

**ФОС для проверки сформированности компетенции ОК-8
для профессии
15.01.36 Дефектоскопист**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	У – ОК 08 использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии З - ОК 08 роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии; средства профилактики перенапряжения
Реализующие дисциплины	Физическая культура ПМ 01 ПМ 03

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ОП.04 Физическая культура				
Открытого типа				
1.	Какой длительностью в период игры в основное время при счете «ничья» в баскетболе правилами игры предусмотрено дополнительное время?	Ответ: 5 минут	2 мин	Физическая культура
2.	Двигательная активность, направленная на снятие усталости и благоприятствующая возобновлению трудоспособности, называется?	Ответ: Активный отдых	2 мин	Физическая культура
3.	Где придумали Олимпийские игры?	Ответ: Греция	2 мин	Физическая культура
4	Как называется питание с учетом потребностей организма?	Ответ. Рациональное питание	2 мин	Физическая культура

5	Как называется бег на дальние дистанции относится к разделу?	Ответ. Легкая атлетика	2 мин	Физическая культура
6	Как называется женский гимнастический снаряд?	Ответ. Бревно	2 мин	Физическая культура
7	Как называется лыжный вид спорта с ружьем?	Ответ. Биатлон	2 мин	Физическая культура
8	Как называется вид легкой атлетики, включающий в себя несколько легкоатлетических видов?	Ответ. Многоборье	2 мин	Физическая культура
9	Сколько игроков в командах по волейболу?	Ответ. 6	2 мин	Физическая культура
10	Самое высокое спортивное звание?	Ответ. Олимпийский чемпион	2 мин	Физическая культура
11	Вид спорта, в котором судья произносит команду «Брэк!»?	Ответ. Бокс	2 мин	Физическая культура
12	Какая эмблема была на Олимпийских играх в Москве?	Ответ. Мишка	2 мин	Физическая культура
13	Как часто проводятся Олимпийские игры?	Ответ. Каждые 4 года	2 мин	Физическая культура
14	Как называется строй, в котором занимающиеся стоят плечо к плечу?	Ответ. Шеренга	2 мин	Физическая культура
15	Как называется неправильно взятый старт?	Ответ. Фальстарт	2 мин	Физическая культура
16	Как называют дистанцию, длина которой составляет 42 км 195 м?	Ответ. Марафонской	2 мин	Физическая культура
17	Как называется спортсмен, поднимающий штангу?	Ответ. Штангист	2 мин	Физическая культура
18	Участвовали ли женщины в древних Олимпийских играх?	Ответ. Нет	2 мин	Физическая культура
19	Как называется передача мяча в играх?	Ответ. Пас	2 мин	Физическая культура
20	Что определяют по компасу?	Ответ. Азимут	2 мин	Физическая культура

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ 01				
Открытого типа				
1	Какая величина, обратна чувствительности? $C = \frac{1}{S}$	Ответ: постоянная прибора	2 мин	ПМ 01
2	Как называется зависимость между выходным и входным сигналом СИ, полученную экспериментально?	Ответ: градуировочной характеристикой	2 мин	ПМ 01
3	Как называется есть разность между показаниями СИ и истинными (действительными) значениями физических величин?	Ответ: погрешность СИ	2 мин	ПМ 01
4	Как называется погрешность СИ, выраженная в единицах измеряемой ФВ и определяется по уравнению? $\Delta = X_{п} - X_{д}$	Ответ: абсолютная погрешность СИ	2 мин	ПМ 01
5	Как называется составляющая общей погрешности, которая остается постоянной или закономерно изменяется при многократных измерениях одной и той же величины?	Ответ: систематическая погрешность СИ	3 мин	ПМ 01
6	Как называется составляющую общей погрешности, изменяющуюся при повторных изменениях одной и той же величины случайным образом?	Ответ: случайной погрешностью СИ	1 мин	ПМ 01
7	Как называется погрешности возникают при измерении постоянных величин после завершения переходных процессов в	Ответ: статические	2 мин	ПМ 01

