**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МОТОРИСТ САМОХОДНОЙ КАРОТАЖНОЙ СТАНЦИИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(наименование профессионального стандарта)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Государственное предприятие «Навоийский горно-металлургический комбинат» |  |  |
| Регистрационный номер МЗиТО |

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение работ по каротажу с использованием каротажной станции |  | В02.044 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение эффективного проведения геофизических исследований скважин с использованием самоходной каротажной станции |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7114 | Рабочие, занятые в геологоразведке |  |  |
| (код по НСКЗ) | (наименование группы) | (код по НСКЗ) | (наименование группы) |

**Виды экономической деятельности:**

|  |  |
| --- | --- |
| 24 | Металлургическая промышленность |
| 24.4 | Производство основных благородных и цветных металлов |
| 24.41 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| 24.41.0 | Производство благородных (драгоценных) металлов |
| (Код ОКЭД) | (наименование вида экономической деятельности) |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обобщенные трудовые**  **функции** | | | **Трудовые функции** | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень квалификации) |
| А | Выполнение работ по каротажу скважин | 3 | Подготовительно-заключительные работы при каротаже скважин | А/01.3 | 3 |
| Проведение каротажа скважин | А/02.3 | 3 |
| В | Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований в скважинах | 4 | Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований в скважинах | В/01.4 | 4 |
| Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований в скважинах | В/02.4 | 4 |
| Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований в скважинах | В/03.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение работ по каротажу скважин | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Моторист самоходной каротажной станции 4 разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| **Требования к опыту практической работы** |  |
| **Особые условия допуска к работе** | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда, подготовки и проверки знаний по промышленной безопасности  Прохождение обучения мерам пожарной безопасности, включая прохождение противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума по соответствующей программе  Прохождение обучения по правилам работы с источником излучения и по радиационной безопасности (при необходимости)  Лица не моложе 18 лет  Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости) |
| **Другие характеристики** | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7114 | Рабочие, занятые в геологоразведке |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Подготовительно-заключительные работы при каротаже скважин | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внешний осмотр на наличие механических повреждений и загрязнений, проверка исправности устьевого, геофизического оборудования, скважинных геофизических приборов (далее - СГП), приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Промывка, продувка, чистка и смазка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимого для выполнения работ по каротажу скважин |
| Устранение незначительных неисправностей устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Промер и укладка геофизического кабеля, используемого при каротаже скважин, с нанесением каротажных (магнитных или вещественных) меток |
| Крепление (заделка) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Измерение сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля с целью выявления обрыва или обнаружения утечки тока |
| Устранение дефектов брони геофизического кабеля |
| Сращивание геофизического кабеля, используемого при каротаже скважин |
| Градуировка и поверка СГП для выполнения каротажа скважин |
| Погрузка, разгрузка и перенос устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Контроль соосной установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Смотка первых витков геофизического кабеля с барабана лебедки вручную или с помощью привода лебедки перед проведением каротажа скважин |
| Направление кабеля в направляющий ролик и блок-баланс перед проведением каротажа скважин |
| Выполнение работ по монтажу и демонтажу устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для проведения каротажа |
| Подсоединение отдельных заземляющих проводников геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Проверка рабочих схем подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП для выполнения работ по каротажу |
| Установка источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора с помощью ручных захватов (манипуляторов, клещей, пинцетов) и его извлечение по окончании работ по каротажу скважин |
| Необходимые умения | Определять состояние устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Применять устройства и средства для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Осуществлять промывку, продувку, чистку и смазку устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Устранять незначительные неисправности устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Определять места нанесения (магнитных или вещественных) меток на геофизическом кабеле |
