

Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ.....	3
3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА.....	4
4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА	4
5. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ ОБРАЗЦАМ.....	5
6. ТРЕБОВАНИЯ К ПАСПОРТУ КОНКУРСНОГО ОБРАЗЦА	5
7. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ КОНТРОЛЯ КОНКУРСНОГО ОБРАЗЦА	6
8. ТРЕБОВАНИЯ К АКТУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНТРОЛЯ	6
Приложение 1.....	8
Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	
Приложение 2.....	10
Спецификации заданий для практического этапа профессионального экзамена	
Приложение 3.....	12
Задание для практического этапа профессионального экзамена	
Приложение 4.....	13
Перечень причин снижения баллов в оценочном листе по ЭК	
Приложение 5.....	15
Оценочный лист	
Приложение 6.....	18
Протокол жюри отборочного этапа конкурса Дефектоскопист 2025	
Приложение 7.....	19
Рекомендации для успешного прохождения профессионального экзамена по результатам участия в отборочном этапе конкурса «Дефектоскопист 2025»	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Требования настоящего документа разработаны Рабочей группой Всероссийского конкурса специалистов по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2025» и должны применяться Центрами по проведению отборочного этапа Конкурса по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2025» по номинации электрический контроль (ЭК).

1.2. Конкурсные испытания проводятся в форме профессионального экзамена согласно Федеральному закону от 03.07.2016 №238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» согласно положениям профессионального стандарта «Специалист по неразрушающему контролю», утверждённому приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03 декабря 2015 № 976н.

1.3. Требования настоящего документа устанавливают процедуру проведения, оформления и оценки теоретической и практической частей отборочного этапа Конкурса.

1.4. По остальным вопросам, связанным с проведением конкурса (порядок участия в конкурсе, требования к жюри и прочее), следует руководствоваться Положением о проведении Всероссийского конкурса по неразрушающему контролю «Дефектоскопист 2025».

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСНЫХ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Для проведения теоретического этапа конкурса в форме профессионального экзамена Центрами формируется 45 вопросов согласно спецификации заданий для теоретического этапа профессионального экзамена, приведенной в приложении 1. Контрольное нормативное время для выполнения заданий теоретической части – 90 минут.

2.2. Состав практической части формируется согласно спецификации заданий для практического этапа профессионального экзамена приведенной в приложении 2. Контрольное нормативное время для выполнения заданий практической части – 90 минут.

2.3. Максимальное количество баллов теоретического этапа конкурса 45 (соответствует количеству вопросов). Максимальное количество баллов практического этапа конкурса 100.

2.4. На основании Протокола жюри отборочного этапа конкурса «Дефектоскопист 2025», приведенного в приложении 7, участникам отборочного этапа присуждаются 1, 2 или 3 место в соответствии с количеством набранных баллов. В случае равенства баллов по практической части более высокое место присуждается конкурсанту, выполнившему практическое задание быстрее.

2.5. Сведения на каждого участника конкурса заносятся в систему электронного документооборота НАКС.

2.6. Участникам конкурса в случае успешного прохождения теоретического (набрано не менее 70%) и практического (набрано не менее 80 баллов) этапов конкурса любым центром оценки квалификации (ЦОК) могут быть оформлены свидетельства о квалификации.

2.7. В случае отрицательных результатов прохождения теоретического и/или практического этапов конкурса конкурсант может обратиться Центр для получения рекомендаций для успешного прохождения профессионального экзамена (Приложение 7).

3. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ЭТАПА

3.1. Для прохождения теоретического этапа Конкурса конкурсанту выдаются задания теоретического этапа профессионального экзамена.

3.2. Перед проведением теоретического этапа конкурсантам должны быть разъяснены правила ответов на типы вопросов в заданиях (с выбором ответа, с открытым ответом, на установление соответствия, на установление последовательности).

3.3. Результаты проведения теоретического этапа члены жюри вносят в протокол жюри отборочного этапа конкурса «Дефектоскопист 2025» (номинация ЭК) приведенный в приложении 6.

3.4. Центры, не имеющие в своем составе Центра по оценке квалификации, могут получить задания для теоретического этапа профессионального экзамена и проверочный лист (ответы) обратившись к члену Рабочей группы по методу ЭК Мусихину А.С. e-mail: musihinaleksei@mail.ru

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЭТАПА

4.1. Для прохождения практической части конкурса конкурсанту выдаются:

- Задание для практического этапа профессионального экзамена, пример задания приведен в приложении 3;
- Технологическая карта по электрическому контролю;
- Заключение по результатам электрического контроля.

