

**Обоснование необходимости разработки проекта профессионального
стандарта
Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения
атомной станции**

АО «Концерн Росэнергоатом», являясь одним из лидеров мировой ядерной энергетики, обеспечивает важнейший вклад в устойчивое энергетическое будущее России. Высокий технический уровень надежности современных атомных станций в совокупности с хорошо подготовленным персоналом, который занимается эксплуатацией энергоблоков, обеспечивают бесперебойное и безаварийное функционирование такого сложного технологического организма, каким является атомный энергетический комплекс России. АО «Концерн Росэнергоатом» видит свою миссию в обеспечении потребителей электрической и тепловой энергией, произведенной на АЭС Концерна, при гарантированном обеспечении безопасности как высшего приоритета в своей деятельности.

Надежность персонала является ключевым аспектом в обеспечении безопасной и эффективной работы предприятий атомной отрасли. Согласно документа «Основы Государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности российской Федерации на период до 2025 года» (Приказ Президента РФ №Пр-539 от 01.03.2012) целью государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности является последовательное снижение до социально приемлемого уровня риска техногенного воздействия на население и окружающую среду при использовании атомной энергии, а также предупреждение чрезвычайных ситуаций и аварий на ядерно и радиационно опасных объектах:

«Для достижения этой цели необходимо сосредоточить усилия на следующих основных направлениях:

г) кадровое обеспечение всех видов работ, относящихся к деятельности по использованию атомной энергии и влияющих на обеспечение безопасности, включая совершенствование системы профессионального отбора, подготовки, переподготовки, повышения квалификации с использованием современных генетических, психофизиологических и медицинских методов диагностики состояния здоровья персонала, осуществляющего деятельность в области использования атомной энергии;

11. Актуальными задачами в области усиления защиты ядерно и радиационно опасных объектов, персонала, населения и окружающей среды являются:

в) совершенствование системы медицинского обеспечения персонала ядерно опасных объектов, включая развитие лабораторий психофизиологического обеспечения, создаваемых при объектах использования атомной энергии;

м) разработка и внедрение:

инновационных методов, средств комплексного анализа, прогнозирования и оценки состояния ядерной и радиационной безопасности, выявления рисков и управления ими, а также научно-методической базы и программно-аппаратных средств в целях анализа и оценки состояния безопасности ядерно и радиационно опасных объектов;

принципов и методов культуры безопасности на ядерно и радиационно опасных объектах, включающих унифицированные средства и методы проведения психофизиологических обследований персонала таких объектов;

12. Актуальными задачами в области кадрового обеспечения всех видов работ, относящихся к деятельности по использованию атомной энергии и влияющих на обеспечение безопасности, являются:

а) совершенствование системы отбора, подготовки и аттестации высококвалифицированных кадров, в том числе органов государственного управления использованием атомной энергии и органов государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, руководящего звена персонала ядерно и радиационно опасных объектов, военнослужащих и сотрудников, обеспечивающих защиту и охрану этих объектов;

б) применение современных специализированных технических средств и учебно-методических разработок, а также использование элементов психологической подготовки к деятельности в экстремальных условиях для обеспечения ядерной и радиационной безопасности, предупреждения и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций, физической защиты и защиты информации о ядерно и радиационно опасных объектах и материалах, нераспространения ядерного оружия, ядерных материалов исходя из комплексности их решения для обеспечения глобальной ядерной безопасности».

Согласно документа НП-001-15 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций», приказ №522 от 17 декабря 2015г. говорится, что в проекте каждой АС должны быть предусмотрены учебно-тренировочный пункт (центр) и лаборатория психофизиологических обследований, обладающие необходимыми для обеспечения качественной подготовки персонала АС учебно-материальной базой, техническими средствами профессионального обучения и штатом специалистов.

Согласно СанПин 2.6.1.24-03 "Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций", утвержденных Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 22 апреля 2003 г. основой решения проблемы надежности (безаварийности) и эффективности функционирования АС является обеспечение надежности человеческого фактора - т.е. надежности профессиональной деятельности персонала, которая отражается в отсутствии инцидентов, несущих угрозу радиационной безопасности.

Меры обеспечения надежности профессиональной деятельности персонала должны разрабатываться на стадии проектирования АС. При эксплуатации АС все недостатки, выявляемые в системе "человек-машина" и снижающие качество профессиональной деятельности персонала, должны устраняться и учитываться в последующих проектах АС. Надежность профессиональной деятельности персонала должна обеспечиваться системой мероприятий, которые включают в себя:

- профессиональный отбор персонала;
- подготовку персонала и его стажировку на рабочих местах;

-обеспечение эргономических требований к средствам отображения информации, органам управления и к рабочим местам операторов в целом;

-обеспечение санитарно-гигиенических и эргономических требований к производственному оборудованию АС;

-обеспечение санитарно-гигиенических требований к факторам рабочей среды (микроклимат, шум и т.д.);

- психофизиологический и медицинский контроль состояния персонала;

- использование оптимальных режимов труда и отдыха.

