**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**МАШИНИСТА ЭКСКАВАТОРА**

**(наименование профессионального стандарта)**

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

Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением экскаватора при добыче полезных ископаемых открытым способам и их переработке |  | В03.003 |
| (наименование вида профессиональной деятельности |  | Код по  дескриптору |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Добыча полезных ископаемых для их дальнейшей переработки или использования |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8332 | Операторы землеройных и аналогичных машин |  |  |
| (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 механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью до 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности до 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | 3 | Выполнение вспомогательных работ средней сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью до 3 м3 при открытой добыче полезных ископаемых | А/01.3 | 3 |
| Выполнение механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью до 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности до 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | А/02.3 | 3 |
| В | Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью свыше 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности свыше 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | 4 | Выполнение вспомогательных работ любой сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью свыше 3 м3 при открытой добыче полезных ископаемых | В/01.4 | 4 |
| Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью свыше 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности свыше 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | В/02.4 | 4 |

**III. Характеристика обобщенных трудовых функций**

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью до 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности до 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | **Код** | А | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Помощник машиниста экскаватора 3 разряда  Машинист экскаватора 4 разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Для машиниста экскаватора 4-го разряда:  среднее общее образование  - профессиональная подготовка не менее четырех месяцев (при первичном обучении), подтвержденная квалификационным удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками;  - повышение квалификации не реже одного раза за три года;  - профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет;  - машинисты, занятые управлением и обслуживанием экскаватора, должны знать электрослесарное дело и тарифицироваться по профессии "Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования" на один разряд ниже основной профессии |
| **Требования к опыту практической работы** | Не менее одного года - для машиниста экскаватора 4-го разряда |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет - для машиниста экскаватора 4-го разряда  Наличие квалификационного удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение инструктажа по охране труда |
| **Другие характеристики** | Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8332 | Операторы землеройных и аналогичных машин |

