

# РАДИАЦИОННАЯ ДОЗИМЕТРИЯ

## АННОТАЦИЯ

### К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 1-54 01 02 – Методы и приборы контроля качества и диагностики состояния объектов

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	3
Семестр	6
Лекции, часы	34
Практические (семинарские) занятия, часы	-
Лабораторные занятия, часы	16
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)	-
Курсовая работа, семестр	-
Курсовой проект, семестр	-
Зачёт, семестр	6
Экзамен, семестр	-
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины. Дисциплина знакомит студентов с физическими принципами радиационной дозиметрии, выявляет общие закономерности физических процессов, протекающих в дозиметрических детекторах, устанавливает связи между сигналом детектора и характеристиками радиационного поля.

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.

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

3. Формируемые компетенции: СК-21 «Быть способным осуществлять технический процесс контроля проникающими веществами»

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации: Зачет. Для допуска к зачету обучающийся должен успешно выполнить две контрольные работы, по одной на модуль учебного семестра, а также выполнить и защитить все лабораторные работы.