**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор ТОО «ДИК Ойл»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Б. Баудияров**

**«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.**

 **Схема сертификации**

**персонала на 1 и 2 уровень**

**Ф СС-ОПС-01**

Сертификация персонала в Органе по сертификации проводится с использованием  схемы сертификации, которая включает следующие процедуры:

- подачу заявителем в орган по сертификации персонала заявки на проведение сертификации с прилагаемыми документами;

- рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации персонала;

- направление кандидата на экзамен;

- проведение экзамена в экзаменационном центре;

- анализ органом по сертификации персонала результатов экзамена и  выдачу кандидату сертификата компетентности;

- контроль за соответствием держателя сертификата требованиям, на соответствие которым проводилась сертификация.

Возврат

Отказ выдачи сертификата

Выдача сертификата

Анализ по сертификации

Экзамен

Направление на экзамен

рассмотрение заявки

Подача заявления

**Кандидат на сертификацию по 1 и 2 уровню на методы МК, ВИК, УК, РК, ПВК, ТК, должен соответствовать следующим требованиям:**

1. **Кандидат должен представить справку окулиста об удовлетворительном зрении в соответствии со следующими требованиями:**

а) на близком расстояние читать и видеть как минимум гарнитуру Times Roman № 4,5 или аналогичный шрифт (Times Roman № 4,5 пунктов вертикальной высоты, где 1 пункт = 0,3528 мм.) на расстоянии не менее 30 см;

б) цветное видение должно быть достаточным, чтобы кандидат мог различить контраст между цветами, используемыми в имеющем отношении методе НК, как установлено работодателем.

В дальнейшем, после сертификации, на ежегодной основе, должна проводиться проверка остроты.

**2. Теоретическая подготовка**

Кандидат на уровень 1 и уровень 2 сертификации должен предоставить документально подтвержденные свидетельство о том, что подготовка по методу и уровню, для которой запрашивается сертификация, удовлетворительно завершена, в соответствии с требованиями ОПС-П.

Таблица 1 – Минимальные требования обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Метод НК** | **Уровень 1** | **Уровень 2 Общее количество, в час (включая уровень 1)** |
| **1** | **2** | **3** |
| МК | 16 | 40 |
| ПВК | 16 | 40 |
| РК | 40 | 120 |
| УК | 40 | 120 |
| ТК | 40 | 120 |
| ВИК | 16 | 40 |
| Часы обучения основаны на кандидатах, обладающих основными математическими навыками и предварительными знаниями материалов и процессов. При отсутствии вышеуказанных навыков и знаний, органом по сертификации будет предложено кандидату пройти дополнительное обучение. Часы обучения включают в себя как практические, так и теоретические курсы. Продолжительность обучения может быть снижена до 50%, когда запрашиваемая сертификация ограничена в применении метода. Снижение до 50% общего требуемого количества часов обучения может быть принято органом по сертификации для кандидатов, которые окончили технический колледж или университет или прошли обучение по инженерному делу или естественным наукам не менее двух лет в колледже или университете. |

**3.Производственный опыт**

Производственный опыт может либо до, либо после успешной сдачи квалификационного экзамена. Документирование данные об опыте подтверждаются работодателем и представлены на рассмотрение ОПС-П или органу квалификации. В случае если требуется опыт после успешного экзамена, результаты должны оставаться в силе до пяти лет.

Таблица 2 – производственный опыт

|  |  |
| --- | --- |
| **Методы НК** | **Опыт работы в месяцах** **(сумма с нарастающим итогом)** |
| **Уровень 1** | **Уровень 2** |
| **1** | **2** | **3** |
| РК,УК,ТК, | 3 | 12 |
| МК, ПВК, ВИК | 1 | 4 |

а) Производственный опыт в месяцах основан на номинальной 40 – часовой неделе законодательной неделе работы. Когда кандидат работает, превышая 40ч/неделю, можно поверить, что у него имеется опыт на основе общего количества часов, но от него, в этом случае, требуется предоставления доказательства этого опыта.

б) Доверие в промышленном опыте может быть приобретено одновременно двум или более методами НК, охваченными настоящей процедурой, с уменьшением общего требуемого опыта следующим образом:

- два метода испытаний, уменьшение общего требуемого времени на 25%;

- три метода испытаний, уменьшение общего требуемого времени на 33%;

- четыре или более метода испытаний, уменьшение общего времени на 50%.

Во всех случаях, от кандидата необходимо требовать доказательство того, что для каждого метода испытаний, для которого он запрашивает сертификацию, он имеет не менее половины времени, требуемого в таблице 1.

в) Во всех случаях от кандидата требуется то, что для каждого из метода НК/сочетаний секторов, для которых он запрашивает сертификацию, он имеет не менее половины требуемого опыта, и он никогда не будет составлять по продолжительности менее одного месяца.

г) Продолжительность опыта может быть снижена до 50% (но не должна быть менее одного месяца), когда требуемая сертификация ограничивается в применении, например, измерение ультразвуковой дефектоскопией толщины.

д) До 50% времени практического опыта может быть достигнуто соответствующим практическим курсом, продолжительность которого может быть взвешена максимальным коэффициентом семь (7). Курс сосредоточен на практических решениях частоты возникновении испытательных проблем и будет включать важный элемент испытательных известных дефектных образцов, а также курс утвержден ОПС-П.

е)Для сертификации уровня 2 назначение настоящей Процедуры заключается в том, что промышленный опыт нарабатывается, как уровень 1.

Продолжительность опыта работы для каждого метода НК должна соответствовать таблица 2. ОПС-П может уменьшать периода опыта работы по его усмотрению, учитывая следующее:

а) Качества приобретенного опыта работы может быть разным, и навыки могут усваиваться быстрее в среде, где сосредоточен опыт работы и имеет высокую степень важности для запрашиваемой сертификации;

б) Когда опыт приобретается одновременно двумя или более поверхностными методами НК, т.е. МК, ПВК и ВИК, опыт, приобретенный в применении одного метода НК, может приветствоваться для одного или более метода НК;

в) Опыт в одной сфере метода НК, для которого сертификация уже проведена, может приветствоваться для опыта в другом секторе того же самого метода;

**4. Квалификационный экзамен**

Квалификационный экзамен включает данный метод НК, в применении к одному промышленному сектору или к одному или более сектору продукции. ОПС-П определяет и опубликовывает максимальное количество времени, разрешаемое для заказчиков услуг органа – кандидатов для завершения каждого экзамена, который основывается на количестве и сложности вопросов. Среднее время не превышает трех (3) минут на вопрос с вариантами ответа. Среднее время, которое дается на вопросы, требующие ответов в виде эссе или рассказа (описании), не должно превышать десяти (10) минут.

Таблица 3 – Минимальное требуемое количество вопросов для базового экзамена 1- го и 2-го уровней

|  |  |
| --- | --- |
| **Метод НК** | **Количество вопросов** |
| **1** | **2** |
| РК, УК,ТК | **15** |
| МК, ПВК, ВИК | **15** |

* 1. **Содержание экзамена. Экзамены уровня 1 и 2**
		1. Экзамен может включать вопросы с расчетами, вопросы по нормам, стандартам, техническим условиям, и процедурам. Также могут быть включены эссе или дополнительные вопросы.

**Для первого уровня: базовый экзамен количество вопросов-15-20, специальный экзамен количество вопросов-30.**

 **Для второго уровня: базовый экзамен количество вопросов-15-20, специальный экзамен количество вопросов-40.**

* + 1. Практический экзамен включает в себя применение метода НК к заданным образцам, регистрацию и для кандидатов уровня 2, интерпретирование (толкование) результирующей информации до требуемой степени и предоставление результатов в требуемом формате.

 **При проведении практического экзамена кандидат показывает применение конкретного метода на экзаменационном образце, подготовку образца, подготовку оборудования, знание и владение методиками, интерпретирование (толкование) результирующей информации до требуемой степени и предоставление результатов в требуемом формате. Экзаменатор наблюдает за действиями экзаменуемого и заполняет бланк на практический экзамен (Ф-ДП-ОПС-16-01), в котором расписывает в каждом пункте набранные экзаменуемым проценты. В процессе приема практического экзамена экзаменатор может задавать экзаменуемому вопросы. Если по итогам практического экзамена, экзаменуемый не набирает достаточное количество процентов (мин70%), то в бланке практического экзамена экзаменатор должен подробно описать ход проведения экзамена и допущенные экзаменуемым ошибки.**

* + 1. ОПС-П гарантирует, что каждый образец однозначно идентифицирован и имеет паспорт. ОПС-П гарантирует, что образцы определяются сектором, моделируют геометрию местонахождения и содержат неоднородности (нарушение сплошности), представляющие неоднородности, которые вероятно могут возникнуть во время производства или в эксплуатации.
		2. Неоднородности могут быть естественными, искусственными и внедренными. Для РК образцы не должны содержать неоднородностей, т.к. они будут показаны на рентгенограммах для толкования уровня 2.
		3. Кандидат уровня 1 должен следовать инструкции (-ям) НК, разработанных, предусмотренных экзаменатором для проведения экзаменов.
		4. Кандидат уровня 2 должен выбрать подходящею методику и определить условия функционирования (работы), связанные с данными нормами, правилами, стандартом, техническими условиями или процедурой.

4.1.7 Время, которое дается на экзамен, зависит от количества образцов и их сложности. Максимальное время, которое дается для каждой испытываемой площади или объема, составляет:

а) 1,5 ч. для уровня 1;

б) 1 ч. для уровня 2;

**5. Экзаменационное оценивание. Уровень 1 и 2 экзамена**

5.1 Экзаменатор несет полную ответственность за оценивание экзаменов. Базовый, специальные и практические экзамены оцениваются по отдельности.

5.2. Для того, чтобы преуспеть в письменном экзамене, кандидату необходимо получить минимальную оценку 70% в каждой из экзаменационных частей.

5.3. Для того, чтобы преуспеть в практическом экзамене, кандидат должен набрать минимум 70% для каждого испытываемого образца.

 **5.4 Ключи к тестовым вопросам квалификационных экзаменов и процентные соотношения ответов утверждены Руководителем ОПС5. Повторный экзамен**

5.5 Кандидат, который не получил удовлетворительную оценку, необходимую для сертификации, может быть повторно экзаменован в любой из экзаменационных частей дважды при условии, что повторный экзамен пройдет не раньше, чем через 30 дней после предыдущего экзамена и не позднее, чем пять лет после первоначального экзамена. ОПС-П имеет полную свободу действий по поводу разрешения более раннего повторного экзамена в том случае, если проводится дополнительное (дальнейшее) обучение, приемлемое для ОПС-П.

Примечание, Экзаменационные части в настоящем контексте относятся к:

- уровень 1 и 2, общего, специального и практического экзаменов,

5.6 Кандидат, которому не удалось пройти второй повторный экзамен, может подать заявление и сдать экзамен в соответствии с данной процедурой, установленной для новых кандидатов.

**6. Действие сертификата**

6.1.Период юридического действия не превышает пяти лет со дня сертификации, обозначенного на сертификате и/или удостоверяющем документе.

6.2. Сертификация теряет силу:

а) по выбору ОПС-П после анализа данных о неэтичном поведении;

б) если кандидат не соответствует требованиям по остроте зрения ;

 в) если в работе кандидат имеет значительный перерыв пределах области применения сертификата до того времени, пока кандидат не будет соответствовать требования для повторной сертификации;

г) если кандидат не проходит повторную сертификацию до того времени, пока кандидат не будет соответствовать требованиям для повторной сертификации.

**7. Повторная сертификация**

7.1. Общие положения

Перед завершением каждого второго периода юридического действия ли, по крайней мере, каждые десять лет кандидат, проходящий сертификацию, может быть повторно аттестован ОПС-П н аналогичный период, при условии, что кандидат соответствует критерию и соответствует требованиям следующих условий, если целесообразно.

