

**ФОС для проверки сформированности компетенции ОК-3
для профессии
15.01.36 Дефектоскопист**

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|---|---|
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие | У - ОК 03 Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; выстраивать траектории профессионального и личностного развития З - ОК 03 содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования |
| Реализующие дисциплины | ПМ 01 ПМ 03 Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда |

| № п/п | Задания | Ответ | Время выполнения | Реализующая дисциплина |
|---|---|-----------------------------------|------------------|--|
| ПМ 01 Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта | | | | |
| Открытого типа | | | | |
| 1. | Впишите ответ: Какой раздел посвящен изучению теоретических основ метрологии? | Ответ: теоретическая метрология | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 2. | Впишите ответ: Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений? | Ответ: законодательная метрология | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого |

| | | | | |
|----|--|-------------------------|-------|--|
| | | | | объекта |
| 3. | Впишите ответ: Как называется фиксированное значение величины, которое принято за единицу данной величины и применяется для количественного выражения однородных с ней величин? | Ответ: единица величины | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 4. | Впишите ответ: Как называется единица физической величины, условно принятая в качестве независимой от других физических величин? | Ответ: основная | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 5. | Впишите ответ: Как называется единица физической величины, определяемая через основную единицу физической величины? | Ответ: производная | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 6. | Впишите ответ: Как называется единица физической величины в целое число раз больше системной единицы физической величины? | Ответ: кратная | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 7. | Впишите ответ: Как называется единица физической величины в целое число раз меньше системной единицы физической величины? | Ответ: дольная | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 8. | Впишите ответ: Как называется совокупность операций, | Ответ: измерение | 1 мин | Выполнение визуального и |

| | | | | |
|-----|---|--|-------|--|
| | выполняемых для определения количественного значения величины? | | | измерительного контроля контролируемого объекта |
| 9. | Впишите ответ: Что такое измерение? | Ответ: совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 10. | Впишите ответ: Укажите виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких одноименных величин, а значение искомой величины находят решением системы уравнений? | Ответ: совокупные | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 11. | Впишите ответ: Что такое обнаружение? | Ответ: установление качественных характеристик искомой физической величины | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 12. | Впишите ответ: Перечислите виды измерений по способу получения информации? | Ответ: совместные; совокупные, косвенные, прямые | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 13. | Впишите ответ: Какие бывают виды измерений по количеству измерительной информации? | Ответ: однократные; многократные | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |

| | | | | |
|-----|--|---|-------|--|
| | | | | объекта |
| 14. | Впишите ответ: Какие виды измерения бывают по характеру изменения получаемой информации в процессе измерения? | Ответ: динамические, статические | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 15. | Впишите ответ: Какие виды измерений, при которых определяются фактические значения нескольких неоднородных величин для нахождения функциональной зависимости между ними бывают? | Ответ: совместные | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 16. | Впишите ответ: Как называются виды измерений, при которых число измерений равняется числу измеряемых величин? | Ответ: однократные | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 17. | Впишите ответ: Как называются виды измерений по отношению к основным единицам? | Ответ: абсолютные, относительные | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 18. | Впишите ответ: При каких видах измерений искомое значение величины получают непосредственно от средства измерений? | Ответ: при прямых | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 19. | Впишите ответ: Что такое статические измерения? | Ответ: проводимые при постоянстве измеряемой величины | 2 мин | Выполнение визуального и |

| | | | | |
|-----|---|---|-------|--|
| | | | | измерительного контроля контролируемого объекта |
| 20. | Впишите ответ Что такое динамические измерения? | Ответ: изменяющейся во времени физической величины, которая представляется совокупностью ее значений с указанием моментов времени, которым соответствуют эти значения | 1 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |
| 21. | Впишите ответ: Что называется упорядоченной последовательностью значений ФВ, принятая по соглашению на основании результатов точных измерений? | Ответ: шкала физической величины | 2 мин | Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта |

| № п/п | Задания | Ответ | Время выполнения | Реализующая дисциплина |
|---|--|--|------------------|---|
| ПМ 03 Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта | | | | |
| Открытого типа | | | | |
| 1. | В каком помещении следует производить просмотр и расшифровку снимков после их полного высыхания по ГОСТ 7512 и СДОС-01-2008? | Ответ: в специальном затемненном помещении. | 2 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 2. | Какое устройство предназначено для просмотра снимков, полученных на рентгеновской или фотографической пленке по ГОСТ Р 55776-2013? | Ответ: негатоскоп; | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |

| | | | | |
|----|---|--|-------|---|
| 3. | Чем в рентгеновской трубке нить накала и фокусирующая система являются ? | Ответ: катода | 2 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 4. | Как можно увеличить контрастность рентгеновского изображения ? | Ответ: понижая ускоряющее напряжение на рентгеновской трубке; | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 5. | Что фотоны в пучке рентгеновского излучения имеют одинаковое? | Ответ: скорость | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 6. | Каковы условия для уменьшения геометрической нерезкости изображения при радиографическом контроле? | Ответ: фокусного пятна источника излучения должен быть, как можно, меньше. | 2 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 7. | Какие изображения должны быть видны в оцениваемой зоне снимка, допущенного к расшифровке по ГОСТ 7512? | Ответ: эталоны чувствительности (ИКИ), ограничительные метки и маркировочные знаки; | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 8. | Каким должно быть расстояние от контролируемого сварного соединения до радиографической пленки по ГОСТ 7512 и СДОС-01-2008? | Ответ: должно быть, по возможности, минимальным и в любом случае не превышать 150 мм; | 2 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 9. | Как называются ложные элементы выходного изображения, отсутствующие в исходном изображении и возникающие в | Ответ: артефакты. | 1 мин | Выполнение радиационного контроля |

| | | | | |
|-----|--|--|-------|---|
| | процессе его преобразования по ГОСТ Р 55776-2013? | | | контролируемого объекта |
| 10. | Как часто проводится технический осмотр рентгеновского дефектоскопа по СанПиН 2.6.1.3164-14? | Ответ: не реже одного раза в месяц; | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 11. | В каком помещении следует производить просмотр и расшифровку снимков после их полного высыхания по ГОСТ 7512 и СДОС-01-2008? | Ответ: в специальном затемненном помещении. | 2 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 12. | Какое устройство предназначено для просмотра снимков, полученных на рентгеновской или фотографической пленке по ГОСТ Р 55776-2013? | Ответ: негатоскоп; | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 13. | Какие изображения должны быть видны в оцениваемой зоне снимка, допущенного к расшифровке по ГОСТ 7512? | Ответ: эталоны чувствительности (ИКИ), ограничительные метки и маркировочные знаки; | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 14. | Каким должно быть расстояние от контролируемого сварного соединения до радиографической пленки по ГОСТ 7512 и СДОС-01-2008? | Ответ: должно быть, по возможности, минимальным и в любом случае не превышать 150 мм; | 2 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 15. | Как называются ложные элементы выходного изображения, отсутствующие в исходном изображении и возникающие в процессе его преобразования по ГОСТ Р 55776-2013? | Ответ: артефакты. | 1 мин | Выполнение радиационного контроля контролируемого объекта |
| 16. | Как часто проводится технический осмотр | Ответ: не реже одного раза в месяц; | 1 мин | Выполнение |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | рентгеновского дефектоскопа по СанПиН 2.6.1.3164-14? | | | радиационного контроля контролируемого объекта |
|--|--|--|--|--|