Персонал, чья деятельность связана с безопасностью АС, должен быть полностью подготовлен и соответствующим образом аттестован для выполнения своих функций. Должна быть предусмотрена система подготовки эксплуатационного и ремонтного персонала АС, включающая проведение противоаварийных тренировок для выработки обоснованности действий персонала не только по предотвращению аварии, но и обеспечения мер по ограничению ее развития и последствий. Персонал, впервые принимаемый на работу, должен проходить психофизиологический профессиональный отбор с целью своевременного выявления лиц, непригодных к данному виду деятельности. Профессиональный отбор должен осуществляться в лабораториях психофизиологического обеспечения. Согласно пункту 3 Требований к проведению медицинских осмотров и психофизиологических обследований работников объектов использования атомной энергии, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 01.03.1997 №233, психофизиологические обследования работников объектов использования атомной энергии проводятся в лабораториях психофизиологического обеспечения, создаваемых при объектах использования атомной энергии, и включают в себя исследование профессионально значимых особенностей личности, психического состояния и психофизиологических показателей.

В проекте и на действующих атомных станциях должны предусматриваться помещения для размещения лаборатории психофизиологического обеспечения. Профессиональный отбор и подготовка персонала должны осуществляться на основе анализа и учета профессионально важных функций организма человека и личностных особенностей для обеспечения его надежной работы на АС. Особое внимание должно быть уделено вопросу устойчивости организма персонала в экстремальных аварийных ситуациях.

Согласно документа Правила организации работы с персоналом на атомных станциях АО «Концерн Росэнергоатом», приказ №9/513-П от 19.05.2015г. в составе атомных станций действуют учебно-тренировочные пункты атомных станций и лаборатории психофизиологического обеспечения атомных станций, цели, задачи и функции которых устанавливаются нормативными актами эксплуатирующей организации.

Цель деятельности лабораторий психофизиологического обеспечения – практическое решение комплексных задач по повышению и поддержанию надежности человеческого фактора для обеспечения безопасной и эффективной работы атомных станций в соответствии с требованиями законодательных и иных нормативных правовых

актов Российской Федерации и отраслевых норм и правил, регулирующих данную деятельность.

В этих условиях повышение качества практического решения комплексных задач по повышению и поддержанию надежности человеческого фактора является важнейшим условием обеспечения безопасной и эффективной работы атомных станций.

Подготовка специалистов лабораторий психофизиологического обеспечения атомных станций образовательными учреждениями не осуществляется целевым образом с учетом специфических профессиональных требований.

Необходимость стандартизации деятельности специалистов лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции на национальном уровне будет способствовать развитию этой профессии и возможности стать конкурентоспособными на мировом рынке.

Профессиональный стандарт позволит внедрять в деятельность данных специалистов новейшие технологии по психофизиологическому обеспечению профессиональной надежности деятельности специалистов атомных станций.

Учитывая перспективы и тенденции развития атомной энергетики, а также увеличение требований в области обеспечения надежности можно сделать вывод о востребованности данного вида деятельности, разработка профессионального стандарта по профессии «Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции» обоснована.

Федеральным законом от 01.12.2007 N 317-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» деятельность по подготовке и дополнительному профессиональному образованию специалистов в области использования атомной энергии определена в качестве полномочий и функций Корпорации в области государственного управления использованием атомной энергии (статья 7). А в соответствии со статьей 15 этого же закона для достижения целей, установленных настоящим Федеральным законом, Корпорация организует осуществление подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов в области использования атомной энергии внутри отрасли.

Ответственность за подбор, подготовку и поддержание квалификации работников объектов использования атомной энергии несет эксплуатирующая организация в соответствии с Федеральным законом от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (статья 35). Обеспечивается данная деятельность эксплуатирующей организацией, наряду с основными видами деятельности.

Также одной из стратегических целей Госкорпорации «Росатом» является повышение доли на международных рынках, что включает в себя не только само строительство АС различной мощности по российским технологиям, но и создание и развитие ядерной инфраструктуры в стране-заказчике; помощь в формировании соответствующей законодательной базы; подготовку и переподготовку национальных кадров; локализацию производства на территории государства-заказчика; поставку топлива и обслуживание АС; содействие в ее эксплуатации; переработку отработавшего ядерного топлива и обращение с ним; обеспечение общественной приемлемости ядерной энергетики.

А с расширением масштабов международного бизнеса становятся видны и перспективы развития и востребованности данной профессии, в том числе конкурентоспособность на мировом рынке.

