

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Основы радиационной и радионуклидной медицины»
Направление подготовки 14.05.02 «Атомные станции:
проектирование, эксплуатация и инжиниринг»
Образовательная программа «Радиационная безопасность атомных станций»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- введение студентов в круг задач, связанных с ядерной медициной, с её физико-техническими и медико-физическими аспектами.

Задачи изучения дисциплины:

- создать представления об общих принципах радиационной и ядерной медицины;
- познакомить студентов с традиционными и современными методами лучевой диагностики и терапии;
- познакомить студентов с методами радионуклидной диагностики и терапии;
- закрепить знания о нормировании радиационного облучения при медицинских применениях.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;
изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетная единица.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-10.1 - Способен к анализу и оценке воздействия ионизирующих излучений на физические и химические системы, человека и объекты окружающей среды

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-10.1 Знать закономерности воздействия ионизирующих излучений на физические и химические системы, человека и объекты окружающей среды;

У-ПК-10.1 Уметь проводить анализ воздействия ионизирующих излучений на физические и химические системы, человека и объекты окружающей среды;

В-ПК-10.1 Владеть методами оценки воздействия ионизирующих излучений на физические и химические системы, человека и объекты окружающей среды

Формы итогового контроля:

зачет.