

## Начала работу школа физиков-расчетчиков атомных станций

Сегодня (16.10.2024) в АО «ВНИИАЭС» начала работу школа сотрудников атомных станций России, выполняющих нейтронно-физические расчёты загрузок ядерного топлива в реакторы ВВЭР.

Физики-расчетчики АЭС собираются раз в три года для повышения квалификации. На протяжении четырех дней их ждут лекции и практические занятия.

Всего в обучении участвуют 35 человек с Балаковской, Калининской, Кольской, Ленинградской, Нововоронежской, Ростовской и Курской атомных станций, где установлены реакторы типа ВВЭР.

Теоретическая подготовка включает лекции по нейтронной физике, кинетике ядерных реакторов, топливоиспользованию, обоснованию безопасной эксплуатации. Перед расчетчиками выступят специалисты из ВНИИАЭС, Концерна «Росэнергоатом», НИЦ «Курчатовский институт», НИЯУ МИФИ и ОКБ «Гидропресс».

Практическая подготовка включает расчеты нейтронно-физических характеристик с помощью комплекса программ КАСКАД. Программы позволяют определить выгорание топлива, коэффициенты реактивности, эффективность аварийной защиты и другие важные для безопасности характеристики активной зоны.

Затем предстоят экзамен и зачет перед аттестационной комиссией. Без сдачи экзамена специалисты АЭС не получают сертификаты, которые дают право на нейтронно-физические расчёты загрузок ядерного топлива.

- Физики-расчетчики по ядерному топливу — специалисты высшей квалификации, но в настоящее время на АЭС с реакторами ВВЭР внедряют новые типы ядерного топлива, и квалификацию надо регулярно повышать. От этого зависит безопасность и надежность работы атомных станций, - отметил начальник отдела нейтронно-физических расчетов и топливоиспользования реакторов ВВЭР АО «ВНИИАЭС» Валерий Орлов. - Мы обучаем их всему новому, что появляется в этой области за три года, а также обновленным программам расчетов. Сертификат о прохождении курсов служит основанием для допуска к таким важным работам.