

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом / Management of radioactive waste and spent nuclear fuel»
Направление подготовки 14.03.02 «Ядерные физика и технологии»
Образовательная программа «Radiation technologies in life sciences»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

- изучение основных технологий обращения с РАО и ОЯТ и требований безопасности, применяемых к ним.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомиться с технологиями и оборудованием, используемым на всех этапах обращения РАО и ОЯТ, включая сбор, переработку, кондиционирование, транспортировку, хранение и захоронение.
- получить базовые представления о нормативно-правовом регулировании деятельности в области обращения с РАО и ОЯТ, требованиях безопасности;
- изучить основные правила обращения с РАО и ОЯТ
- ознакомиться с актуальными проблемами и вопросами, возникающими в мире и России при обращении с РАО.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений;
изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 – Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области;

ПК-4 – Способен к расчету и проектированию элементов систем в соответствии с техническим заданием, требованиями безопасности и принципами CDIO.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1 Знать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области;

У-ПК-1 Уметь использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, современные компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области;

В-ПК-1 Владеть современными компьютерными технологиями и методами использования информационных ресурсов в своей предметной области;

З-ПК-4 Знать типовые методики планирования и проектирования систем;

У-ПК-4 Уметь использовать стандартные средства автоматизации проектирования;

В-ПК-4 Владеть методами расчета и проектирования деталей и узлов приборов и установок в соответствии с техническим заданием, требованиями безопасности и принципами CDIO.

Формы итогового контроля:

зачет с оценкой.