Приложение 1

**Обоснование необходимости разработки профессионального стандарта «Специалист в области электротехнического обеспечения атомной станции»**

Целью государственной политики в современных условиях должны стать минимизация радиационного воздействия на человека и среду его обитания путем значительного повышения безопасности действующих и проектируемых объектов использования атомной энергии, обеспечение безопасности при обращении с радиоактивными отходами и отработавшими ядерными материалами, проведение специальных мер по радиационной защите населения и реабилитации загрязненных территорий, физической защите ядерных материалов и ядерных установок.

Проблема ядерной и радиационной безопасности России требует единого подхода на государственном уровне к оценке уровня радиационной опасности объектов и разработке мер и критериев обеспечения их безопасного функционирования для человека и окружающей среды.

Согласно основам государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (утвержденным приказом Президента РФ 1 марта 2012г. № Пр-539), необходимо сосредоточить усилия на кадровом обеспечении всех видов работ, относящихся к деятельности по использованию атомной энергии и влияющих на обеспечение безопасности, включая совершенствование системы профессионального отбора, подготовки, переподготовки, повышения квалификации персонала, осуществляющего деятельность в области использования атомной энергии.

Специалист в области электротехнического обеспечения атомной станции обязан знать и обеспечивать надежную и безопасную работоспособность следующего электротехнического оборудования:

- силовые трансформаторы (блочные трансформаторы, автотрансформаторы связи, рабочие и резервные трансформаторы собственных нужд);

- оборудование комплексных и открытых распределительных устройств (высоковольтное и низковольтное оборудование, высоковольтные выключатели, измерительные трансформаторы тока и напряжения, компенсирующие реакторы, разъединители, заземлители, разрядники/ограничители перенапряжений, изоляторы и шинные опоры);

- электрооборудование первой группы (аккумуляторные батареи, щиты постоянного тока, агрегаты бесперебойного питания, выпрямители, инверторы и тиристорные коммутационные устройства);

- высоковольтные и низковольтные электродвигатели.

Обслуживаемое специалистом в области электротехнического обеспечения атомной станции электротехническое оборудование и его составные части должны бать способны выполнять свои функции в установленном проектом АЭС объеме с учетом возможных механических, термических, химических и радиационных воздействий.

Работы, выполняемые специалистом в области электротехнического обеспечения на АЭС, имеют ряд особенностей, отличающих их от деятельности специалистов в области электроэнергетики на тепловых и гидроэлектростанциях, в частности:

- выполнение требований правил и норм по безопасности в атомной энергетике;

- обеспечение бесперебойного энергоснабжения устройств и установок, влияющих на безопасность атомной станции;

- необходимость учета влияния радиационной среды на безопасность производства работ и надежность функционирования электротехнического оборудования;

- руководство программой обеспечения качества при эксплуатации атомных станций.