| № п/п | Задания | Ответ | Время выполнения | Реализующая дисциплина |
|--|---|--------------------------------------|------------------|--|
| ОП.07 Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда | | | | |
| Открытого типа | | | | |
| 1. | Организация экономической жизни общества, основанная на определенной структуре взаимосвязей между экономическими агентами, называется? | Ответ: экономическая система | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 2. | Экономическая система основана на соблюдении исторически сложившихся обычаев, канонов религии, традиций, которые определяют технологию и средства производства, обмен, распределение и потребление экономических благ, называется? | Ответ: традиционная экономика | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 3. | Экономическая система, главную роль в регулировании которой, играет государство. В этой системе государство определяет, какую продукцию и в каком количестве следует производить, для кого производить и как производить, называется? | Ответ: командная экономика | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 4 | Тип экономической системы, основанной на | Ответ: смешанная экономика | 2 мин | Основы |

| | | | | |
|---|--|--|-------|--|
| | рыночном механизме ценообразования, но включающий вмешательство государства в экономические взаимоотношения, называется? | | | предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 5 | Как называется, когда предприятие выпускает продукцию, для которой нет замены? | Ответ: монополия | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 6 | Как называется, когда небольшое количество поставщиков контролирует значительную долю поставок продукции? | Ответ: олигополия | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 7 | Как называется, главный первоначальный документ предприятия (организации и т.д.)? | Ответ: устав | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 8 | Как называется, акт федерального органа исполнительной власти, реализуемый посредством внесения соответствующих сведений о создании, ликвидации или реорганизации юридических лиц в государственные реестры, свидетельствующих о приобретении статуса предпринимателя, | Ответ: государственная регистрация предпринимательской деятельности | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального |

| | | | | |
|----|---|---|-------|--|
| | прекращении предпринимательской деятельности (ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей», ст. 1)? | | | о труда |
| 9 | С какого возраста российское законодательство разрешает индивидуальную предпринимательскую деятельность? | Ответ: 14 лет | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 10 | Как называется, имущество организации, которое вносят учредители после государственной регистрации? | Ответ: уставный капитал | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 11 | Нормативный документ, регламентирующий налоги? | Ответ: налоговый кодекс РФ | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 12 | Какая деятельность подразумевает получение дохода от реализации товаров, работ и услуг без регистрации в ИФНС и уплаты налогов? | Ответ: незаконная предпринимательская деятельность | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 13 | Какая организация контролирует предпринимательскую деятельность? | Ответ: федеральная налоговая служба (ФНС) | 2 мин | Основы предприниматель |

| | | | | |
|----|---|-------------------------------------|-------|--|
| | | | | ской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 14 | Как называется, состязательность, соперничество на каком-либо поприще? | Ответ: конкуренция | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 15 | К каким пользователям информации относятся менеджеры, бухгалтеры, акционеры; к внешним - банки, налоговые органы, аудиторские и консалтинговые фирмы, юристы и др.? | Ответ: внутренним | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 16 | Как называется деятельность государственных органов, связанная с выдачей (приостановлением, прекращением) разрешений на занятие определенными видами деятельности и надзором за соблюдением лицензиатами при осуществлении лицензируемых видов деятельности лицензионных требований и условий? | Ответ: лицензирование | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 17 | Как называется, юридическое лицо, которое для извлечения прибыли как основной цели своей деятельности на основании специального разрешения (лицензии) Центрального банка Российской Федерации (Банка России) имеет право осуществлять банковские операции, предусмотренные настоящим <u>Федеральным</u> | Ответ. кредитная организация | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |

| | | | | |
|----|---|---|-------|--|
| | <u>законом?</u> | | | |
| 18 | Граждане и (или) юридические лица, принявшие решение о учреждении общества, называются? | Ответ. учредители | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 19 | На основании статей <u>ст. 34</u> Конституции РФ, в <u>ст. 1</u> и <u>ст. 23</u> ГК РФ, кто может заниматься предпринимательской деятельностью? | Ответ. любой дееспособный гражданин РФ | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |
| 20 | Как называется, деятельность, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг (ст. 2, п. 1 ст. 23 Гражданского кодекса Российской Федерации)? | Ответ: предпринимательская | 2 мин | Основы предпринимательской деятельности; Основы интеллектуального труда |