

**ФОС для проверки сформированности компетенции ОК-9
для профессии
15.01.36 Дефектоскопист**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	У – ОК 09 применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение З - ОК 09 современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
Реализующие дисциплины	ПМ 01 ПМ 03 Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ 01				
Открытого типа				
1.	Как называется нахождение истинного значения физической величины опытным путём с использованием специальных технологических устройств, имеющих нормированные характеристики?	Ответ: измерение	2 мин	ПМ 01
2.	К каким видам относятся основных виды измерений?	Ответ: прямое, косвенное, совокупное, совместные измерения	2 мин	ПМ 01
3.	Приём сравнения измеряемой физической величины с её единицей называется?	Ответ: методом измерений	2 мин	ПМ 01
4	Как называется определение объёма цистерны путём измерения её диаметра и длины?	Ответ: косвенным измерением	1 мин	ПМ 01
5	Измерение диаметра вала $d = 10$ мм	Ответ: методом непосредственной оценки	1 мин	ПМ 01

	микрометром гладким с диапазоном измерения 0...25 мм производится?			
6	Какое выражение содержится в определении термина «методика выполнения измерений»?	Ответ: совокупность операций и правил при измерении	2 мин	ПМ 01
7	Наличие отсчётного устройства является основной отличительной особенностью?	Ответ: измерительного прибора	1 мин	ПМ 01
8	Контроль диаметра вала калибром-скобой относится к контролю?	Ответ: по шкале порядка	1 мин	ПМ 01
9	Если контроль производится в случайные интервалы времени, а его продолжительность заранее не определена, он называется?	Ответ: летучим контролем	1 мин	ПМ 01
10	Что является отличительной особенностью средства контроля?	Ответ: наличие сравнивающего устройства	2 мин	ПМ 01
11	Целью испытаний технических объектов не является?	Ответ: оценка качества серийно выпускаемой продукции	2 мин	ПМ 01
12	Как называется испытание изделия на стойкость лакокрасочного покрытия к выгоранию от воздействия солнца в камере солнечного излучения?	Ответ: стендовым	2 мин	ПМ 01
13	Как называется испытание серийного образца новой продукции, полученного в результате модернизации базовой модели, проводимое с целью оценки эффективности внесённых в конструкцию изменений, называется?	Ответ: типовым	2 мин	ПМ 01
14	Как называется, что если при испытаниях изделия на него одновременно действует несколько внешних воздействующих факторов, то такой способ проведения испытаний?	Ответ: комбинированным	2 мин	ПМ 01
15	Явление, при котором вещества,	Ответ: аллотропией	2 мин	ПМ 01

	состоящие из одного и того же элемента, имеют разные свойства?			
16	Как называется вещество, в состав которого входят два или несколько компонентов?	Ответ: сплавом	2 мин	ПМ 01
17	Как называется вес одного кубического сантиметра металла в граммах?	Ответ: удельным весом	3 мин	ПМ 01
18	Как называется способность металлов увеличивать свои размеры при нагревании?	Ответ: тепловое (термическое) расширение	1 мин	ПМ 01
19	Какого металла удельный вес больше?	Ответ: свинца	2 мин	ПМ 01
20	Как называется способность металлов противостоять разрушающему действию кислорода во время нагрева?	Ответ: жаростойкостью	2 мин	ПМ 01

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ПМ 03				
Открытого типа				
1	Обычно качество рентгеновского просвечивания наилучшим образом определяется с помощью?	Ответ: стандартных эталонов чувствительности или индикаторов качества	1 мин	ПМ 03
2	Как формулируется главное требование, касающееся лучшей геометрии формирования изображения?	Ответ: центральный пучок излучения должен по возможности совпадать с перпендикуляром к поверхности пленки, фокусное пятно должно быть небольшого размера, пленка плотно прилегать к ОК	2 мин	ПМ 03
3	Что представляет собой произведение тока в мА на время?	Ответ: представляет экспозиционный фактор	1 мин	ПМ 03
4	От чего зависит поглощение рентгеновского излучения?	Ответ: толщины и плотности материала; атомного номера вещества;	1 мин	ПМ 03