4.2. Перед проведением практического этапа членами жюри проводится жеребьевка конкурсных образцов между конкурсантами.

4.3. Действия конкурсанта в процессе выполнения им задания фиксируются в перечне причин снижения баллов в оценочном листе по ЭК (приложение 4).

4.4. Результаты проверки акта по результатам электрического контроля фиксируются в перечне причин снижения баллов в оценочном листе по ЭК (приложение 4).

4.5. Данные из перечня причин снижения баллов в оценочном листе по ЭК вносятся в протокол жюри отборочного этапа конкурса «Дефектоскопист 2025» (номинация ЭК) приведенный в приложении 6.

5. ТРЕБОВАНИЯ К КОНКУРСНЫМ ОБРАЗЦАМ

5.1. В качестве конкурсных образцов следует использовать металлические изделия различной формы, на которые нанесено битумное или лакокрасочное диэлектрическое защитное покрытие толщиной от 0,05 до 25 мм включительно.

5.2. На поверхности металлического изделия должна оставаться непокрытая область для подключения заземления контрольного оборудования. Линейные размеры непокрытой области должны быть не менее 10x10 мм.

5.3. Образцы могут как иметь, так и не иметь искусственно созданных дефектов.

5.4. Максимальное количество дефектов (несплошностей) на одном конкурсном образце не должно превышать 5 шт.

5.5. Образцы должны иметь идентификационный номер (буквенно-цифровую маркировку), обозначение нулевой точки, осей координат и паспорт, содержащий следующую информацию:

- наименование и логотип организации, на базе которой проводится отборочный этап Конкурса;
- идентификационный номер;
- сведения о геометрических характеристиках, технологии изготовления, конструктивных особенностях;
- перечень использованных средств контроля;
- сведения о параметрах контроля;
- сведения о подлежащих обнаружению несплошностях (дефектах), включая: тип (условная запись), координаты, условную протяженность, сведения о соответствии требованиям нормам оценки качества;
- допустимые отклонения координат и размеров дефектов (несплошностей);
- дефектограмму с изображением выявленных дефектов (несплошностей).

Критерии оценки качества по результатам контроля приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вид дефекта	Максимально допустимый линейный размер дефекта, мм
сквозной дефект	не допускаются
несквозной дефект	допускаются

1. ТРЕБОВАНИЯ К ПАСПОРТУ КОНКУРСНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Паспорт конкурсного образца (далее – Паспорт): документ, содержащий информацию, которая необходима для применения конкурсного образца.

1.2. Паспорт оформляется специалистами организации, на базе которой проводится отборочный этап Конкурса и согласовывается членами жюри по методу контроля.

1.3. Паспорт должен содержать следующую информацию:

- наименование и логотип организации, на базе которой проводится отборочный этап Конкурса;
- сведения о геометрических характеристиках, технологии изготовления, конструктивных особенностях, области применения конкурсного образца;
- перечень использованных при контроле конкурсного образца основных и вспомогательных средств контроля;
- сведения об объеме, схеме и параметрах контроля;
- допустимые отклонения параметров контроля;
- измеряемые характеристики несплошностей;
- условия проведения контроля;
- сведения о подлежащих обнаружению несплошностях (дефектах), включая: тип (условная запись), координаты, условную протяженность, сведения о соответствии требованиям нормам оценки качества;
- допустимые отклонения координат и размеров (характеристик) несплошностей;
- дефектограмму с изображением выявленных дефектов (несплошностей).

2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЕ КОНТРОЛЯ КОНКУРСНОГО ОБРАЗЦА

2.1. Технологическая карта контроля конкурсного образца оформляется специалистами организации, на базе которой проводится отборочный этап Конкурса и согласовывается членами жюри по методу контроля.

2.2. Технологическая карта контроля конкурсного образца должна учитывать требования спецификации заданий для практического этапа профессионального экзамена и должна содержать:

- сведения об объекте контроля (типоразмеры, материал покрытия, материал основания, степень контролепригодности, объем контроля и другие необходимые сведения);
- требования к применяемым средствам контроля;
- требования к условиям проведения контроля;
- требования к подготовке к контролю, включая требования к маркировке участка(-ов) контроля;
- требования к параметрам и характеристикам проведения контроля;
- требования к последовательности и содержанию операций при проведении контроля, включая требования к проведению дублирующего контроля;
- требования к идентификации и измеряемым характеристикам выявляемых несплошностей;
- нормы оценки качества по результатам контроля;
- требования к оформлению результатов контроля, включая требования к краткой (сокращенной) записи выявленных дефектов (несплошностей).

