

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Радиационный мониторинг и контроль»

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:

- вооружение обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для участия в организации работ по радиационному мониторингу и контролю на территории Российской Федерации.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомить студентов с актуализированной нормативно-правовой базой в области государственного мониторинга и контроля радиационной обстановки на территории РФ;
- сформировать представление об организации работ по радиационному контролю;
- сформировать представление об организации работы сети радиационного мониторинга на территории РФ, получении и анализе данных радиационного мониторинга.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части;

изучается на 4 курсе в 7 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

2 зачетных единицы.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ПК-1 - Способен использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок;

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

Индикаторы достижения компетенций:

З-ПК-1 Знать современную техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок;

У-ПК-1 Уметь использовать научно-техническую информацию для проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок;

В-ПК-1 Владеть методами поиска и анализа научно-технической информации и опыта в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок;

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.

Формы итогового контроля:

зачет с оценкой.