5	Каково назначение в кассете рентгеновской пленки с тыльной стороны толстого лист свинца, не соприкасающийся с пленкой?	Ответ: защитить пленку от обратного рассеяния	2 мин	ПМ 03
6	В чем состоит наиболее эффективный способ охлаждения рентгеновской трубки?	Ответ: в охлаждении анода циркулирующей водой или маслом	1 мин	ПМ 03
7	Растворителем в проявителе является вода. Какую воду применяют?	Ответ: дистиллированную	2 мин	ПМ 03
8	Каким способом может быть устранена крапчатость, вызываемая дифракцией излучения при радиографическом контроле крупнозернистых металлических образцов?	Ответ: увеличением ускоряющего напряжения и использованием экранов из свинцовой фольги	1 мин	ПМ 03
9	При радиографии стального ОК толщиной менее 2,5 см какая чувствительность обеспечивается?	Ответ: рентгеновская установка с ускоряющим напряжением 250 кВ обеспечила бы большую чувствительность контроля, чем кобальт-60	1 мин	ПМ 03
10	Как изменяется поглощение излучения ОК?	Ответ: приблизительно в экспоненциальной зависимости от толщины материала ОК	2 мин	ПМ 03

№ п/п	Задания	Ответ	Время выполнения	Реализующая дисциплина
ОП.07 Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда				
Открытого типа				
1	Как называется видеоконференция в прямом эфире. Ее проводят для обучения или презентации продуктов?	Ответ. Вебинар	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
2	Как называется текстовый редактор представляющий богатые возможности	Ответ. Word	2 мин	Основы предпринимательской

	для создания профессионально выполненных документов, художественного оформления текстов: нестандартное расположение текста на странице, придание впечатления объемности тексту, изображение тени от написанного текста, закрашивание букв узором произвольного текста, работа с таблицами, диаграммами, рисунками?			деятельности; Основы интеллектуального труда
3	Какая программа позволяет подготовить выступление с использованием слайдов, которые можно напечатать, продемонстрировать на компьютерах индивидуально или с помощью видеопроектора, а также включить в конспект доклада или в комплект материалов для раздачи учащимся?	Ответ. Power Point	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
4	Электронно-вычислительная машина, обрабатывающая и хранящая информацию, производящая вычисления и передающая результаты этих вычислений под управлением заложенных программ, позволяющая автоматизировать рабочее место?	Ответ. Компьютер	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
5	Какая программа позволяющая внедрять в текстовую часть работы: таблицы, численную информацию, формулы, диаграммы и графики; является одним из наиболее удобных методов решения экономико-математических задач?	Ответ. Excel	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
6	Как называется глобальная сеть позволяющая получить справочную информацию из любой точки?	Ответ. Интернет	2 мин	Основы предпринимательской деятельности;

				Основы интеллектуального труда
7	Как называется процесс улучшения условий работы сотрудников с целью повышения эффективности и комфорта?	Ответ. Оптимизация рабочего места	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
8	Как называется отрасль знаний, наука, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения, мониторинга, анализа массовых статистических (количественных или качественных) данных и их сравнение; изучение количественной стороны массовых общественных явлений в числовой форме и с применениями IT-технологий?	Ответ. Статистика	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
9	Как называется значительно улучшить процесс обнаружения и анализа дефектов на различных поверхностях и материалах?	Ответ. Искусственный интеллект (ИИ)	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
10	Как называется применение технических средств, экономико-математических методов и систем управления, освобождающих человека частично или полностью от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации?	Ответ. Автоматизация	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда

11	Как называется распределение множества разнородных объектов по группам на основании каких-то признаков?	Ответ. Классификация	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
12	Как называется система, содержащая правила вывода и информацию о человеческом опыте и знаниях в некоторой предметной области?	Ответ. База данных	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
13	Как называется сеть, связывающая между собой компьютеры одной организации?	Ответ. Локальная	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
14	Как называется компьютер для обслуживания поступающих от других компьютеров запросов (например, посредством вычислительной сети), а также программа, обеспечивающая управление доступом к сетевым ресурсам?	Ответ. Сервер	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
15	Как называется технология и служба по пересылке и получению электронных сообщений (называемых «письма», «электронные письма» или «сообщения») между пользователями компьютерной сети?	Ответ. Электронная почта	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
16	Как называется совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи	Ответ. Автоматизированная информационная система	2 мин	Основы предпринимательской деятельности;

	информации в интересах достижения поставленной цели?			Основы интеллектуального труда
17	Как называется кроссплатформенная справочная правовая система, разработанная в России?	Ответ. КонсультантПлюс	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
18	Как называется состязательность, соперничество на каком-либо поприще?	Ответ. Конкуренция	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
19	Как называется главный мотив поведения субъектов и развития бизнеса (Любой субъект стремится получить максимальный доход при минимальных затратах, подешевле купить и подороже продать)?	Ответ. Личный интерес	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда
20	Что служит регулятором спроса и предложения, денежной и товарной массы. Через механизм закона стоимости, законы спроса и предложения он устанавливает и регулирует пропорции в экономике?	Ответ. Рынок	2 мин	Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда