**Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы физического эксперимента и математическая обработка результатов измерения»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы физического эксперимента и математическая обработка результатов измерения» – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.02.02 «Радиационная безопасность». Техническое обслуживание и метрологические испытания приборов радиационного контроля и подразумевает освоение соответствующих 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 «Основы физического эксперимента и математическая обработка результатов измерения» направлено на приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для производственной деятельности.

1. Цели и задачи учебной дисциплины

1.1 Целью освоения дисциплины является получение знаний о том, как использовать приборы радиационного контроля, проводить необходимые расчёты, проводить калибровку средств измерений.

1.2 Задачи освоения дисциплины: изучение устройства, принципа работы, технических характеристики и инструкций по эксплуатации приборов и оборудования радиационного контроля; программно-технические комплексов радиационного и дозиметрического контроля; процедур, определяющих порядок вывода оборудования в ремонт и ввода его в работу; метрологического обеспечения радиационной безопасности; принципиальных электрические схемы оборудования радиационного контроля; структурной схемы систем радиационного контроля; а также уметь выполнять ремонт, техническое обслуживание, настройку и калибровку оборудования радиационного контроля; выполнять дефектацию оборудования радиационного контроля; разрабатывать графики выполнения ремонта и метрологической поверки приборов и оборудования радиационного контроля;

2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы – «Основы физического эксперимента и математическая обработка результатов измерения» является частью профессионального цикла основной образовательной программы подготовки студентов по специальности.