1. Наименование квалификации:
Работник по текущему содержанию и ремонту тоннельных сооружений метрополитена (2-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
17.13100.01

3. Уровень (подуровень квалификации):
2

4. Область профессиональной деятельности:
17. Транспорт

5. Вид профессиональной деятельности:
Текущее содержание и ремонт тоннелей метрополитена

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
3 27.12.2022

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
35/23-ПР 19.04.2023

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа | Полное наименование и реквизиты документа |
|---|---|
| Профессиональный стандарт | Работник по обслуживанию тоннелей метрополитена Приказ Минтруда России от 14.09.2022 № 530н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | - |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности | - |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| Код | Наименование трудовой функции профессиональной | Трудовые действия | Необходимые умения | Необходимые знания | Дополнительные сведения |
|---|---|---|---|---|---|
| A/01.2 | Текущее содержание тоннельных сооружений метрополитена без применения электроинструментов | Текущий ремонт тоннельных сооружений метрополитена с помощью ручного инструмента<br>Протирка и промывка водой облицованных поверхностей и элементов искусственных сооружений метрополитена<br>Очистка тюбингов и болтовых | Пользоваться инструментом для содержания в чистоте элементов сооружений<br>Пользоваться ручным инструментом<br>Пользоваться металлическими щетками и ветошью<br>Пользоваться растворами для | Правила содержания в чистоте элементов тоннельных сооружений метрополитена<br>Правила проведения текущего ремонта тоннельных сооружений метрополитена с помощью ручного инструмента<br>Назначение растворов для чистки | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | соединений от коррозии и грязи металлическими щетками и ветошью<br>Срубка наледи в местах намерзания<br>Замена дефектных подножных решеток<br>Чистка инвентаря и оборудования<br>Доставка материалов, вышек, тумбочек, стремянок, элементов лесов и подмостей и инструмента к месту работы и к месту хранения<br>Уборка материалов, вышек, тумбочек, стремянок и инструмента по окончании работ в места хранения | чистки<br>Пользоваться инструментом для срубки наледи<br>Пользоваться инструментом для замены подножных решеток<br>Производить погрузочно-разгрузочные работы<br>Применять средства индивидуальной защиты | Способы приготовления растворов для чистки<br>Правила пользования инструментом для срубки наледи<br>Правила содержания инвентаря и оборудования<br>Нормы и правила проведения погрузочно-разгрузочных работ<br>Материалы, применяемые при текущем содержании тоннельных сооружений метрополитена, их наименования и правила складирования<br>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения<br>Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ<br>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути<br>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей<br>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | |
| A/02.2 | Текущее содержание тоннельных сооружений метрополитена с применением механизированного инструмента | Текущий ремонт тоннельных сооружений метрополитена с помощью пневмо- и электроинструмента<br>Выполнение строительно-монтажных работ по текущему | Пользоваться пневмо- и электросверлильными машинками, пневмо- и электромолотками, перфораторами, установками с фрезерными и гладкими дисками | Правила штукатурных работ<br>Правила проведения текущего ремонта тоннельных сооружений метрополитена с помощью механизированного инструмента<br>Принципы работы пылесосов, | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | содержанию и ремонту зданий и сооружений<br>Профилировка лотков, полов, жестких оснований<br>Устройство открытых и закрытых дренажей<br>Подготовка материалов для растворов и наклеечной изоляции<br>Срубание наплывов вручную, пробивка, заделка гнезд и борозд цементным раствором<br>Очистка и промывка нагнетательных аппаратов | из абразивных материалов<br>Пользоваться пылесосом<br>Пользоваться цементными растворами<br>Подготавливать поверхность перед нанесением растворов и наклеечной изоляции<br>Пользоваться слесарным инструментом<br>Очищать и промывать нагнетательные аппараты<br>Применять средства индивидуальной защиты | нагнетательных аппаратов<br>Правила ограждения места работы сигнальными приспособлениями<br>Правила эксплуатации нагнетательных аппаратов<br>Правила полировки мрамора<br>Порядок очистки тюбингов и болтовых соединений от коррозии и грязи<br>Правила и порядок срубания наплывов вручную, пробивки, заделки гнезд и борозд цементным раствором<br>Правила и порядок очистки и промывки нагнетательных аппаратов<br>Порядок извещения руководителя о недостатках, обнаруженных во время работы<br>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения<br>Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ<br>Требования охраны труда, пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей<br>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути<br>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A/03.2 | Проведение работ по подготовке к изоляции течей в обделке тоннелей и шахт метрополитена | Монтаж и демонтаж шланга с инъектором при нагнетательных работах<br>Заделка скважин после нагнетания растворов<br>Подготовка поверхностей под изолирующие покрытия<br>Приготовление свинцового, освинцованного шнура<br>Приготовление составов для чеканки<br>Чеканка швов вручную<br>Разогрев битумной мастики и ее нанесение на поверхности<br>Устройство цементной стяжки под изоляцию<br>Дозировка и составление различных смесей для проведения изоляции течей в обделке тоннелей и шахт метрополитена<br>Смена буров и чеканок, подключение инструмента к воздуховодной сети<br>Сборка и разборка инвентарных подмостей и лесов | Производить монтажно-демонтажные работы<br>Производить заделку скважин<br>Пользоваться пневматическими и электрическими ударными инструментами, гидропескоструйными аппаратами, механическими проволочными щетками<br>Пользоваться битумораспылителями и краскораспылителями<br>Приготавливать составы для чеканки<br>Производить чеканку швов вручную<br>Выполнять работы с битумной мастикой<br>Дозировать и составлять различные смеси для проведения изоляции течей в обделке тоннелей и шахт метрополитена<br>Выполнять смену буров и чеканок<br>Собирать и разбирать инвентарные подмости и леса | Основные требования, предъявляемые к качеству нагнетаемых материалов и добавок<br>Правила и порядок монтажа и демонтажа шланга с инъектором при выполнении нагнетательных работ<br>Технология монтажно-демонтажных работ<br>Правила и порядок заделки скважин<br>Порядок подготовки поверхностей под изолирующие покрытия<br>Разновидности составов для чеканки<br>Технология чеканки швов<br>Технология выполнения работ с битумной мастикой<br>Материалы для составления различных смесей<br>Порядок и технология смены буров и чеканок<br>Порядок сборки и разборки инвентарных подмостей и лесов<br>Конструкция обделок тоннелей и типы их гидроизоляции<br>Составы изолирующих растворов и их основные свойства<br>Способы производства работ по заделке швов<br>Назначение средств индивидуальной защиты и правила их применения<br>Нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ<br>Документы, регламентирующие проход (проезд) в тоннели, на наземные и эстакадные участки, парковые и деповские пути<br>Требования охраны труда, | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | пожарной безопасности, санитарные нормы и правила в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей<br>Нормативно-технические документы и нормативные правовые акты, регламентирующие порядок технической эксплуатации метрополитена, в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей | |

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п. | Документ, цифровой ресурс | Код по документу (ресурсу) | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса) |
|---|---|---|---|
| Тоннельный рабочий 3-го разряда,<br>Тоннельный рабочий 4-го разряда | | | |

11. Основные пути получения квалификации:

| | |
|---|---|
| Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты): | Среднее общее образование и краткосрочное обучение или инструктаж |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты): | Не менее одного года тоннельным рабочим 3-го разряда или в области строительства или эксплуатации тоннелей – для тоннельного рабочего 4-го разряда |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты): | |

12. Особые условия допуска к работе:

| |
|---|
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров; наличие группы допуска по электробезопасности, соответствующей выполняемым работам |

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

| |
|---|
| Документ, подтверждающий наличие среднего общего образования |
| Документы, подтверждающие наличие опыта работы тоннельным рабочим 3-го разряда или в области строительства или эксплуатации тоннелей не менее одного года для тоннельного рабочего 4-го разряда |