

## Форма оценочного материала для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине: РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПОЖАРАХ 8 семестр/5 курс

Код, направление подготовки	20.05.01
Направленность (профиль)	Пожарная безопасность
Форма обучения	Очная, заочная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-2.2	Как вы считаете, связано ли возникновение радиации со строительством АЭС и появлением ядерного оружия?	Да Нет	низкий	2
ПК-2.2	Как вы считаете: может ли быть сам человек радиоактивен?	Да Нет	низкий	2
ПК-2.2	Самый ранний клинический симптом при острой лучевой болезни тошнота и рвота	Да Нет	низкий	2
ПК-2.2	$\gamma$ – излучение обладает наибольшей проникающей способностью	Да Нет	низкий	2
ПК-2.2	Нейтронное излучение с энергией $> 2$ кЭв, наиболее вредно для живого организма при одинаковой энергии, переданной ему излучением	Да Нет	низкий	2
ПК-2.2	Чем опасна радиация для человека?	А. заболевание верхних и нижних конечностей	средний	5

		<p><b>В.</b> заболевание Боткина</p> <p><b>С.</b> заболевание различной степени тяжести</p> <p><b>Д.</b> заболевание поджелудочной железы</p>		
<b>ПК-2.2</b>	Что собой представляет так называемый естественный радиационный фон?	<p><b>А.</b> ничего собой не представляет</p> <p><b>В.</b> не состоит из космического излучения</p> <p><b>С.</b> состоит из космического излучения и излучения земной коры</p> <p><b>Д.</b> уровень ионизирующего излучения</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	Где используются радиоактивные источники, созданные человеком?	<p><b>А.</b> область применения отсутствует;</p> <p><b>В.</b> в медицине, при производстве электро- и тепловой энергии;</p> <p><b>С.</b> область применения недостаточно изучена</p> <p><b>Д.</b> при экспериментах в лаборатории</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	К чему приводит использование радиоактивных источников в промышленности?	<p><b>А.</b> ни к чему не приводит</p> <p><b>В.</b> к дополнительному повышению уровня здоровья людей</p> <p><b>С.</b> к дополнительному облучению людей</p> <p><b>Д.</b> к сильным заболеваниям</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	Что наблюдается при авариях на АЭС, когда происходит загрязнение территории радиоактивными веществами?	<p><b>А.</b> рост радиационного фона</p> <p><b>В.</b> снижение радиационного фона</p> <p><b>С.</b> стабилизация радиационного фона</p> <p><b>Д.</b> уменьшение радиационного фона</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>

<b>ПК-2.2</b>	Единицей измерения экспозиционной дозы является:	<p>A. рентген</p> <p>B. рад</p> <p>C.зиверт</p> <p>D. грей</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	Единицей измерения эквивалентной дозы является	<p>A. рад</p> <p>B. грей</p> <p>C. бэр,</p> <p>D зиверт</p> <p>E. рентген</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	Назовите три основных принципа обеспечения радиационной безопасности при нормальной эксплуатации источников излучения согласно НРБ-99	<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</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>

		эксплуатации в соответствии с требованиями нормативной документации		
<b>ПК-2.2</b>	Защита от излучения рентгеновского аппарата необходима:	<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>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	Как называется дозиметрическая величина, равная количеству энергии, поглощенной веществом на единицу массы:	<p>А. эквивалентная доза</p> <p>В. мощность дозы</p> <p>С. керма</p> <p>Д. рентген</p>	<b>средний</b>	<b>5</b>
<b>ПК-2.2</b>	При выборе дозиметрического прибора для измерения мощности дозы рентгеновского излучения учитываются, главным образом, такие параметры	<p>А. класс точности прибора</p> <p>В. энергия измеряемого излучения</p> <p>С. вес прибора</p> <p>Д. величина излучения</p>	<b>высокий</b>	<b>8</b>
<b>ПК-2.2</b>	Детерминированные эффекты в результате однократного облучения могут возникать при дозах, превышающих:	<p>А. 0,2 Грея при облучении области живота у беременной женщины</p> <p>В. 0,5-1 Грей облучении красного костного мозга</p> <p>С. 0,17 Грея в гонадах у молодых мужчин</p> <p>Д. все варианты верны</p> <p>Е. нет верного ответа</p>	<b>высокий</b>	<b>8</b>
<b>ПК-2.2</b>	В соответствии с НРБ-96 для населения основные дозовые пределы установлены на уровне:	<p>А. эффективная доза 1 мЗв в год</p> <p>В. эквивалентная доза в хрусталике 15 мЗв в год</p> <p>С. эквивалентная доза в</p>	<b>высокий</b>	<b>8</b>

		<p>коже, кистях и стопах 50 мЗв в год</p> <p>D. все варианты верны</p> <p>E. нет верного ответа</p>		
<b>ПК-2.2</b>	<p>Выберите зоны заражения, которые устанавливаются радиацией:-</p>	<p>A. отчуждения</p> <p>B. приближения</p> <p>C. вечного отселения</p> <p>D. жёсткого контроля</p> <p>E. временного отселения</p>	<b>высокий</b>	<b>8</b>
<b>ПК-2.2</b>	<p>Каковы принципы защиты от излучения?</p>	<p>A. защита временем</p> <p>B. защита экранированием</p> <p>C. защита лекарствами</p> <p>D. защита расстоянием</p>	<b>высокий</b>	<b>8</b>