| Крепить кабельный наконечник к геофизическому кабелю |
| Применять приборы для измерения сопротивления токопроводящей жилы геофизического кабеля |
| Устранять дефекты брони геофизического кабеля |
| Производить сращивание геофизического кабеля |
| Выполнять градуировку и поверку СГП |
| Выполнять монтаж и демонтаж устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для проведения каротажа |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Контролировать соосность установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники геофизического оборудования на контур заземления скважины или металлоконструкции скважины |
| Проверять рабочие схемы подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП |
| Производить установку источника ионизирующих излучений в хвостовик прибора и его извлечение по окончании работ по каротажу скважин |
| Применять ручные захваты (манипуляторы, клещи, пинцеты) |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Применять грузозахватные приспособления |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Основные приемы слесарных работ |
| Способы промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента |
| Составы растворов и средств для промывки, продувки, чистки и смазки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений |
| Порядок монтажа, демонтажа устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу скважин |
| Основы электротехники |
| Способы заземления геофизического оборудования |
| Типы источников питания, применяемых при каротаже скважин, и правила обращения с ними |
| Методы определения и устранения нарушений изоляции токопроводящих жил геофизического кабеля |
| Способы устранения дефектов брони геофизического кабеля |
| Способы выполнения паяльных работ |
| Способы сращивания геофизических кабелей |
| Методика градуировки и поверки СГП с номинальной и индивидуальной градуировочной характеристикой |
| Правила крепления (заделки) кабельного наконечника к геофизическому кабелю |
| Правила соосной установки подъемника каротажной станции и подвесного ролика (блок-баланса) на скважине |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Схема подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Проведение каротажа скважин | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | **3** |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по установке в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Выполнение работ по спуску в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Оценка состояния верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа скважин |
| Настройка работы кабелеочистителя при проведении каротажа скважин |
| Контроль работы прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа |
| Проверка крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса при проведении каротажа скважин |
| Подъем из устья скважины СГП и геофизического оборудования после проведения каротажа |
| Отсоединение СГП и геофизического оборудования после проведения каротажа |
| Необходимые умения | Производить установку в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Производить спуск (подъем) в устье (из устья) скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Определять состояние верхней брони геофизического кабеля при проведении каротажа скважин |
| Осуществлять настройку работы кабелеочистителя |
| Контролировать работу прибора по очистке системы движения кабеля от обледенения и загрязнения при проведении каротажа |
| Выполнять проверку крепления и работоспособности направляющего ролика и блок-баланса |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Применять средства индивидуальной и коллективной защиты |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента, необходимых для выполнения работ по каротажу скважин |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Порядок проведения каротажа скважин |
| Порядок установки в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Правила спуска (подъема) в устье скважины СГП и геофизического оборудования для проведения каротажа |
| Критерии оценки состояния верхней брони геофизического кабеля |
| Требования по настройке работы кабелеочистителя |
| Схема подключения устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений для выполнения работ по каротажу |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики |  |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Эксплуатация каротажной станции при проведении геофизических исследований в скважинах | **Код** | В | **Уровень квалификации** | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Моторист самоходной каротажной станции 5 разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих |
| **Требования к опыту практической работы** | Не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом (за исключением минимального разряда по профессии) |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет – для лаборанта спектрального анализа;  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством порядке;  Прохождение всех видов инструктажей по охране труда;  Получение соответствующую квалификационную группу по электробезопасности в соответствии с ПТБ и ПТЭ |
| **Другие характеристики** | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 7114 | Рабочие, занятые в геологоразведке |

