

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в атомную энергетику»

Программа учебной дисциплины «Введение в атомную энергетику» – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность в части освоения следующих профессиональных компетенций: проводить наладку, настройку, регулировку и опытную проверку средств радиационного контроля; выполнять дефектацию оборудования радиационного контроля, выводить оборудование в ремонт, вводить оборудование в работу или резерв; осуществлять сбор и подготовку образцов для метрологических испытаний;

проводить метрологические испытания приборов радиационного контроля.

Содержание дисциплины «Введение в атомную энергетику» направлено на получение исторических знаний о атомной энергетике мира, работы радиационного контроля, оборудования, работы атомных станций, что важно знать для дальнейшей работы в профессиональной сфере.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины является формирование первичного представления о процессе производства электроэнергии на атомной станции; стадиях жизненного цикла атомной станции, проблемах и перспективах атомной; изучение структуры производства и потребления энергии; знакомство с историей и развитием тепловой и атомной энергетике мира и России.

1.2 Задачи освоения дисциплины: изучение программно-технических комплексов радиационного и дозиметрического контроля, новых разработок по методологии и оборудованию в области радиационной безопасности; получение умения выявлять и анализировать причины нарушений в работе оборудования, разрабатывать технические решения по их устранению; анализировать причины отказов оборудования; контролировать соблюдение требований эксплуатации приборов и оборудования.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы – «Введение в атомную энергетику» является частью профессионального цикла основной образовательной программы подготовки студентов по специальности.