

**ФОС для проверки сформированности компетенции ОК-7
для профессии
15.01.36 Дефектоскопист**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	У – ОК07 соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии З - ОК 07 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
Реализующие дисциплины	Безопасность жизнедеятельности ПМ 01 ПМ 03

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ОП.03 Безопасность жизнедеятельности				
Открытого типа				
1.	Как называется неблагоприятная обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного природного явления, которое может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности населения?	Ответ. Чрезвычайная ситуация природного характера	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
2.	Как называется (от латинского <i>terror</i> – страх, ужас) – совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих опасность гибели людей, либо наступления иных общественно опасных действий, совершенных в целях нарушения общественной безопасности и устрашения населения, либо оказания воздействия на принятие решений	Ответ. Терроризм	2 мин	Безопасность жизнедеятельности

	органами власти?			
3.	Как называется окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное в данный момент или в будущем воздействие на человека, его здоровье и потомство?	Ответ. Среда обитания	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
4	Как называется количество воды, протекающее через поперечное сечение реки в секунду (м ³ /с)?	Ответ. Расход воды	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
5	Как называется экстремальное событие техногенного происхождения на производстве, повлекшее за собой выход из строя, повреждение и разрушение технических устройств, и человеческие жертвы?	Ответ. Производственная авария	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
6	Как называются предприятия, на которых в производственном процессе используют взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества, а также железнодорожный и трубопроводный транспорт, используемый для перевозки (перекачки) пожаро- и взрывоопасных веществ?	Ответ. Пожаро- и взрывоопасные объекты	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
7	Как называется инструктаж, проводимый на рабочем месте лицом, ответственным за пожарную безопасность подразделения (цеха, производственного участка, лаборатории, склада, мастерской и т.п.), с каждым работающим отдельно: со всеми вновь принятыми на работу переведенными из одного подразделения в другое или на выполнение новой для них работы, прикомандированными, учащимися и студентами, прибывшими на производственную практику или обучение, а также со строителями, выполняющими строительно-монтажные работы на территории предприятия?	Ответ. Первичный противопожарный инструктаж	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
8	Как называется оружие большой поражающей	Ответ. Оружие массового поражения	2 мин	Безопасность

	способности, предназначенное для нанесения массовых потерь и разрушений (ядерное, химическое и биологическое (бактериологическое) оружие)?			жизнедеятельности
9	Как называются химические соединения, которые при применении способны поражать людей и животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать местность и водоемы?	Ответ. Отравляющие вещества	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
10	Как называется доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации через систему оповещения РСЧС?	Ответ. Оповещение	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
11	Как называется значительное затопление местности, возникающее в результате подъема уровня воды в реке, озере или море, водохранилище, вызванное обильным притоком воды в период снеготаяния или ливней, «ветровых» нагонов, при заторах, зажорах, прорывах плотин?	Ответ. Наводнение	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
12	Как называются аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни, и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов?	Ответ. Ликвидация чрезвычайной ситуации	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
13	Как называется чрезвычайное событие с гибелью или не смертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской	Ответ. Катастрофа	2 мин	Безопасность жизнедеятельности

	помощи (ВОЗ)?			
14	Как называется комплекс мероприятий, осуществляемых инженерно-техническими методами и средствами и направленных на предотвращение или уменьшение возможных потерь и разрушений, повышение устойчивости работы объекта в чрезвычайных ситуациях, на успешное проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в очаге поражения?	Ответ. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
15	Как называется территория, подвергшаяся заражению радиоактивными веществами в результате их выпадения после наземных (подземных) и низких воздушных ядерных взрывов?	Ответ. Зона радиоактивного заражения	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
16	Как называются происшествие, возникшее в процессе движения механических транспортных средств и повлекшее за собой гибель или телесные повреждения людей, повреждение транспортных средств, сооружений, грузов или иной материальный ущерб?	Ответ. Дорожно-транспортное происшествие	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
17	Как называется дезинфекция, проводимая с целью предупреждения возможности возникновения инфекционных заболеваний или заражения от предметов и вещей, находящихся в общем пользовании?	Ответ. Дезинфекция профилактическая	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
18	Как называется система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера?	Ответ. Гражданская оборона	2 мин	Безопасность жизнедеятельности

19	Как называется быстро текущий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации?	Ответ. Взрыв	2 мин	Безопасность жизнедеятельности
20	Как называется состояние защищенности личности, общества, государства и среды жизнедеятельности от внутренних и внешних угроз или опасностей?	Ответ. Безопасность	2 мин	Безопасность жизнедеятельности

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ 01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта				
Открытого типа				
4.	Как называется характеристика одного из свойств физического объекта (явления или процесса), общая в качественном отношении многим объектам, но в количественном отношении индивидуальная для каждого объекта?	Ответ: физическая величина	1 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
5.	Что является основным принципом при построении системы единиц?	Ответ: удобство использования единиц в науке, промышленности, торговли.	1 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
6.	Каковы приведённые значения физических	Ответ: 53 ТОм (тераом) 104 ТГц (терагерц) 25,6 МПа	2 мин	Выполнение