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** | Выполнение вспомогательных работ средней сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью до 3 м3 при открытой добыче полезных ископаемых | **Код** | А/01.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при обслуживания экскаватора при вскрышных и добычных работах в карьерах |
| Наблюдение за исправным состоянием ходовой части, системой центральной смазки, за работой редукторов хода и электроприводов |
| Управление самоходным кабельным барабаном при производстве механической укладки и подборе гибкого высоковольтного кабеля, подающего электроэнергию к экскаватору |
| Наблюдение за правильной намоткой кабеля |
| Проверка целостности кабеля на основном и вспомогательном барабанах |
| Наблюдение за средствами измерений, креплением двигателей и тормозных устройств |
| Проверка заземления и включение в сеть силового кабеля |
| Осмотр, уход за электрооборудованием экскаватора, приключательных пунктов |
| Наблюдение за исправностью блоков и креплением двигателей, тормозными устройствами, нормальным натяжением гусеничной цепи на ходовых тележках, за работой конвейеров, электроприводов и другого оборудования, устройств и приспособлений |
| Обслуживание оборудования, работающего в комплекте с экскаватором (погрузочным устройством, кабельным передвижчиком и другими) |
| Участие в монтаже и демонтаже оборудования, участие в устранении неисправностей в цепях управления и силовых цепях |
| Контроль за состоянием конечных выключателей, устройств контроля изоляции, заземляющих устройств, рабочего и аварийного освещения. |
| Очистка ковшей и роторного колеса от налипшей горной массы |
| Смазка узлов, механизмов и канатов экскаватора |
| Укладка настила под экскаватор |
| Выполнение указаний по сигналам с пульта управления |
| Выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаватора |
| Необходимые умения | Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке |
| Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о маневрах экскаватора и не создавать им помех |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструментов, правила обращения с ними; неисправности в работе и способы их выявления |
| Устройство, принцип действия и технические характеристики экскаваторов и другого обслуживаемого оборудования |
| Принцип действия механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора |
| Правила балансировки экскаваторов |
| Рациональные режимы работы экскаватора и приемы черпания |
| Правила экскавации тяжелых и легких грунтов и приемы управления механизмами |
| Способы разработки забоя, включая и селективную выемку |
| Допускаемые скорости и нагрузки для каждого вида оборудования экскаватора |
| Основные сведения об открытых горных работах и горно-геологическую характеристику участка, применяемые на карьере системы разработки |
| Признаки оползневых явлений, физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линий забоя |
| Методы применения различных способов экскавации в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила движения в карьере и в полевых условиях |
| Правила подключения экскаватора к электросети |
| Принцип действия и назначение контрольно-измерительных приборов |
| Особенности работы с удлиненным оборудованием |
| Правила погрузки горной массы и грунтов в вагоны, думпкары, на платформы, перегружатели, отвалообразователи, конвейерную линию, в автосамосвалы и бункеры |
| Правила транспортирования сыпучих грузов |
| Максимально допустимые уклоны при работе и передвижении экскаватора |
| Установленную систему сигнализации при работе и движении |
| Причины возникновения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и способы их устранения |
| Виды ремонта, монтажа и демонтажа машины |
| Конструкции быстроизнашивающихся деталей и узлов, порядок их замены |
| Системы смазки, охлаждения и питания двигателей внутреннего сгорания |
| Марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение механизированных работ средней сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью до 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности до 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | **Код** | А/02.3 | **Уровень квалификации** | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при обслуживания экскаватора при вскрышных и добычных работах в карьерах |
| Наблюдение за исправным состоянием ходовой части, системой центральной смазки, за работой редукторов хода и электроприводов |
| Управление самоходным кабельным барабаном при производстве механической укладки и подборе гибкого высоковольтного кабеля, подающего электроэнергию к экскаватору |
| Наблюдение за правильной намоткой кабеля |
| Проверка целостности кабеля на основном и вспомогательном барабанах |
| Наблюдение за средствами измерений, креплением двигателей и тормозных устройств |
| Проверка заземления и включение в сеть силового кабеля |
| Осмотр, уход за электрооборудованием экскаватора, приключательных пунктов |
| Наблюдение за исправностью блоков и креплением двигателей, тормозными устройствами, нормальным натяжением гусеничной цепи на ходовых тележках, за работой конвейеров, электроприводов и другого оборудования, устройств и приспособлений |
| Обслуживание оборудования, работающего в комплекте с экскаватором (погрузочным устройством, кабельным передвижчиком и другими) |
| Участие в монтаже и демонтаже оборудования, участие в устранении неисправностей в цепях управления и силовых цепях |
| Контроль за состоянием конечных выключателей, устройств контроля изоляции, заземляющих устройств, рабочего и аварийного освещения. |
| Очистка ковшей и роторного колеса от налипшей горной массы |
| Смазка узлов, механизмов и канатов экскаватора |
| Укладка настила под экскаватор |
| Выполнение указаний по сигналам с пульта управления |
| Выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаватора |
| Необходимые умения | Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке |
| Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о маневрах экскаватора и не создавать им помех |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструментов, правила обращения с ними; неисправности в работе и способы их выявления |
| Устройство, принцип действия и технические характеристики экскаваторов и другого обслуживаемого оборудования |
| Принцип действия механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора |
| Правила балансировки экскаваторов |
| Рациональные режимы работы экскаватора и приемы черпания |
| Правила экскавации тяжелых и легких грунтов и приемы управления механизмами |
| Способы разработки забоя, включая и селективную выемку |
| Сорта рудной массы (полезного ископаемого) и методы их определения визуально и с помощью приборов |
| Допускаемые скорости и нагрузки для каждого вида оборудования экскаватора |
| Основные сведения об открытых горных работах и горно-геологическую характеристику участка, применяемые на карьере системы разработки |
| Признаки оползневых явлений, физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линий забоя |
| Методы применения различных способов экскавации в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила движения в карьере и в полевых условиях |
| Правила подключения экскаватора к электросети |
| Принцип действия и назначение контрольно-измерительных приборов |
| Особенности работы с удлиненным оборудованием |
| Правила погрузки горной массы и грунтов в вагоны, думпкары, на платформы, перегружатели, отвалообразователи, конвейерную линию, в автосамосвалы и бункеры |
| Правила транспортирования сыпучих грузов |
| Максимально допустимые уклоны при работе и передвижении экскаватора |
| Установленную систему сигнализации при работе и движении |
| Причины возникновения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и способы их устранения |
| Виды ремонта, монтажа и демонтажа машины |
| Конструкции быстроизнашивающихся деталей и узлов, порядок их замены |
| Системы смазки, охлаждения и питания двигателей внутреннего сгорания |
| Марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Правила и порядок ведения вулканизации конвейерных лент |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом |
| Другие характеристики | - |