3. ТРЕБОВАНИЯ К АКТУ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОНТРОЛЯ

3.1. Бланк акта по результатам электрического контроля конкурсного образца разрабатывается специалистами организации, на базе которой проводится отборочный этап Конкурса.

3.2. Акт по результатам контроля должен содержать:

- сведения об объекте контроля;
- объем контроля;
- применяемые средства контроля;
- ссылку на методику проведения контроля и нормы оценки качества;
- параметры контроля;
- сведения о выявленных несплошностях (тип, координаты, условная протяженность и прочее согласно требованиям технологической карты);
- краткая (сокращенная) запись выявленных (несплошностей) с оценкой допустимости каждой несплошности;
- дефектограмма;
- заключение о качестве.

Приложение 1

Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Квалификация: Дефектоскопист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
Общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта	не менее 70% правильных ответов	Задания с выбором ответа №1,2,3
Средства электрического неразрушающего контроля		Задания с выбором ответа №4,5,6,7,8
Виды и методы НК		Задания с выбором ответа №9,10,11
		Задания на установление соответствия №44
Условия выполнения НК		Задания с выбором ответа №12,13,14,15
Правила технической эксплуатации электроустановок		Задания с выбором ответа №16,17,19,18
Методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам		Задания с выбором ответа №20,21,22
Требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам электрического контроля		Задания с выбором ответа №24,25,26
Требования к регистрации и оформлению результатов контроля Требования к оформлению и хранению результатов НК конкретным методом		Задания с выбором ответа №28,29,30
Технология проведения электрического контроля Практические аспекты реализации технологий проведения НК		Задания с выбором ответа №31,32,33,34,35,36
Требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК		Задания с выбором ответа №37,38,39
Типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта Типы дефектов контролируемого объекта, причины их образования		Задания с выбором ответа №40,41,27,23,
Требования охраны труда, в том числе на рабочем месте Требования охраны труда при проведении электрического контроля		Задания с выбором ответа №42

Нормы и правила пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю		Задания с выбором ответа №43
Физические основы и терминология, применяемые при электрическом контроле		Задания с выбором ответа №44,45

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 44

количество заданий с открытым ответом: 0

количество заданий на установление соответствия: 1

количество заданий на установление последовательности: 0

Спецификации заданий для практического этапа профессионального экзамена

Квалификация: Дефектоскопист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p><u>Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК</u> <u>Код трудовой функции А/01.3</u></p>	<p>Не менее 80 баллов из 100</p>	<p>Задание в реальных условиях Задание №1</p>
<p>Изучение технологической инструкции по выполнению НК контролируемого объекта</p>		
<p>Определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК <i>Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК</i></p>		
<p>Определение возможности применения средств контроля <i>Определять работоспособность средств контроля</i></p>		
<p>Определение и настройка параметров контроля</p>		
<p>Маркировка участков контроля контролируемого объекта для проведения НК <i>Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции</i></p>		
<p>Подготовка рабочего места для проведения НК Проверка соблюдения требований охраны труда на участке проведения НК <i>Применять средства индивидуальной защиты</i></p>		
<p><u>Выполнение электрического контроля контролируемого объекта</u> <u>Код трудовой функции А/11.3</u></p>		
<p>Подготовка средств контроля для электрического контроля</p>		
<p>Маркировка участков контролируемого объекта с несплошностями покрытия <i>Маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности</i></p>		
<p>Определение типа выявленной несплошности по заданным критериям <i>Выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками</i></p>		
<p>Определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта <i>Определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта.</i> <i>Применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и вид отклонений формы контролируемого объекта</i></p>		
<p>Регистрация результатов электрического контроля <i>Регистрировать результаты электрического контроля</i></p>		

