

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Инструментальные методы радиоэкологии
и радиационной безопасности»

Направление подготовки 14.04.02 «Ядерная физика и технологии»
Образовательная программа «Радиоэкология и радиационная безопасность»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- изучение инструментальных методов, используемых в радиоэкологии и радиационной безопасности;

Задачи изучения дисциплины:

- изучение инструментальных методов радиоэкологии без использования радиоактивности;
- изучение инструментальных методов радиоэкологии и радиационной безопасности с использованием радиоактивности.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части;
изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

8 зачетных единиц.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-2 – Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

ПК-3 – Способен оценивать перспективы развития атомной отрасли, использовать ее современные достижения и передовые технологии в научно-исследовательской деятельности;

ПК-4 – Способен самостоятельно выполнять экспериментальные и теоретические исследования для решения научных и производственных задач.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ОПК-2 Знать современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

У-ОПК-2 Уметь применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

В-ОПК-2 Владеть навыками применения современных методов исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;

З-ПК-3 Знать достижения научно-технического прогресса;

У-ПК-3 Уметь применять полученные знания к решению практических задач;

В-ПК-3 Владеть методами моделирования физических процессов;

З-ПК-4 Знать цели и задачи проводимых исследований; основные методы и средства проведения экспериментальных и теоретических исследований; методы и средства математической обработки результатов экспериментальных данных;

У-ПК-4 Уметь применять методы проведения экспериментов; использовать математические методы обработки результатов исследований и их обобщения; оформлять результаты научно-исследовательских работ;

В-ПК-4 Владеть навыками самостоятельного выполнения экспериментальных и теоретических исследований для решения научных и производственных задач.

Формы итогового контроля:
экзамены в 1 и 2 семестрах.