7.2. Уровень 1 и 2

Кандидат должен успешно пройти практический экзамен, во время которого оценивается действующая в настоящее время компетенция для выполнения работы в пределах области применения сертификата, в соответствии со следующим:

а) Обращаться к приложению Г за руководством по теме, которые должны быть охвачены и их процентному соотношению в практическом экзамене. Если кандидат не набирает оценку, по меньшей мере, 70% для каждого испытываемого образца, то в течение 12 месяцев после первой попытки на экзамене повторной сертификации должны быть разрешены два повторных испытания (тестирования) экзамена повторной аттестации;

б) В случае неудачи в двух разрешённых повторных испытаниях кандидат не должен снова подвергаться повторной аттестации, и для того, чтобы восстановить аттестацию для этого уровня, сектора и метода, кандидат должен подать заявление для новой аттестации. Если кандидат сохраняет юридически действующую сертификацию в другом секторе одного и того же метода, то он может быть освобожден от общего экзамена.

**8. Введение новых методов или секторов контроля неразрушающего**

8.1. Для новой системы сертификации, или когда новый метод НК или новый сектор добавляется к существующей системе сертификации, ОПС-П временно назначает, в течение периода не превышающего три года со дня внедрения новой схемы или метода/сектора, надлежащим образом квалифицированного персонала, такого как экзаменаторы, в целях проведения, контролировании и оценивания квалификационных экзаменов. При этом в ОПС-П не используется трехгодичный период внедрения в качестве средства для сертификации кандидатов, которые не соответствуют всем требованиям квалификации и аттестации настоящей Процедуры.

8.2. Надлежащим образом квалифицированный персонал должен:

а) иметь знания относительно принципов НК и специальные знания относительно промышленного сектора;

б) иметь промышленный опыт применения метода НК;

в) быть способным провести экзамены;

г) быть способным истолковать вопросник и результаты экзаменов.

8.3 В течение двух лет со дня назначения эти экзаменаторы обязаны добиться сертификации путем удовлетворения требований повторной сертификации.

**9. Сектора**

**А.1 Общие положения**

При определении сектора, ОПС П использует следующие списки секторов А.2 и А.3. Это не исключает добавления дополнительных секторов, соответствующих требованиям национальных потребностей.

**А.2 Сектора продукции**

Включает следующие отрасли:

а) литье (с) ( сталь и цветные материалы);

b) ковка (f) ( все виды ковки, сталь и цветные металлы);

d) сварка (w) ( все типы сварки, включая пайку, сталь и цветные металлы);

e) трубы и трубные изделия (t) (бесшовные, сварные, сталь и цветные металлы, включая листовой прокат для изготовления сварных труб);

е) прокатная продукция (wp), кроме кованной ( например пластины, прутья, арматура);

f) композитные материалы (р).

**А.3 Промышленные сектора**

Комбинация секторов продукции, включая все или некоторые продукты (изделия), или определенные материалы ( например сталь и цветные металлы, или неметаллы, такие как керамика, пластмасса и композиты);

а) промышленное производство (полуфабрикаты, детали, компоненты);

b) контроль до и во время эксплуатации (предэксплуатационный и эксплуатационный), включающий и период изготовления (монтажа);

с) техническое обслуживание железной дороги;

d) авиационно-космический.

Сертификация в промышленном секторе может быть доступна для всех трех уровней квалификации во всех методах неразрушающего контроля или может ограничиваться конкретными методами или уровнями квалификации. Область действия сертификации должна быть определена в сертификате.

1. **ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел | Номер изменения п/п | Дата замены | Фамилия лица, проводившего изменения | Подпись лица, проводившего изменения |
| № п/п | Название раздела |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. **Лист ознакомления**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Должность | Подпись | Ф.И.О. | Датаознакомления |
| Руководитель ОПС-П |  | Дуйсенов Кожахмет Есекеевич |  |
| Специалист ОПС-П |  | Туремуратов Ерболат Алексеевич |  |
| Специалист ОПС-П |  | Жургенбаев Эрик Шакиржанович |  |
| Специалист ОПС-П |  | Мухамеджанов Равиль Ахатович |  |
| Менеджер  |  | Васина Мария Игоревна |  |
| Офис-менеджер |  | Сансызбаева Айгуль Еркинкызы |  |
| Менеджер |  | Калиева Алтынай Асылбековна |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Ербулекова Диана Сергеевна |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Курмашев Темирхан Булатович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Дюсенов Есет Нуржанович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Дуйсенов Ермек Еркебулатович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Шигаев Данияр Темурович |  |
| Привлекаемый специалист (экзаменатор) |  | Абрамова Елена Вячеславовна |  |