



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА для оценки квалификации

Специалист по организации работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена (5-й уровень квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках выполнения п.1.1.2 проекта Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров.

1. Наименование квалификации и уровень квалификации

Специалист по организации работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации

17.12500.05

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации)

Профессиональный стандарт «Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена», код 17.125. Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2022 № 192н. Зарегистрирован 11.05.2022, № 68437

4. Вид профессиональной деятельности

Обслуживание специальных устройств метрополитена

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
Е/01.05 Проведение технической учебы с персоналом, обслуживающим металлоконструкции метрополитена		
Устройство всех типов обслуживаемых металлоконструкций, места их расположения	1 балл - за правильное решение задания; 0 баллов - за неправильное решение задания	Задания: - с выбором ответа № 1, 2
Конструкция всех типов обслуживаемых металлоконструкций	1 балл - за правильное решение задания; 0 баллов - за неправильное решение задания	Задания: - с выбором ответа № 3,4
Опытные образцы металлоконструкций	1 балл - за правильное решение задания; 0 баллов - за неправильное решение задания	Задания: - с выбором ответа № 5

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий с выбором ответа: 5;

Количество заданий на установление соответствия: 0;

Время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 15 минут.

Теоретический экзамен проходит в форме тестирования. Тест формируется из случайно подбираемых заданий из базы вопросов в соответствии со спецификацией и содержит 5 заданий.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<p>Трудовые функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проведение технической учебы с персоналом, обслуживающим металлоконструкции метрополитена (Е/01.5). <p>Трудовые действия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ознакомление персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена, с характерными конструктивными особенностями обслуживаемых металлоконструкций; – Проведение технических инструктажей; – Проведение тренировочных занятий; – Анализ результатов практических занятий; – Помощь персоналу, обслуживающему металлоконструкции метрополитена, в освоении новых трудовых навыков, безопасных методов работы и соблюдении требований охраны труда <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проводить инструктажи, учебу и тренировочные занятия; – Проверять и оценивать трудовые навыки; – Реализовывать рабочие процессы согласно техническим процессам; – Использовать средства коммуникации и связи 	–	Задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий № 1

Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий: 1;

Время выполнения задания практического этапа экзамена: 60 минут;

Практический этап экзамена формируется из случайно подбираемого задания и содержит одно задание.

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

7.1.1. Наличие материально-технического обеспечения деятельности в области независимой оценки квалификации, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, федеральными государственными требованиями. Помещение - соответствует санитарным нормам для помещений с компьютерным оборудованием.

7.1.2. Наличие на праве собственности или ином законном основании помещения, необходимого для осуществления деятельности в области независимой оценки квалификаций по квалификации – Специалист по организации работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена (5-й уровень квалификации): помещение с рабочим местом соискателя (компьютерный стол, стул), оснащенное компьютером с программным обеспечением, соответствующим требованиям к установке и использованию Программно-аппаратного (Программно-методического) комплекса для проведения независимой оценки квалификаций. Технические характеристики не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010;
- установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;
- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном).

7.1.3. Наличие в помещении информационных стендов с информационными материалами о системе независимой оценки квалификаций и деятельности центра оценки квалификаций. Оформление визуальной, текстовой и мультимедийной информации о порядке предоставления услуги должно соответствовать оптимальному зрительному и слуховому восприятию этой информации посетителями.

7.1.4. Наличие рабочих мест работников центра оценки квалификаций, оборудованных персональными компьютерами. Технические характеристики не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010;
- установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;
- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном) и информационно-телекоммуникационным сетям.

7.1.5. Ограничение доступа к сети Интернет для соискателей. Доступ предоставляется только в целях доступа к Программно-аппаратному (Программно-методическому) комплексу.

7.1.6. Наличие на рабочем месте соискателя:

- бумаги формата А4 для записей;
- синей шариковой (гелевой) ручки.

7.1.7. Наличие профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена» и других документов, входящих в состав рекомендуемых нормативных документов.

7.1.8. Наличие питьевой воды.

7.2. Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

7.2.1. Наличие материально-технического обеспечения деятельности в области независимой оценки квалификации, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, федеральными государственными требованиями.

7.2.2. Наличие на праве собственности или ином законном основании помещения, необходимого для осуществления деятельности в области независимой оценки квалификации по квалификации – Специалист по организации работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена (5-й уровень квалификации): помещение с рабочим местом соискателя (компьютерный стол, стул), оснащенное компьютером с программным обеспечением, соответствующим требованиям к установке и использованию Программно-аппаратного (Программно-методического) комплекса для проведения независимой оценки квалификаций. Технические характеристики не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010;
- установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;

- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном).

7.2.3. Наличие в помещении информационных стендов с информационными материалами о системе независимой оценки квалификаций и деятельности центра оценки квалификаций. Оформление визуальной, текстовой и мультимедийной информации о порядке предоставления услуги должно соответствовать оптимальному зрительному и слуховому восприятию этой информации посетителями.

