

Аннотация рабочей программы

«Основы ядерного нераспространения и безопасного обращения с ядерными материалами»

Дисциплина «Основы ядерного нераспространения и безопасного обращения с ядерными материалами» относится к базовой части блока 1 Профессионального модуля дисциплин подготовки магистров по направлению подготовки **14.04.02 Ядерные физика и технологии**. Дисциплина реализуется на физико-техническом факультете ДИТИ НИЯУ МИФИ кафедрой *ядерных реакторов и материалов*.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-7, 11 выпускника.

Содержание дисциплины включает в себя изучение принципов правового регулирования в области использования атомной энергии, государственной политики в области физической защиты ядерных материалов, правил транспортировки ядерных материалов.

В результате освоения дисциплины «Основы ядерного нераспространения и безопасного обращения с ядерными материалами» обучающийся должен: **знать:** понятия риска и надежности при работе приборов и установок; законодательство Российской Федерации в области промышленности, экологии, технической, радиационной и ядерной безопасности; **уметь:** составлять и анализировать сценарии потенциально возможных аварий; учитывать соответствие технических разработок требованиям законов; **владеть:** методами уменьшения риска возникновения потенциально возможных аварий; основными навыками по технике безопасности при работе с делящимися материалами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа магистра, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: Текущий контроль проводится в виде разбора вопросов и заданий итоговой контрольной на лекциях и на лабораторных работах. По каждому разделу проводится промежуточная аттестация.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекции (**9 часов**) практические занятия (**18 часов**), в том числе в интерактивной форме (**6 часов**) занятия и (**45 часов**) самостоятельной работы магистра.