	элементах СИ?			
8	Как называется погрешность СИ, возникающая при измерении изменяющейся ФВ?	Ответ: динамической	2 мин	ПМ 01
9	Как называется характеристика, отражающая степень соответствия результатов измерений, полученных прибором, действительным значениям измеряемой величины?	Ответ: класс точности	2 мин	ПМ 01
10	Как называется разность значений величины, соответствующих двум соседним отметкам шкалы	Ответ: цена деления	1 мин	ПМ 01
11	Как называется неполадка, сбой или недостаток, приводящие к неработоспособности или неправильной работе системы, устройства или процесса?	Ответ: отказ	2 мин	ПМ 01
12	Как называются отказы, обусловленные причинами, не связанными с изменением метрологических характеристик средства измерения?	Ответ: неметрологические отказы	2 мин	ПМ 01
13	Как называются отказы, вызванные выходом метрологических характеристик из установленных допустимых границ?	Ответ: метрологические отказы	1 мин	ПМ 01
14	Как называется состояние средства измерений, при котором установленным требованиям соответствуют все нормируемые метрологические характеристики данного средства?	Ответ: метрологическая исправность	1 мин	ПМ 01
15	Как означает выход за установленные пределы метрологической характеристики средств измерений?	Ответ: метрологический отказ	2 мин	ПМ 01
16	Как называется способность средства измерения сохранять метрологическую	Ответ: метрологическая надежность средства измерения	2 мин	ПМ 01

	исправность в течение заданного времени при определенных режимах и условиях эксплуатации?			
17	Чем вызвано изменение во времени метрологических характеристик средств измерений?	Ответ: изменение МХ средств измерений во времени обусловлено процессами старения в его узлах и элементах, вызванными взаимодействием с внешней окружающей средой	2 мин	ПМ 01
18	Как называется качественная характеристика, отражающая неизменность во времени его метрологических характеристик?	Ответ: стабильность средства измерения	2 мин	ПМ 01
19	Как называется свойство средства измерения непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени?	Ответ: безотказность средства измерения	2 мин	ПМ 01
20	Как называется установленный срок, во время которого точность измерений прибора соответствует заявленным в паспорте характеристикам?	Ответ: межповерочный интервал (или интервал между поверками)	2 мин	ПМ 01

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ 03				
Открытого типа				
1	Что такое геометрическая нерезкость на снимке?	Ответ: прямо пропорциональна размеру фокусного пятна и обратно пропорциональна расстоянию между ОК и источником;	2 мин	ПМ 03
2	Как изображение дефектов становятся менее различными по мере того?	Ответ: как толщина увеличивается	1 мин	ПМ 03
3	Фильтрация рентгеновского излучения трубкой является функцией?	Ответ: толщины и материала окна трубки	2 мин	ПМ 03
4	Какую чувствительность имеют	Ответ: имеют большую чувствительность, чем пленка с	1 мин	ПМ 03

	рентгеновские пленки с крупным размером зерна?	относительно мелким зерном		
5	По мере увеличения эффективной энергии излучения зернистость снимка увеличивается или уменьшается?	Ответ: зернистость снимка увеличивается	1 мин	ПМ 03
6	Какие из перечисленных ниже неоднородностей с большой вероятностью можно обнаружить при радиографическом контроле отливки из легкого металла?	Ответ: медные включения	2 мин	ПМ 03
7	Какой материал наиболее часто используется для изготовления мишени рентгеновских трубок?	Ответ: вольфрам	1 мин	ПМ 03
8	Излучатель, представляющий собой, в основном, комбинацию магнита и трансформатора, ускоряющий электроны до весьма высоких энергий вращающихся по круговой орбите, носит название?	Ответ: бетатрон	2 мин	ПМ 03
9	Источник излучения с большим значением удельной активности будет?	Ответ: иметь меньшие активные части, чем источник с меньшей величиной удельной активности	1 мин	ПМ 03
10	Главными препятствиями для осуществления флюороскопии сварных соединений являются?	Ответ: ограниченная яркость и крупнозернистость флюорестических экранов	1 мин	ПМ 03