

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Радиационная безопасность
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-3
Задачи Дисциплины	✓ 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	Раздел 1 Физическая природа ионизирующих излучений: Тема: Радиоактивность. Строение атома. Виды радио- активных 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 Раздел 2 Государственное регулирование радиационной безопасности: Тема: Законодательные документы в области радиационной без- опасности. 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: 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)

Очная форма

Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой							
Общая трудоемкость дисциплины	___3 зач ед/ _108 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			ИКР, ч	СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работ ы				
	4 семестр	14	14			108		108

Заочная форма

Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой							
Общая трудоемкость дисциплины	__4 зач ед/ _108 академических часа							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч			ИКР, ч	СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы				
	4, 5 семестр	4	6			94	4	108