее о рекомендациях экспертов в Приложении.

По итогам проведённой оценки комиссия констатирует соответствие образовательной программы «Проектирование и эксплуатация атомных станций» требованиям, и критериям, утверждённым Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям и Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергетики.

По результатам проведения аккредитационной экспертизы экспертная комиссия _____

рекомендует

рекомендует / не рекомендует

Аккредитационному Совету СПК АЭ аккредитовать программу

«Проектирование и эксплуатация атомных станций»

по специальности

14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

наименование образовательной программы

Члены экспертной комиссии:

Андреев В.В.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Лаврищев С.Т.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Перевозчиков С.А.

Ф.И.О. эксперта

подпись

Шерстенников С.Ю.

Ф.И.О. эксперта

подпись

– укрепить взаимодействие с организациями атомной отрасли, включая заключение соглашений о сотрудничестве (в частности, с Калининатомтехэнерго);

– повысить долю практико-ориентированной подготовки, в том числе за счёт использования стендовых моделей и привлечения действующих специалистов предприятий. Подробнее о рекомендациях экспертов в Приложении.

По итогам проведённой оценки комиссия констатирует соответствие образовательной программы «Проектирование и эксплуатация атомных станций» требованиям, и критериям, утверждённым Национальным советом при Президенте Российской Федерации по профессиональным квалификациям и Советом по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергетики.

По результатам проведения аккредитационной экспертизы экспертная комиссия _____ **рекомендует**

рекомендует / не рекомендует

Аккредитационному Совету СПК АЭ аккредитовать программу

_____ «Проектирование и эксплуатация атомных станций»

_____ по специальности

_____ 14.05.02 «Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг»

_____ наименование образовательной программы

Члены экспертной комиссии:

_____ Андреев В.В.

Ф.И.О. эксперта

_____ подпись

_____ Лаврищев С.Т.

Ф.И.О. эксперта

_____ подпись

_____ Перевозчиков С.А.

Ф.И.О. эксперта

_____ подпись

_____ Шерстенников С.Ю.

Ф.И.О. эксперта

_____ подпись

Общие сведения о программе	
Наименование профессиональной образовательной программы	Проектирование и эксплуатация атомных станций
Код и направление подготовки, форма подготовки (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, дополнительное обучение)	14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг специалитет
Наименование и реквизиты профессионального стандарта (ПС), (одного или нескольких), с учетом которого (которых) разрабатывалась профессиональная образовательная программа	Специалист в области теплоэнергетики (реакторное отделение) (Приказ Минтруда России от 07.05.2015 № 280н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.05.2015 № 37394); Специалист-теплоэнергетик атомной станции (Приказ Минтруда России от 04.06.2018 № 349н. Зарегистрировано в Минюсте России 27.06.2018 № 51457); Специалист (инженер) по эксплуатации и руководству эксплуатацией блока (блоков) атомной электростанции (Приказ Минтруда России от 18.01.2019 № 27н. Зарегистрировано в Минюсте России 04.02.2019 № 53668); Инженер-проектировщик технологической части объектов использования атомной энергии (Приказ Минтруда России от 24.08.2020 № 519н. Зарегистрировано в Минюсте России 16.09.2020 № 59912); Инженер-проектировщик систем ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии (Приказ Минтруда России от 24.08.2020 № 514н. Зарегистрировано в Минюсте России 15.09.2020 № 59897); Инженер по управлению конфигурацией, требованиями и изменениями проектов сооружения объектов использования атомной энергии (Приказ Минтруда России от 07.12.2020 № 863н. Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2021 № 62079); Специалист в области вероятностного анализа безопасности для атомных электростанций

	(Приказ Минтруда России от 05.07.2023 № 577н. Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2023 № 74639); Специалист в области детерминистического анализа безопасности для атомных электростанций (Приказ Минтруда России от 18.09.2024 № 476н. Зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2024 № 79852)
Форма освоения программы (очная, очно-заочная, заочная)	очная
Срок освоения программы	5 лет 6 месяцев
Осваиваемые квалификации	инженер-физик

Итоговое заключение экспертов			
Наименование критерия	Максимальный балл	Критериальный балл	Достигнутое значение
1. «Соответствие сформулированных в профессиональной образовательной программе планируемых результатов освоения профессиональной образовательной программы (выраженных в форме профессиональных компетенций, результатах обучения, иных формах) профессиональным стандартам»	8	6	7
2. «Соответствие учебных планов, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов и процедур запланированным результатам освоения образовательной программы (компетенциям и результатам обучения)»	11	8	10,3
3. «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»	28	21	25,3
4. «Наличие спроса на образовательную программу, востребованность выпускников профессиональной образовательной программы работодателями»	7	5	6,8

5. «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, значимых для соответствующих областей профессиональной деятельности»	8	6	7,3
--	---	---	-----

Члены экспертной комиссии:

 Андрееenko В.В.
 Ф.И.О. эксперта

Андрееenko Вл

 подпись

 Лаврищев С.Т.
 Ф.И.О. эксперта

 подпись

 Перевозчиков С.А.
 Ф.И.О. эксперта

 подпись

 Шерстенников С.Ю.
 Ф.И.О. эксперта

 подпись

5. «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, значимых для соответствующих областей профессиональной деятельности»	8	6	7,3
--	---	---	------------

Члены экспертной комиссии:

Андреев В.В.
Ф.И.О. эксперта

подпись

Лаврищев С.Т.
Ф.И.О. эксперта


подпись

Перевозчиков С.А.
Ф.И.О. эксперта

подпись

Шерстенников С.Ю.
Ф.И.О. эксперта

подпись

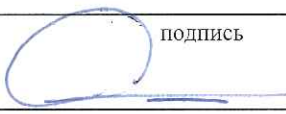
5. «Подтвержденное участие работодателей: - в проектировании образовательной программы, включая планируемые результаты ее освоения, оценочные материалы учебные планы, рабочие программы; - в организации проектной работы обучающихся; - в разработке и реализации программ практик, формировании планируемых результатов их прохождения; в разработке тем выпускных квалификационных работ, значимых для соответствующих областей профессиональной деятельности»	8	6	7,3
--	---	---	-----

Члены экспертной комиссии:

<u>Андреев В.В.</u> Ф.И.О. эксперта	_____ подпись
<u>Лаврищев С.Т.</u> Ф.И.О. эксперта	_____ подпись
<u>Перевозчиков С.А.</u> Ф.И.О. эксперта	 _____ подпись
<u>Шерстенников С.Ю.</u> Ф.И.О. эксперта	_____ подпись

5. «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, значимых для соответствующих областей профессиональной деятельности»	8	6	7,3
--	---	---	-----

Члены экспертной комиссии:

_____ Андрееenko В.В. Ф.И.О. эксперта	_____ подпись
_____ Лаврищев С.Т. Ф.И.О. эксперта	_____ подпись
_____ Перевозчиков С.А. Ф.И.О. эксперта	_____ подпись
_____ Шерстенников С.Ю. Ф.И.О. эксперта	 подпись