

Аннотация рабочей программы **«Принципы и организация работ в "горячих" камерах и боксах»**

Дисциплина «Принципы и организация работ в "горячих" камерах и боксах» относится к вариативной части блока 1 Профессионального модуля обязательных дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки 14.04.02 Ядерная физика и технологии. Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ кафедрой ядерных реакторов и материалов.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции (ПК-2), общепрофессиональной компетенции (ОК-1) выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя основные принципы взаимодействия и процессы обеспечения качества при эксплуатации радиационно-защитных камер и боксов, устанавливается единый порядок организации и проведения экспериментальных работ на реакторах, в защитных камерах, боксах и стендах АО «ГНЦ НИИАР», при выполнении которых решаются задачи по испытаниям и исследованиям характеристик различных материалов, элементов и составных частей активных зон и оборудования ядерных реакторов, опытных и экспериментальных устройств и изделий, по накоплению и получению различных изотопов и созданию источников ионизирующих излучений.

В результате освоения дисциплины «Принципы и организация работ в "горячих" камерах и боксах» обучающийся должен: **знать:** основные стандарты определяющие состав и порядок оформления документации на каждом этапе проводимых экспериментальных работ; основные требования к опытным и экспериментальным изделиям, модернизируемых и реконструируемых устройств, систем, приборов и оборудования РУ, защитных камер и стендов; **уметь:** применять требования действующих нормативных документов, в полном объеме регламентирующих конкретную деятельность; проводить оценку соответствия разрабатываемых, испытываемых и используемых при проведении экспериментальных работ изделий выполняется отделом оценки соответствия ПТД в соответствии с положением, действующими федеральными нормами и правилами и стандартами; **владеть:** средствами обеспечения организации контроля за соблюдением требований стандартов при разработке и изготовлении изделий, испытаниях их на стендах и в защитных камерах, боксах; приемами выполнения указаний управления радиационной безопасности, касающиеся обеспечения радиационной безопасности при выполнении работ.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу магистранта, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: **текущий контроль** успеваемости в форме практических работ; **промежуточный контроль** в форме контрольных работ и **итоговый контроль** в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4** зачетных единиц, **108** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (**18 часов**), практические занятия (**36 часов**), в том числе в интерактивной форме (**14 часов**) занятия и (**29 часов**) самостоятельной работы магистранта.