Данный профессиональный стандарт разработан в связи с неприменимостью действующего профессионального стандарта «Психолог в служебной деятельности» № 395н от 27.04.2023г. Отличие профессиональных стандартов заключается в их применении и области деятельности. Профессиональный стандарт «Психолог в служебной деятельности» относится к предварительному отбору, подготовке, реабилитации и проведению обследований в случае чрезвычайных ситуаций. Профессиональный стандарт «Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции» распространяется на сотрудников атомных станций в плане их повседневной поддержки, анализа, обследования и подготовки. Также данный профессиональный стандарт определяет деятельность физиолога лаборатории психофизиологического обеспечения, цель которых является психофизиологическое обследование психофизиологических свойств и состояний кандидатов или работников атомных станций и проведение корректирующих мероприятий для нормализации функционального состояния.

Таким образом, для реализации государственной функции и достижения стратегической цели Корпорации, обеспечения вида деятельности эксплуатирующей организации по подготовке и поддержанию квалификации работников, а также возможности реализации одной из заявленных в Основах государственной политики задач по привлечению к проведению обучения специалистов высочайшей квалификации, работников предприятий, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, целесообразно разработать профессиональный стандарт «Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции».



**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 9
заседания Совета по профессиональным квалификациям
в сфере атомной энергии (СПК АЭ)**

07 апреля 2017 года

г. Москва

Рассмотрев комплекты документов члены СПК АЭ приняли **РЕШЕНИЯ:**

По второму вопросу: «О профессиональных стандартах, планируемых к разработке и актуализации в 2017 году».

1. Принять к сведению информацию председателя СПК в сфере атомной энергии А.Ю. Хитрова о разработке и актуализации в 2017 году профессиональных стандартов в сфере атомной энергии согласно Перечня (Приложения 2 и 3).

2. Одобрить перечни профессиональных стандартов в сфере атомной энергии для разработки и актуализации в 2017 году.

ВЕРНО

Председатель Совета
по профессиональным квалификациям
в сфере атомной энергии

А.Ю. Хитров

Перечень
профессиональных стандартов, для разработки в 2017 году (в инициативном порядке)

№ п/п	Заказчик разработки ПС	Финансирование разработки ПС	Разработчик проекта ПС	Наименование ПС
РАЗРАБОТКА				
1	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум»	Заместитель главного инженера атомной станции по производственно-техническому обеспечению и качеству
2	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум»	Специалист учебно-тренировочного подразделения атомной станции (технические средства обучения)
3	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум»	Специалист (инженер) в области технического обслуживания и ремонта на атомной станции
4	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	Ассоциация «Национальный ядерный инновационный консорциум»	Специалист-теплоэнергетик атомной станции
5	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	НОУ ДПО «ЦИПК «Росатом»	Специалист в области электротехнического обеспечения атомной станции
6	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	НОУ ДПО «ЦИПК «Росатом»	Специалист по обращению с радиоактивными отходами ядерным топливом
7	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	НОУ ДПО «ЦИПК «Росатом»	Специалист лаборатории психофизиологического обеспечения атомной станции
8	АО «Концерн Росэнергоатом»	АО «Концерн Росэнергоатом»	НОУ ДПО «ЦИПК «Росатом»	Специалист по подготовке и поддержанию квалификации работников в области использования атомной энергии
9	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Специалист по разработке и выпуску проектной документации при проектировании объектов использования атомной энергии

Приложение № 3

10	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Специалист по календарно-сетевому планированию при сооружении объектов использования атомной энергии
11	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Специалист по цифровому проектированию объектов использования атомной энергии (BIM-проектировщик)

Перечень профессиональных стандартов, для актуализации в 2017 году (в инициативном порядке)

№ п/п	Заказчик актуализации ПС	Финансирование актуализации ПС	Разработчик актуализации ПС	Наименование ПС
АКТУАЛИЗАЦИЯ				
1	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Инженер по строительству атомных электрических станций (Приказ Минтруда № 850н от 06.11.2015)
2	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	АО «Инжиниринговая компания «АСЭ»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Инженер в области организации строительства и осуществления строительного контроля, реконструкции и демонтажа на радиационно-опасных объектах (Приказ Минтруда № 870н от 16.11.2015)
3	СПК в сфере атомной энергии/ ЧУ Госкорпорации «Росатом «ОЦКС»	ЧУ Госкорпорации «Росатом «ОЦКС»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Инженер-проектировщик по выводу из эксплуатации объектов использования атомной энергии (Приказ Минтруда № 851н от 06.11.2015)
4	СПК в сфере атомной энергии/ ЧУ Госкорпорации «Росатом «ОЦКС»	ЧУ Госкорпорации «Росатом «ОЦКС»	По результатам проведенной конкурсной процедуры	Техник по промышленному строительству в области демонтажа радиационно опасных объектов (Приказ Минтруда № 847н от 05.11.2015)