7.2.4. Наличие рабочих мест работников центра оценки квалификаций, оборудованных персональными компьютерами. Технические характеристики не ниже:

- операционная система: Windows 7 professional; Пакет приложений Microsoft Office 2010; - установленный браузер Google Chrome, «Internet Explorer 8.0»; Adobe Acrobat;

- персональные компьютеры имеют доступ к оргтехнике (принтер, мультимедиа-проектор с экраном) и информационно-телекоммуникационным сетям.

7.2.5. Ограничение доступа к сети Интернет для соискателей. Доступ предоставляется только в целях доступа к Программно-аппаратному (Программно-методическому) комплексу.

7.2.6. Наличие на рабочем месте соискателя:

- бумаги формата А4 для записей;

- синей шариковой (гелевой) ручки.

7.2.7. Наличие профессионального стандарта «Работник по комплексному обслуживанию специальных устройств метрополитена» и других документов, входящих в состав рекомендуемых нормативных документов.

7.2.8. Наличие питьевой воды.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

8.1. Профессиональный экзамен проводится экспертной комиссией центра оценки квалификации (далее – комиссия), в состав которой входит не менее трех экспертов. Комиссия должна состоять из:

- председателя экспертной комиссии, аттестованного в качестве эксперта по оценке квалификаций Советом по профессиональным квалификациям городского пассажирского транспорта, для которого работа в центре оценки квалификаций является основной;

- эксперта по оценке квалификаций, аттестованного в установленном порядке Советом по профессиональным квалификациям городского пассажирского транспорта;

- технического эксперта, аттестованного в установленном порядке Советом по профессиональным квалификациям городского пассажирского транспорта, для которого работа в центре оценки квалификаций является основной.

8.2. Наличие у экспертов высшего или среднего профессионального образования;

8.3. Наличие у экспертов по оценке квалификаций опыта работы не менее 3 лет в области городского пассажирского транспорта по квалификации не ниже оцениваемой.

8.4. Наличие у экспертов по оценке квалификаций дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки в области городского пассажирского транспорта. Перечень организаций, осуществляющих дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации или профессиональной переподготовки в области городского пассажирского транспорта, утверждается Советом по профессиональным квалификациям городского пассажирского транспорта.

8.5. Наличие у экспертов по оценке квалификаций документального подтверждения прохождения программы дополнительного образования по программам, обеспечивающим освоение:

Знаний:

- нормативных правовых актов в области независимой оценки квалификаций и особенностей их применения при проведении профессионального экзамена;

- нормативных правовых актов, регулирующих вид профессиональной деятельности: Обслуживание специальных устройств метрополитена и квалификацию - Специалист по организации работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена (5-й уровень квалификации);
- методов оценки квалификаций, определенных и утвержденных в оценочном средстве Советом по профессиональным квалификациям городского пассажирского транспорта;
- требований к порядку проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документированию результатов оценки;
- порядка работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа).

Умений:

- применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
- принимать экспертные решения по оценке квалификаций на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.

8.6. Подтверждение экспертами по оценке квалификаций (по требованию Совета по профессиональным квалификациям городского пассажирского транспорта) квалификации путем прохождения оценки, проводимой экспертной комиссией Совета.

8.7. Отсутствие ситуации конфликта интересов в отношении конкретных соискателей, которая могла бы повлиять на принимаемые экспертной комиссией решения. Конфликт интересов представляет собой ситуацию, при которой личная заинтересованность (прямая или косвенная) экспертов влияет или может повлиять на надлежащее исполнение ими должностных обязанностей и при которой возникает или может возникнуть противоречие между личной заинтересованностью эксперта и правами, законными интересами соискателя и/или организации, способное привести к причинению вреда их правам и законным интересам.

9. Требования к безопасности проведения оценочных мероприятий

9.1. Проведение обязательного инструктажа должно быть зафиксировано в журнале вводных инструктажей под подпись соискателя руководителем центра оценки квалификации либо уполномоченным им лицом для экспертов и соискателей по вопросам:

- безопасной работы с компьютером;
- информирования об аварийных выходах и плане эвакуации из помещения, где проводится профессиональный экзамен.

9.2. Наличие условий для охраны здоровья соискателей:

- обеспечение безопасности соискателей во время пребывания в организации, осуществляющей независимую оценку квалификаций;
- в помещениях для ожидания оценочного мероприятия оборудуются места (помещения), имеющие стулья, столы (стойки) для возможности оформления документов. Количество мест ожидания определяется исходя из фактической нагрузки и возможностей для их размещения в помещении.

9.3. Наличие у центра независимой оценки квалификаций специальных условий для прохождения профессионального экзамена соискателями с ограниченными

возможностями здоровья. Для обслуживания инвалидов помещения оборудуются пандусами, специальными ограждениями и перилами, обеспечивается беспрепятственное передвижение и разворот инвалидных колясок. Столы для обслуживания инвалидов размещаются в стороне от входа с учетом беспрепятственного подъезда и поворота колясок. Глухонемым, инвалидам по зрению и другим гражданам с ограниченными физическими возможностями при необходимости оказывается соответствующая помощь.