<p><u>Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле</u> <u>Код В/01.4</u></p>		
<p>Определение пригодности данных, получаемых в процессе НК конкретным методом, для проведения оценки качества контролируемого объекта Определение типа выявленной несплошности (отклонения формы) в соответствии с требованиями технологической инструкции или иной документации, содержащей нормы оценки качества <i>Принимать решение о типе выявленной несплошности (отклонения формы)</i> <i>Применять нормативную документацию о контроле</i></p>		
<p>Корректировка параметров НК в процессе контроля в зависимости от внешних факторов Проведение повторного (дублирующего) неразрушающего контроля <i>Учитывать (минимизировать) влияние технологических факторов на результаты НК конкретным методом</i></p>		
<p>Анализ данных, полученных по результатам НК, и определение соответствия/несоответствия контролируемого объекта нормам оценки качества <i>Анализировать данные, полученные по результатам НК конкретным методом, на предмет их полноты и достаточности для принятия решения о качестве контролируемого объекта</i> <i>Определять по результатам НК соответствие (несоответствие) контролируемого объекта нормам оценки качества</i></p>		
<p>Оформление и выдача акта о контроле <i>Оформлять акта о контроле</i></p>		

Задание для практического этапа профессионального экзамена

Изучить технологическую карту по электрическому контролю конкурсного образца № _____ выбрать и подготовить материалы, средства измерения и принадлежности для проведения контроля и подготовить рабочее место.

Провести электрический контроль диэлектрического покрытия конкурсного образца № ____. Замаркировать участки контролируемого объекта с поверхностными несплошностями. Провести повторный (уточняющий) контроль замаркированных мест контролируемого конкурсного образца № ____.

Составить дефектограмму и оформить акт по результатам электрического контроля.

Нормативное время выполнения задания: 90 минут.

Приложение 4
(рекомендуемое)

Перечень причин снижения баллов в оценочном листе по ЭК

Конкурсант (Ф.И.О.): _____

Номер конкурсного образца по жеребьевке: _____

Время начала выполнения практического этапа _____

Время завершения выполнения практического этапа _____

Причины снижения баллов	Выявленные нарушения	Номер трудового действия и умения в оценочном листе
<i>Проверка конкурсанта в процессе подготовки к выполнению НК</i>		
Приступил к работе без ознакомления с инструкцией (технологической картой)	<input type="checkbox"/>	1.1
Не выполнил подготовку рабочего места	<input type="checkbox"/>	1.5
Не выполнена или некорректно выполнена проверка шероховатости поверхности	<input type="checkbox"/>	1.2
Не использовал спецодежду и средства индивидуальной защиты	<input type="checkbox"/>	1.5
Не выполнил проверку возможности применения средств контроля для определения несоответствий с заданной точностью	<input type="checkbox"/>	1.3
Не выполнена или неправильно выполнена маркировка участка для контролируемого объекта	<input type="checkbox"/>	1.4
<i>Проверка конкурсанта в процессе выполнения электрического контроля</i>		
Ошибка в применении средства измерения для определения конкретного несоответствия	<input type="checkbox"/>	2.1
Неправильная разметка участка контроля	<input type="checkbox"/>	2.2
В процессе контроля не выполнялась перепроверка параметров контроля, не выполнен дублирующий контроль выявленных дефектов	<input type="checkbox"/>	3.2
Нарушения при использовании СИЗ при проведении контроля	<input type="checkbox"/>	5
<i>Проверка после завершения практического этапа</i>		
Отсутствует подпись об ознакомлении с инструкцией (технологической картой)	<input type="checkbox"/>	1.1
Количество невыявленных несоответствий		2.3
Зарегистрировано одна и более несуществующих несплошностей или отклонения формы	<input type="checkbox"/>	2.4

Количество неправильно определенных типов несплошностей		3.1
Неправильное определение одной и более измеряемых характеристик выявленных несплошностей	<input type="checkbox"/>	2.5
Количество неправильно зарегистрированных несплошностей (ошибки, неточности в сокращенной записи несплошностей)		2.5
Одна и более ошибок (неточностей) в оформленной дефектограмме	<input type="checkbox"/>	2.5
Ошибки при определении соответствия контролируемого объекта нормам оценки качества	<input type="checkbox"/>	3.3
Количество ошибок при оформлении акта (в тексте акта о выявленных несплошностях)		3.4
Превышено нормативное время выполнения задания (нормативное время выполнения задания 90 минут)	<input type="checkbox"/>	4

Оценку конкурсанта выполнил(-ли):

_____ / _____ /

_____ / _____ /

Оценочный лист (Оценочное средство № _____)

Номинация – Дефектоскопист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)

