

**Вопросы для подготовки к итоговой аттестации (зачету)
по программе повышения квалификации
«Радиационная безопасность, в том числе дозиметрический контроль»**

1. Цель принятия ФЗ № 184 от 27 декабря 2002 года «О техническом регулировании». Что означает термин «гармонизация»?
2. Назначение и роль технических регламентов. Затрагивают ли технические регламенты вопросы радиационной безопасности?
3. Перечислите основные нормативно-правовые документы, обеспечивающие радиационную безопасность.
4. Какие основные нормы облучения закреплены законодательно в ФЗ от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»?
5. Как согласуются нормы и требования к радиационной безопасности в РФ с международными?
6. Перечислите виды ионизирующего излучения.
7. Что такое радиоактивность? Какие семейства радиоактивных элементов вы знаете?
8. Что такое активность радионуклида, что характеризует период полураспада?
9. Назовите основные факторы естественного радиационного фона.
10. Перечислите основные антропогенные источники ионизирующего облучения.
11. В чём отличие эквивалентной дозы от поглощённой дозы облучения?
12. Какие факторы учитывает эффективная доза облучения?
13. Какие выделяют типы биологического воздействия радиации?
14. Как классифицируют условия труда на рабочих местах по результатам специальной оценки условий труда?
15. Какие основные методы используются в приборах для обнаружения и регистрации ионизирующих излучений?
16. От чего зависит режим работы ионизационной камеры?
17. Как по функциональному назначению делятся приборы для регистрации ИИ?

18. Как оценивают суммарную активность строительных материалов?
19. Что включает понятие индивидуальный дозиметрический контроль, как учитываются данные этого контроля?
20. Какие вы знаете защитные мероприятия по уменьшению дозы излучения?
21. Какие материалы эффективно защищают от гамма-излучения и рентгеновского излучения?
22. Какие материалы применяются для защиты от нейтронного излучения?
23. Каково назначение коллективных средств защиты от радиационного излучения?
24. Каковы используются барьеры для размещения радиоактивных отходов?
25. Что такое радиационная авария?
26. Какое принято деление радиационных аварий по масштабам?
27. Какие временные фазы выделяют в развитии радиационных аварий?
28. Какая неисправность является наиболее критичной в работе атомных реакторов?
29. Какова роль статистических методов в повышении радиационной безопасности?
30. Как производится оценка риска неблагоприятного события?