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании мер по охране труда работников» №263 от 15.09.2014 года.

Закон Республики Узбекистан «Об охране труда» №ЗРУ-410 от 22.09.2016 года.

Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О дальнейшем совершенствовании Классификатора основных должностей служащих и профессий рабочих» №795 от 04.10.2017 года.

Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по дальнейшему совершенствованию системы профессионального образования» УП-5812 от 06.09.2019 года

Общегосударственный Классификатор видов экономической деятельности Республики Узбекистан (ОКЭД, ред. 2)

Национальный стандартный классификатор занятий Республики Узбекистан.

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Техническое обслуживание каротажной станции при проведении геофизических исследований в скважинах | **Код** | В/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль общего технического состояния каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Проверка исправности и работоспособности всех агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Устранение обнаруженных неисправностей в работе каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Проверка уровня и долив электролита в аккумулятор |
| Проверка емкости аккумулятора тестером и его зарядка |
| Проверка работоспособности приборов контрольной панели каротажной станции (указателей глубин, натяжения, скорости подъема кабеля, сигнализирующих устройств) для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Проведение промера геофизического кабеля и периодической калибровки датчика натяжения для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Заправка каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые умения | Визуально оценивать общее техническое состояние каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Применять ручной слесарный инструмент |
| Выявлять и устранять неисправности в работе агрегатов каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Выполнять регламентные работы по текущему обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Определять уровень электролита |
| Применять тестер для оценки емкости аккумулятора |
| Производить зарядку аккумуляторов |
| Оценивать работоспособность приборов контрольной панели каротажной станции для проведения геофизических исследований |
| Осуществлять промер геофизического кабеля и периодическую калибровку датчика натяжения |
| Выполнять заправку каротажной станции, генераторов топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Необходимые знания | Периодичность, состав и порядок проведения регламентных работ по обслуживанию каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Основные приемы слесарных работ |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов |
| Правила и режимы зарядки аккумуляторов |
| Признаки неисправностей каротажной станции, лебедки, двигателей и генераторов и способы их устранения |
| Основы электротехники |
| Порядок калибровки датчика натяжения |
| Физико-химические свойства топлив, масел, смазочных материалов, охлаждающих и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции, порядок и правила их хранения, использования и утилизации |
| Нормы расхода топлив, масел, охлаждающей и специальных жидкостей, применяемых при эксплуатации каротажной станции |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Подготовка каротажной станции к началу (завершению) геофизических исследований в скважинах | **Код** | В/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Смотка/намотка геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Погрузка, разгрузка и транспортировка устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Управление каротажной станцией при переезде к месту выполнения работ для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Установка каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Заземление каротажной станции при проведении геофизических исследований в скважинах |
| Заправка геофизического кабеля в кабелеукладчик для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Подключение (отключение) каротажной станции к (от) силовой и осветительной сети |
| Установка на счетчиках глубины и панели контроля каротажа в каротажной станции нулевых показаний глубин для проведения геофизических исследований в скважинах |
| Ведение журнала учета работы каротажной станции |
| Необходимые умения | Управлять лебедкой при смотке (намотке) геофизического кабеля для подсоединения к кабельному наконечнику (отсоединения от кабельного наконечника) приборов и проверки его работоспособности |
| Выполнять погрузку, разгрузку и размещение устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Оценивать готовность площадки, подъездных путей к скважине |
| Определять место установки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований |
| Выполнять установку каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований |
| Определять места и подсоединять заземляющие проводники каротажной станции при проведении геофизических исследований |
| Подключать (отключать) каротажную станцию к (от) силовой и осветительной сети |
| Заполнять журнал учета работы каротажной станции |
| Необходимые знания | Правила размещения и транспортировки устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений, инструмента, источников ионизирующего излучения |
| Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ |
| Основы электротехники |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| Схема расстановки каротажной станции, генераторной группы для проведения геофизических исследований |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Порядок заземления каротажной станции при проведении геофизических исследований |
| Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации электроустановок |
| Порядок ведения журнала учета работы каротажной станции |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики |  |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Управление каротажной станцией при проведении геофизических исследований в скважинах | **Код** | В/03.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Управление лебедкой в процессе спуско-подъемных операций (далее - СПО) при проведении геофизических исследований в скважинах |
| Поддержание скоростного режима в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, прострелочной и взрывной аппаратуре (далее - ПВА), геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований в скважинах |
| Контроль натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований в скважинах |
| Укладка геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований в скважинах |
| Контроль параметров работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований в скважинах |
| Необходимые умения | Управлять лебедкой в процессе СПО при проведении геофизических исследований |
| Регулировать скоростной режим в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований |
| Анализировать параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований |
| Регулировать натяжение кабеля и параметры работы лебедки при проведении геофизических исследований |
| Производить укладку геофизического кабеля на барабан лебедки при проведении геофизических исследований |
| Контролировать параметры работы узлов и агрегатов каротажной станции при проведении геофизических исследований |
| Пользоваться переносными газосигнализаторами |
| Необходимые знания | Назначение, устройство, принцип действия и правила эксплуатации каротажной станции |
| Правила спуска и подъема СГП, ПВА и геофизического оборудования |
| Назначение, устройство, принципы действия и правила эксплуатации устьевого, геофизического оборудования, СГП, ПВА, приспособлений и инструмента для проведения геофизических исследований |
| Порядок проведения геофизических исследований в скважинах |
| Признаки неисправностей узлов и агрегатов каротажной станции и способы их устранения |
| Конструкции скважин, проходные диаметры |
| Предельные скоростные режимы в процессе СПО в соответствии с требованиями к СГП, ПВА, геофизическому оборудованию при проведении геофизических исследований |
| Предельные значения натяжения кабеля и параметров работы лебедки при проведении геофизических исследований |
| Характеристики разных типов геофизического кабеля |
| Правила эксплуатации переносных газосигнализаторов |
| Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики |  |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ГП «Навоийский ГМК»  (наименование организации)  Главный инженер ГП «Навоийский ГМК» Снитка Н.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (должность и Ф.И.О. руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организации-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | Отдел организации труда и заработной платы Финансово-экономического управления ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Управление кадров ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

|  |  |
| --- | --- |
| № | Содержание решения |
|  |  |
|  |  |