

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Радиационная безопасность человека и окружающей среды»

Направление подготовки 14.03.02 «Ядерная физика и технологии»
Образовательная программа «Инновационные ядерные технологии»
Отделение ядерной физики и технологий

Цель изучения дисциплины:

– сформировать представления о медико-биологических основах формирования радиационных эффектов у человека, определяющих современный подход к установлению нормативов радиационной безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- обобщить представления о медико-биологических основах безопасности в целом;
- рассмотреть медико-биологические эффекты ионизирующих излучений у человека;
- сформировать представление о способах защиты организма от действия ионизирующего излучения;
- закрепить знания о нормировании радиационного облучения.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках факультатива;
изучается на 3 курсе в 6 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

1 зачетных единиц, 36 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

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

Индикаторы достижения компетенций:

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.