

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Безопасное обращение с РАО и ОЯТ»

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:

- 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 5 курсе в 9 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-10 - Способен провести оценку ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации и выводе из эксплуатации ядерных энергетических установок, а также при обращении с ядерным топливом и радиоактивными отходами

ПК-10.2 - Способен к оценке соответствия производственно-технологических решений требованиям радиационной безопасности и разработке необходимых компенсирующих мероприятий.

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-10 Знать критерии ядерной и радиационной безопасности ЯЭУ;

У-ПК-10 Уметь проводить оценки ядерной и радиационной безопасности ЯЭУ;

В-ПК-10 Владеть методами оценки ядерной и радиационной безопасности при эксплуатации ЯЭУ, а также при обращении с ядерным топливом и радиоактивными отходами;

З-ПК-10.2 Знать требования радиационной безопасности, принципы разработки и типовые решения для проведения мероприятий, направленных на обеспечение радиационной безопасности производственно-технологических решений;

У-ПК-10.2 Уметь проводить оценку соответствия производственно-технологических решений требованиям радиационной безопасности;

В-ПК-10.2 Владеть методами оценки соответствия производственно-технологических решений требованиям радиационной безопасности, навыками разработки контрмер и других компенсирующих мероприятий.

Формы итогового контроля:

зачет.