	величин, используя кратные и дольные приставки: $5,3 \cdot 10^{-13}$ Ом; $10,4 \cdot 10^{-13}$ Гц; $2,56 \cdot 10^{-7}$ Па?	(мегапаскаль)		визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
4	Что называют выражение, показывающее, во сколько раз изменится единица физической величины при изменении единиц величин, принятых в данной системе за основные?	Ответ: размерность физической величины	1 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
5	Как называют средство измерений (или комплекс средств измерений), предназначенное для воспроизведения и хранения единицы физической величины (кратных либо дольных значений единицы этой величины) с целью передачи ее размера другим средствам измерений данной физической величины?	Ответ: эталон	1 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
6	На какие виды подразделяются средства измерений?	Ответ: средства измерения подразделяются на следующие виды: меры, измерительные приборы, измерительные преобразователи, измерительные установки, измерительные системы	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
7	Как называются характеристики метрологических свойств средства измерений, влияющие на результат измерений и на его погрешность?	Ответ: метрологические характеристики (МХ)	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
8	Как называют метрологические	Ответ: нормируемыми	2 мин	Выполнение

	характеристики (МХ), устанавливаемые нормативными документами?			визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
9	Как называют метрологические характеристики (МХ), определяемые экспериментально?	Ответ: действительными	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
10	В чём заключается нормирование метрологических характеристик СИ?	Ответ: нормирование метрологических характеристик средств измерений и заключается в установлении границ для отклонений реальных значений параметров средств измерений от их номинальных значений	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
11	Что относится к основным метрологическим характеристикам СИ относятся?	Ответ: деление шкалы, цена деления шкалы, начальное и конечное значение шкалы, диапазон показание СИ, диапазон измерений СИ	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
12	Как называется промежуток между двумя соседними отметками шкалы СИ?	Ответ: деление шкалы	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
13	Как называется разность значения величины, соответствующих двум соседним отметкам шкалы СИ?	Ответ: цена деления шкалы	1 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля

				контролируемого объекта
14	Как называется наименьшее и наибольшее значение измеряемой величины, которое может быть отсчитано по шкале СИ?	Ответ: начальное и конечное значение шкалы	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
15	Как называется область значения шкалы прибора, ограниченная начальным и конечным значениями шкалы?	Ответ: диапазон показание СИ, диапазон измерений СИ	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
16	Как называется область значений измеряемой величины, для которой нормированы допускаемые пределы погрешности СИ?	Ответ: диапазон измерений	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
17	Как называется наибольшее или наименьшее значение диапазона измерения?	Ответ: предел измерения	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
18	Как называется разность значений величин, соответствующих двум соседним отметкам шкалы?	Ответ: цена деления шкалы	2 мин	Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
19	Как называется отношение изменения	Ответ: чувствительность	2 мин	Выполнение

	сигнала Δy на выходе СИ к вызвавшему это изменение изменению Δx сигнала на входе СИ? $S = \frac{\Delta y}{\Delta x}$			визуального и измерительного контроля контролируемого объекта
--	---	--	--	---

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ 03 Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта				
Открытого типа				
1	Рентгеновские установки с традиционными схемами регулирования тока трубки используют?	Ответ: регулировку тока накала трубки	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
2	Снимки, полученные на высокоэнергетических установках, в сравнении со снимками на низковольтных установках имеют большую или малую широту?	Ответ: большую широту	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
3	Что обеспечивают фильтры, устанавливаемые на излучателе рентгеновской трубки?	Ответ: отфильтровывают мягкое излучение, обеспечивая однородность радиации	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
4	На что влияет ускоряющее напряжение, прикладываемое к рентгеновской трубке?	Ответ: одновременно и на энергию, и на интенсивность излучения	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта

5	Фильтры, устанавливаемые между рентгеновской пленкой и ОК, снижают уровень рассеянного излучения, взаимодействующего с пленкой, благодаря поглощению?	Ответ: длинноволновой части первичного излучения	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
6	Регулятор напряжения, представляющий собой магнитопровод с единственной обмоткой, имеющей ряд отводов от различных точек обмотки называется?	Ответ: автотрансформатор	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
7	В рентгеновском аппарате переменный ток преобразовывается в пульсирующий постоянный ток одного направления, это преобразование осуществляется с помощью?	Ответ: выпрямителей, включаемых перед рентгеновской трубкой	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
8	Что обеспечивают кроме применения в качестве фильтра, экраны из веществ с большим атомным номером, такие как свинец или сплав сурьмы со свинцом?	Ответ: обеспечивают некоторое усиливающее воздействие на оптическую плотность снимка	2 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
9	Как называется максимальный диапазон толщины ОК, при котором еще можно получить снимок на одной пленке с удовлетворительной для расшифровки плотностью почернения, определяется величиной?	Ответ: шириной пленки	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта
10	С использованием чего почти все виды гамма-радиографии выполняются?	Ответ: искусственных изотопов	1 мин	Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта