

РАДИАЦИОННАЯ ДОЗИМЕТРИЯ

АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0716-03 Информационно-измерительные приборы и системы

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	3	3
Семестр	6	6
Лекции, часы	16	4
Лабораторные занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	6	6
Аудиторных часов по учебной дисциплине	32	8
Самостоятельная работа, часы	40	64
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	72/2	72/2

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина «Радиационная дозиметрия» включает теоретические и практические основы регистрации и измерения ионизирующих излучений различной природы, а также основы радиационной безопасности.

2. Результаты обучения:

знать:

современную электронную базу приборов дозиметрического и радиометрического контроля, сущность и особенности физических явлений, происходящих в детекторах для регистрации ионизирующих излучений, а также их единицы измерения, способы улучшения метрологических характеристик методов и средств контроля радиационной обстановки.

уметь:

разрабатывать аппаратуру для контроля, разрабатывать технологию дозиметрического и радиометрического контроля материалов и изделий, метрологическое обеспечение технических средств, проводить контроль радиационной обстановки.

иметь навык:

рационального выбора средств дозиметрического и радиометрического контроля, универсальными техническими средствами дозиметрического контроля, методами обработки информации при проведении дозиметрического контроля.

3. Формируемые компетенции: Быть способным осуществлять технологический процесс контроля проникающими веществами.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: контрольная работа; защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация – зачет. Форма проведения – устно-письменная.