



Конспект лекций по Радиационной Безопасности - Крот

[Скачать](#)

Содержание курса.

-Введение.

-Характер аварий на атомных станциях. Авария на ЧАЭС. Устройство ЧАЭС.
Взаимодействие нейтронов с веществом. Управляемая цепная реакция деления урана.
Хроника событий и причины аварии.

-Взаимодействие γ -квантов с веществом.

-Взаимодействие заряженных частиц с веществом.

-Дозиметрические единицы и определения.

-Методы регистрации и дозиметрии ионизирующих излучений. Аппаратура.

-Дозиметрия инкорпорированных радионуклидов.

-Действие радиации на биологические объекты (молекулы, клетки, организм человека).

-Действие малых доз ионизирующей радиации на людей.

-Естественные и искусственные источники ионизирующей радиации. Радиационный фон на Земле.

-Принципы и критерии радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности (НРБ). Основные санитарные правила работы с источниками ионизирующего излучения (ОСП). Временные и Республиканские допустимые уровни (ВДУ, РДУ) содержания радионуклидов в продуктах питания.

-Мероприятия по радиационной защите и обеспечению радиационной безопасности (система радиационного мониторинга, санитарно-гигиенические мероприятия, законодательство РБ по обеспечению радиационной безопасности).

[Скачать](#)