

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по дополнительной профессиональной программе:
Радиационный контроль и радиационная безопасность
(36 академ. часов)

- 1 Общие понятия о радиации. Радиоактивность и радиоактивное излучение (гамма, бета, альфа излучения, рентгеновское излучение). Влияние радиации на организм человека. Виды радиационного контроля. Необходимость радиационного контроля металлолома
- 2 Величины и единицы, характеризующие радиоактивное излучение. Естественный радиационный фон. Мощность экспозиционной дозы
- 3 Методы обнаружения и измерения радиационного излучения. Приборы для проведения радиационного контроля. Источники радиации. Применение дозиметров при измерении мощности экспозиционной дозы. Счётчики Гейгера-Мюллера
- 4 Нормативные документы по радиационной безопасности
- 5 Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения». Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- 6 НРБ 99/2009. ОСПОРБ – 99/2010
- 7 Природные и техногенные источники облучения и их нормирование
- 8 Принципы радиохимического анализа природных проб (вода, почва)
- 9 Основные методы по радиационному контролю лома и отходов металла. МУК 2.6.1.1087-02 «Радиационный контроль металлолома»
- 10 Документы по радиационному контролю на предприятии
- 11 Проведение производственного (входного) радиационного контроля
- 12 Оформление протокола радиационного контроля. Обязанности и права ответственных лиц, осуществляющих радиационный контроль. Требования к работникам, проводящим радиационный контроль

Зачет