Конкурсант (Ф.И.О.): _____

	Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки (максимальное кол-во баллов)	Оценка экспертной комиссии (кол-во набранных баллов)	Причины снижения баллов
Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК Код трудовой функции А/01.3				
1	Изучение технологической инструкции по выполнению НК контролируемого объекта	10		-10 баллов за неполное изучение инструкции или за работу без нее
2	Определение контролируемого объекта, его доступности и подготовки для выполнения НК; Определение возможности применения средств контроля <i>Применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК; Определять работоспособность средств контроля</i>	10		-2 балла за невыполнение каждого действия по подготовке объекта и оценки условий выполнения НК; -2 балла за неопределение работоспособности средств контроля
3	Подготовка рабочего места для проведения НК; Маркировка участков контроля контролируемого объекта для проведения НК <i>Маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции</i>	5		-1 балл за невыполнение каждого действия по подготовке и маркировке
4	Проверка соблюдения требований охраны труда на участке проведения НК <i>Применять средства индивидуальной защиты</i>	5		-2 балла за несоблюдение одного из требований по охране труда
Выполнение электрического контроля контролируемого объекта Код трудовой функции А/11.3				
5	Определение и настройка параметров контроля; Подготовка средств контроля для электрического контроля <i>Определять и настраивать параметры контроля; Применять контрольные образцы для выполнения данной трудовой функции</i>	10		-2 балла за невыполнение каждого действия по подготовке средств контроля
6	Сканирование зоны контроля в соответствии с заданной схемой <i>Производить перемещение средства контроля на поверхности контролируемого объекта по заданной траектории</i>	15		-3 балла за каждое отклонение маркировки образца; -2 балла за отсутствие учета влияний внешних факторов

7	Выявление несплошности по результатам электрического контроля; Определение измеряемых характеристик выявленной несплошности для оценки качества контролируемого объекта <i>Производить поиск несплошностей в соответствии с их признаками; Определять тип выявленной несплошности по заданным критериям. Определять размеры выявленных несплошностей с применением средств контроля</i>	21		-3 балла за каждое неверное выявление (невыявление) несплошности и отклонения; -3 балла за каждое неверное определение типа несплошности и вида отклонения -3 балла за каждое неверное применение средств контроля для определения параметров поверхностных несплошностей, отклонений формы
Выполнение работ по НК конкретным методом с выдачей заключения о контроле Код В/01.4				
8	Регистрация результатов электрического контроля <i>Регистрировать результаты электрического контроля</i>	20		-5 баллов за каждую ошибку в регистрации результатов
9	Соблюдение времени выполнения задания	2		Время не соблюдено: - 2 балла
10	Соблюдение правил охраны труда и применения СИЗ	2		Правила не соблюдались: -2 балла
	Итого:	100	*	
*Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов 100. Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации принимается при успешном прохождении соискателем теоретического этапа, допуске к практическому этапу и при наборе на практическом этапе суммы баллов 80 и более.				

Председатель жюри
отборочного этапа конкурса:

Члены жюри:

Дата:

Протокол жюри отборочного этапа конкурса Дефектоскопист 2025

ПРОТОКОЛ ЖЮРИ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА КОНКУРСА ДЕФЕКТОСКОПИСТ 2025

Период проведения: _____

Место проведения (АЦСНК): _____ (_____)

Номинация: ЭК

№ п/п	ФИО конкурсанта	Организация	Номер конкурсного образца по жеребьевке	Теоретический этап, % правильных ответов	Теоретический этап, количество набранных баллов	Практический этап, количество набранных баллов	Итоговый балл	Место
1	Иванов Иван Иванович	ООО «Василёк»	1	100	45	95	140	1
2	Петров Александр Петрович	ООО «Ромашка»	3	91,11	41	86	127	2
3	Сидоров Алексей Александрович	ООО «Одуванчик»	2	66,67	30	80	110	3

Председатель жюри:

Иванов И.И. _____

Члены жюри:

Иванова И.И. _____

Петрова С.И. _____

Сидорова Т.А. _____

**Рекомендации для успешного прохождения профессионального экзамена
по результатам участия в отборочном этапе конкурса «Дефектоскопист 2025»**

Номинация – Электрический контроль (ЭК)

Наименование квалификации:

Дефектоскопист по электрическому контролю (4 уровень квалификации)

Конкурсант: _____

- В целях успешного прохождения теоретического этапа профессионального экзамена по данной квалификации конкурсанту РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- В целях успешного прохождения практического этапа профессионального экзамена по данной квалификации конкурсанту РЕКОМЕНДУЕТСЯ дополнительная подготовка по следующим трудовым функциям, трудовым действиям и умениям в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации:

Руководитель _____ / _____ /

Дата