9.4. Наличие в помещении, где проводятся оценочные мероприятия: системы кондиционирования воздуха; противопожарной системы и средств пожаротушения; системы охраны; туалета; гардероба.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. В каких местах в метрополитене устанавливаются металлоконструкции?

(Выберите 4 варианта ответа):

- А) Тоннели.
- Б) Станции.
- В) Вентиляционные шахты.
- Г) Вестибюли.
- Д) Блок служебных помещений.

2. Какой вид металлоконструкций устанавливается на вестибюлях станций?

(Выберите 4 варианта ответа):

- А) Камерно-выдвижные.
- Б) Камерно-вертикально-подъемные.
- В) Поворотные.
- Г) Станционно-подъемно-поворотные.
- Д) Горизонтально-поворотные.
- Е) Камерно-выкатные.

3. Какие элементы входят в состав металлоконструкции (гермозатвора)?

(Выберите 4 варианта ответа):

- А) Полотно двери.
- Б) Привод.
- В) Замок.
- Г) Уплотнитель.
- Д) Доборы.

4. Какие стали используют для изготовления болтов в металлоконструкциях?

(Выберите 1 вариант ответа):

- А) Углеродистые и легированные.
- Б) Высокопрочные.
- В) Повышенной прочности.
- Г) Термически обработанные.
- Д) Высокоуглеродистые.

5. Какие виды металлоконструкций защищают от ударной волны и обеспечивают герметизацию?

(Выберите 1 вариант ответа):

- А) Защитные.
- Б) Герметические.
- В) Защитно-герметические.
- Г) Магнитные.
- Д) Магнитно-герметические.

11. Задания для практического этапа профессионального экзамена

Задание № 1.

Трудовые функции:

- Проведение технической учебы с персоналом, обслуживающим металлоконструкции метрополитена (Е/01.5).

Трудовые действия:

- Ознакомление персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена, с характерными конструктивными особенностями обслуживаемых металлоконструкций;
- Проведение технических инструктажей;
- Проведение тренировочных занятий;
- Анализ результатов практических занятий;
- Помощь персоналу, обслуживающему металлоконструкции метрополитена, в освоении новых трудовых навыков, безопасных методов работы и соблюдении требований охраны труда.

Умения:

- Проводить инструктажи, учебу и тренировочные занятия;
- Проверять и оценивать трудовые навыки;
- Реализовывать рабочие процессы согласно техническим процессам;
- Использовать средства коммуникации и связи.

Задание:

1. Подготовить и провести техническое обучение с персоналом, обслуживающим металлоконструкции метрополитена.
2. Организовать тренировочные занятия для персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена.
3. Помочь персоналу в освоении новых трудовых навыков и соблюдении требований охраны труда.
4. Произвести оценку и контроль трудовых навыков персонала, обслуживающего металлоконструкции метрополитена.

Условия выполнения задания:

Действующий механизм или модель металлоконструкции метрополитена для отработки навыков и подготовки персонала. Технический паспорт металлоконструкции, план подготовки персонала для работы с данной металлоконструкцией. Участие лиц (от 2 до 4), исполняющих роль стажёров (слесарей-электриков по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена).

Место выполнения задания:

Реальные или модельные условия, позволяющие оценить вышеуказанные необходимые умения соискателя.

Максимальное время выполнения задания:

60 минут.

12. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации

Результаты теоретической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций или ПМК «Оценка квалификаций» в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами

обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Результаты практической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций или ПМК «Оценка квалификаций» в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов практического этапа профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации Специалист по организации работ по обслуживанию и ремонту металлоконструкций метрополитена (5-й уровень квалификации) принимается при условии прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

13. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):

1. ГОСТ 23961-80 «Метрополитены. Габариты приближения строений, оборудования и подвижного состава»
2. Типовые правила технической эксплуатации метрополитена (Приказ Минтранса Российской Федерации от 21 декабря 2018 года № 468)
3. Правила по охране труда при проведении работ в метрополитене (Приказ Минтруда Российской Федерации от 13 октября 2020 года № 721н)
4. ГОСТ 183-74 «Машины электрические вращающиеся»
5. ГОСТ 32668-2014 «Реле безопасные, релейные блоки и стивы»
6. Инструкция по визуальному и измерительному контролю РД 03-606-03
7. ГОСТ 12.4.011-89 «Средства защиты работающих»
8. Типовые правила технической эксплуатации метрополитена (Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 21.12.2018 № 468)
9. ГОСТ 2.102-2013 «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов»
10. ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы»
11. ГОСТ 2.001-2013 «Единая система конструкторской документации. Общие положения»
12. ГОСТ 2.308-79 «Единая система конструкторской документации. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей»
13. ГОСТ 2.604-2000 «Единая система конструкторской документации. Чертежи ремонтные»
14. ГОСТ 31173-2003 «Блоки дверные стальные. Технические условия»
15. Правила устройства электроустановок от 01.01.2003 (Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 08.07.2002)
16. ППБО 147-88 «Правила пожарной безопасности на метрополитенах»