

Документ подписан процессом электронной подписи
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 04.07.2025 12:43:34
 Уникальный программный ключ:
 e3ab6f5eaa1e6b2674b54f4998099d3d6bfdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПОЖАРАХ

семестр 4

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность
 (профиль)
 Форма обучения
 Кафедра-разработчик
 Выпускающая кафедра

Охрана труда и промышленная безопасность

Безопасности жизнедеятельности
Безопасности жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-2.2	Как вы считаете, связано ли возникновение радиации со строительством АЭС и появлением ядерного оружия?	Да Нет	низкий
ПК-2.2	Как вы считаете: может ли быть сам человек радиоактивен?	Да Нет	низкий
ПК-2.2	Самый ранний клинический симптом при острой лучевой болезни тошнота и рвота	Да Нет	низкий
ПК-2.2	<input type="checkbox"/> – излучение обладает наибольшей проникающей способностью	Да Нет	низкий
ПК-2.2	Нейтронное излучение с энергией > 2 кЭв, наиболее вредно для живого организма при одинаковой энергии, переданной ему излучением	Да Нет	низкий
ПК-2.2	Чем опасна радиация для человека?	А. заболевание верхних и нижних конечностей В. заболевание Боткина С. заболевание различной степени тяжести Д. заболевание поджелудочной железы	средний
ПК-2.2	Что собой	А. ничего собой не	средний

	представляет так называемый естественный радиационный фон?	представляет В. не состоит из космического излучения С. состоит из космического излучения и излучения земной коры Д. уровень ионизирующего излучения	
ПК-2.2	Где используются радиоактивные источники, созданные человеком?	А. область применения отсутствует; В. в медицине, при производстве электро- и тепловой энергии; С. область применения недостаточно изучена Д. при экспериментах в лаборатории	средний
ПК-2.2	К чему приводит использование радиоактивных источников в промышленности?	А. ни к чему не приводит В. к дополнительному повышению уровня здоровья людей С. к дополнительному облучению людей Д. к сильным заболеваниям	средний
ПК-2.2	Что наблюдается при авариях на АЭС, когда происходит загрязнение территории радиоактивными веществами?	А. рост радиационного фона В. снижение радиационного фона С. стабилизация радиационного фона Д. уменьшение радиационного фона	средний
ПК-2.2	Единицей измерения экспозиционной дозы является:	А. рентген В. рад С. зиверт Д. грей	средний
ПК-2.2	Единицей измерения эквивалентной дозы является	А. рад В. грей С. бэр,	средний

		<p>D зиверт</p> <p>Е. рентген</p>	
ПК-2.2	<p>Назовите три основных принципа обеспечения радиационной безопасности при нормальной эксплуатации источников излучения согласно НРБ-99</p>	<p>а) Непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников излучения</p> <p>б) Запрещение всех видов деятельности по использованию источников излучения, при которых получения для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным облучением</p> <p>в) Снижение риска переоблучения населения путем уменьшения активности водных выбросов с АС</p> <p>г) Поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учетом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника излучения</p> <p>д) Обеспечение контроля за эксплуатацией всех источников излучения и утилизацией их после окончания срока эксплуатации в соответствии с требованиями нормативной документации</p>	средний
ПК-2.2	<p>Защита от излучения рентгеновского аппарата необходима:</p>	<p>А. только во время рентгеноскопических исследований</p> <p>В. только во время генерирования рентгеновского излучения</p> <p>С. в течение рабочего дня</p> <p>Д. необходима всегда</p>	средний
ПК-2.2	<p>Как называется дозиметрическая величина, равная</p>	<p>А. эквивалентная доза</p> <p>В. мощность дозы</p>	средний

	количеству энергии, поглощенной веществом на единицу массы:	С. керма D. рентген	
ПК-2.2	При выборе дозиметрического прибора для измерения мощности дозы рентгеновского излучения учитываются, главным образом, такие параметры	A. класс точности прибора B. энергия измеряемого излучения C. вес прибора D. величина излучения	высокий
ПК-2.2	Детерминированные эффекты в результате однократного облучения могут возникать при дозах, превышающих:	A. 0,2 Грея при облучении области живота у беременной женщины B. 0,5-1 Грей облучении красного костного мозга C. 0,17 Грея в гонадах у молодых мужчин D. все варианты верны E. нет верного ответа	высокий
ПК-2.2	В соответствии с НРБ-96 для населения основные дозовые пределы установлены на уровне:	A. эффективная доза 1 мЗв в год B. эквивалентная доза в хрусталике 15 мЗв в год C. эквивалентная доза в коже, кистях и стопах 50 мЗв в год D. все варианты верны E. нет верного ответа	высокий
ПК-2.2	Выберите зоны заражения, которые устанавливаются радиацией:-	A. отчуждения B. приближения C. вечного отселения D. жёсткого контроля E. временного отселения	высокий
ПК-2.2	Каковы принципы защиты от излучения?	A. защита временем B. защита экранированием C. защита лекарствами D. защита расстоянием	высокий

