**Обоснование необходимости разработки профессионального стандарта «Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования на предприятиях атомной отрасли»**

Горно-добывающий дивизион атомной отрасли включает в себя комплекс предприятий по добыче и переработке урановых, золотосодержащих руд, а также руд редких и рассеянных элементов. Рост энерговооруженности горно-добывающих и перерабатывающих предприятий Госкорпорации «Росатом» обусловливает все возрастающую потребность отрасли в специалистах по работе с электрическим и силовым оборудованием.

Специфика условий работы в атомной отрасли обусловила ряд особых требований к электроснабжению предприятий и решению ряда проблем, связанных с:

* осуществлением деятельности в условиях повышенного радиационного фона;
* соблюдением требований безопасности при эксплуатации электроустановок, электрических машин и аппаратов;
* защитой от однофазных замыканий на землю;
* защитой от атмосферных и коммутационных перенапряжений;
* релейной защитой и защитой от перенапряжений;
* защитой персонала от поражения электрическим током;
* устройством контактной (тяговой) сети и т.п.

Основные направления технического процесса в горной промышленности – совершенствование в широких масштабах техники и технологии для повышения эффективности добычи полезных ископаемых с улучшением их качества, разработка и внедрение новых средств обеспечения условий для безопасного труда, создание высокомеханизированных карьеров и разрезов с автоматическим управлением всеми производственными процессами.

Профессиональный стандарт «Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования на предприятиях атомной отрасли» призван консолидировать все требования к содержанию профессиональной деятельности, а также комплексу знаний и умений специалистов по работе с электрическим и силовым оборудованием на предприятиях горно-добывающего дивизиона атомной отрасли, в том числе в условиях повышенного радиационного фона.