



Модуль психолого-психофизиологического обеспечения надёжности человеческого фактора в АО "Концерн Росэнергоатом"

Леонова Елена Васильевна

д. психол. н., главный эксперт Центра компетенций по культуре безопасности и надежности человеческого фактора АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

Чернецкая Елена Дмитриевна

к. психол. н., директор Центра компетенций по культуре безопасности и надежности человеческого фактора АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

Усенко Сергей Валентинович

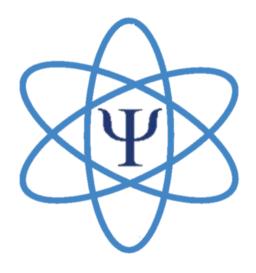
директор Центра информационных систем поддержки обучения АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

конференция «Цифровые помощники: новый подход к обработке документов и автоматизация бизнес-процессов»
28 июня 2022 г.





Содержание



История развития психологической службы в атомной отрасли

Этапы цифровизации деятельности психологической службы в атомной отрасли

Информационные технологии в психологическом обеспечении атомной отрасли – современный этап

Предпосылки организации психологической службы в атомной отрасли



28 марта 1979 Авария на АЭС Три-Майл-Айленд расплавление активной зоны реактора одного из энергоблоков АЭС



Необходимость изучать физиологические и личностные психологические данные каждого работника АЭС и использовать эти данные в качестве основы прогноза надежности ЧФ

26 апреля 1986 Авария на Чернобыльской АЭС взрыв на энергоблоке АЭС, который полностью разрушил реактор



Актуализация проблемы обеспечения безопасности АЭС, в том числе и над проблемой надежности ЧФ. Введено понятие «Культура безопасности».

ТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ



Первый руководитель – Абрамова В.Н.

1 января 1982 Создание психологической службы в атомной отрасли

Основная задача психологической службы: разработка системы профессионального отбора по психологическим и психофизиологическим характеристикам операторов АЭС



Участие Абрамовой В.Н. в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС



Этапы становления психологической службы





1982-1992

Выработка общих основ психологической службы, организация психофизиологических лабораторий на атомных станциях.

1992-2002

Развитие системы ЛПФО, норм, положений, ПВК, правил ПФО. Разработка программ подготовки специалистов.

2002-2012

Развитие научно-методической и нормативной базы, системы дополнительного профессионального образования.

2012-2022

Расширение научно-исследовательской, образовательной и практической деятельности, внедрение программ психологического и психофизиологического сопровождения.



Факторы профессиональной надёжности персонала АЭС







Профессионально важные качества





Профессионально важные качества (ПВК)

• индивидуальные свойства субъекта деятельности, которые необходимы и достаточны для реализации этой деятельности на нормативно заданном уровне.

Профессионально важные личностные качества (ПВЛК)



 психологические особенностей личности, необходимые для достижения общественно приемлемой эффективности в профессиональном труде.





Этапы цифровизации деятельности психологической службы в атомной отрасли





1982-1992

Первые попытки использования компьютеров для оцифровки результатов психодиагностики персонала

1992-2002

Автоматизация отдельных этапов сбора и анализа психодиагностической информации

2002-2012

Разработка пилотных версий ПО комплексного обследования персонала

2012-2022

Разработка компьютерных систем психологопсихофизиологического сопровождения, внедрение ПО в общую информационную систему КРЭА.

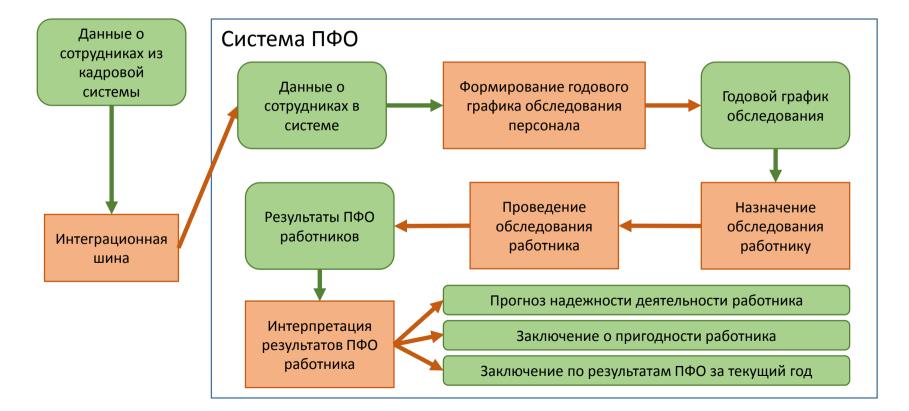




Схема процесса психофизиологического обследования (ПФО)



