

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Радиационная безопасность
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-3
Задачи Дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ✓ знание терминов, определений, единиц измерений и доз радиоактивности. ✓ знание нормирования и принципов обеспечения радиационной безопасности. ✓ навыки владения методами расчета защиты от ионизирующих излучений, методами определения классов условий труда персонала группы А и Б, методами оценки риска канцерогенного воздействия ионизирующих излучений.
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Раздел 1 Физическая природа ионизирующих излучений: Тема: Радиоактивность. Строение атома. Виды радиоактивных излучений. Единицы измерения, дозы радиоактивности. Термины и определения в радиационной безопасности, Тема: Источники радиоактивного облучения. Виды ионизирующих излучений, их физическая природа и особенности распространения. Действие радиации на человека</p> <p>Раздел 2 Государственное регулирование радиационной безопасности: Тема: Законодательные документы в области радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности НРБ-99, основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности, Тема: Методы защиты от ионизирующих излучений: Организация работ с источниками излучения. Санитарно-гигиенические мероприятия по защите от ионизирующих излучений:</p> <p>Раздел 3 Общие принципы радиационной защиты: Тема: Поставка, учет, хранение и перевозка источников излучения. Средства индивидуальной защиты от ионизирующих излучений, Тема: Дозиметрический и радиационный контроль, Тема: Гигиеническая оценка условий труда при работе с источниками ионизирующих излучений, Тема: Радиационно-опасные объекты (РОО)</p>

Очная форма

Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	<u>3</u> зач ед/ <u>108</u> академических часа						
Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			ИКР, ч	CPC, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы				
4 семестр	14	14			108		108

Заочная форма

Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	<u>4</u> зач ед/ <u>108</u> академических часа						
Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			ИКР, ч	СРС, ч	Промеж уточненная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
4, 5 семестр	Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы		94	4	108