

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Ядерные технологии / Nuclear technologies»
Направление подготовки 14.04.02 «Ядерные физика и технологии»
Образовательная программа «Radioecology and Radiation Protection»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- овладение знаниями в области современных ядерных технологий, а также ядерного энергопроизводства, производства радиоизотопной продукции и других применений ядерных технологий.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с основными понятиями в ядерных технологиях;
- узнать о материалах в ядерных технологиях;
- сформировать у студентов научно-обоснованный подход к проблеме ядерной и радиационной безопасности.
- знание основных способы применения ядерных технологий в разных отраслях производства и промышленности.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;
изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

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

Индикаторы достижения компетенций:

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.

Формы итогового контроля:

зачет.