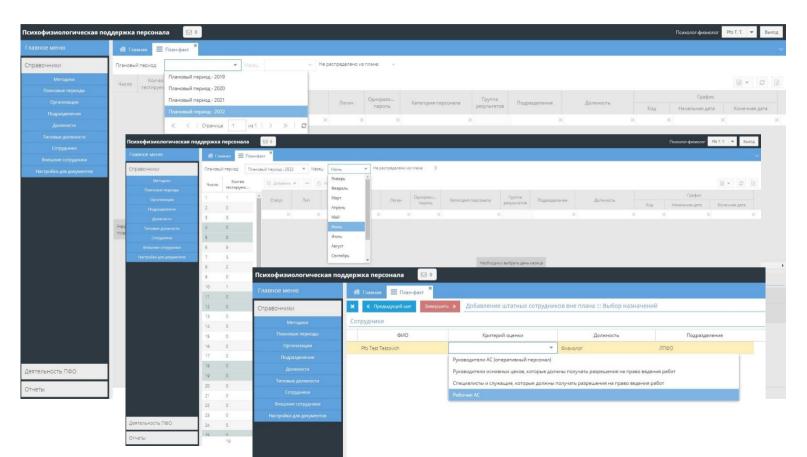




Порядок назначения плановых ПФО



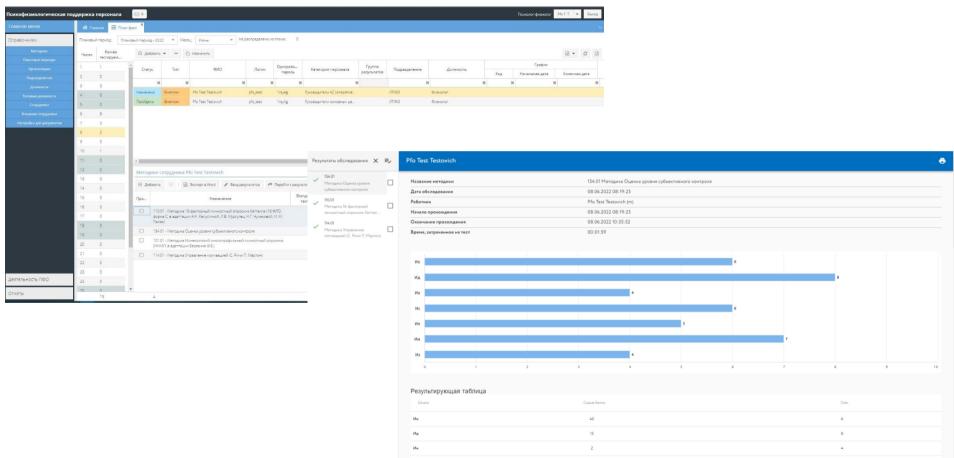




Проведение ПФО







Основные перспективные задачи цифровизации психологического обеспечения атомной отрасли





Внедрение компьютерных технологий во все сферы деятельности психолога

> Компьютеризация различных видов рутинного труда психологов

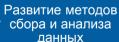
сбора и анализа данных

Разработка и развитие компьютерных психодиагностическ их систем, объективизация результатов, выработка норм

Оценка и мониторинг функционального состояния с использованием бесконтактных дистанционных методов, разработка и внедрение affective computing systems









Создание и

поддержание баз

данных.

использование технологий анализа

Big Data

Спасибо за внимание

Леонова Елена Васильевна

д. психол. н., главный эксперт Центра компетенций по культуре безопасности и надежности человеческого фактора АНО ДПО «Техническая академия Росатома»

E-mail: info@rosatomtech.ru www.rosatomtech.ru

28.06.2022