* 1. **Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью свыше 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности свыше 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | **Код** | В | **Уровень квалификации** | **4** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможные наименования должностей** | Помощник машиниста экскаватора 4 разряда  Машинист экскаватора 5 разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования к образованию и обучению** | Для машиниста экскаватора 5-го разряда:  среднее общее образование  - профессиональная подготовка не менее четырех месяцев (при первичном обучении), подтвержденная квалификационным удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками;  - повышение квалификации не реже одного раза за три года;  - профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет;  - машинисты, занятые управлением и обслуживанием экскаватора, должны знать электрослесарное дело и тарифицироваться по профессии "Электрослесарь (слесарь) дежурный и по ремонту оборудования" на один разряд ниже основной профессии |
| **Требования к опыту практической работы** | Не менее одного года - для машиниста экскаватора 4-го разряда |
| **Особые условия допуска к работе** | Лица не моложе 18 лет - для машиниста экскаватора 5-го разряда  Наличие квалификационного удостоверения, подтверждающего право управления экскаватором соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение инструктажа по охране труда |
| **Другие характеристики** | Присвоение более высокого квалификационного разряда осуществляет квалификационная комиссия организации с учетом уровня освоения работником навыков, приобретенного опыта и сложности выполняемой работы по данной специальности |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование документа** | **Код** | **Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности** |
| КОДП-2017 | 8332 | Операторы землеройных и аналогичных машин |

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** | Выполнение вспомогательных работ любой сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью свыше 3 м3 при открытой добыче полезных ископаемых | **Код** | В/01.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при обслуживания экскаватора при вскрышных и добычных работах в карьерах |
| Наблюдение за исправным состоянием ходовой части, системой центральной смазки, за работой редукторов хода и электроприводов |
| Управление самоходным кабельным барабаном при производстве механической укладки и подборе гибкого высоковольтного кабеля, подающего электроэнергию к экскаватору |
| Наблюдение за правильной намоткой кабеля |
| Проверка целостности кабеля на основном и вспомогательном барабанах |
| Наблюдение за средствами измерений, креплением двигателей и тормозных устройств |
| Проверка заземления и включение в сеть силового кабеля |
| Осмотр, уход за электрооборудованием экскаватора, приключательных пунктов |
| Наблюдение за исправностью блоков и креплением двигателей, тормозными устройствами, нормальным натяжением гусеничной цепи на ходовых тележках, за работой конвейеров, электроприводов и другого оборудования, устройств и приспособлений |
| Обслуживание оборудования, работающего в комплекте с экскаватором (погрузочным устройством, кабельным передвижчиком и другими) |
| Участие в монтаже и демонтаже оборудования, участие в устранении неисправностей в цепях управления и силовых цепях |
| Контроль за состоянием конечных выключателей, устройств контроля изоляции, заземляющих устройств, рабочего и аварийного освещения. |
| Очистка ковшей и роторного колеса от налипшей горной массы |
| Смазка узлов, механизмов и канатов экскаватора |
| Укладка настила под экскаватор |
| Выполнение указаний по сигналам с пульта управления |
| Выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаватора |
| Необходимые умения | Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке |
| Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о маневрах экскаватора и не создавать им помех |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструментов, правила обращения с ними; неисправности в работе и способы их выявления |
| Устройство, принцип действия и технические характеристики экскаваторов и другого обслуживаемого оборудования |
| Принцип действия механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора |
| Правила балансировки экскаваторов |
| Рациональные режимы работы экскаватора и приемы черпания |
| Правила экскавации тяжелых и легких грунтов и приемы управления механизмами |
| Способы разработки забоя, включая и селективную выемку |
| Допускаемые скорости и нагрузки для каждого вида оборудования экскаватора |
| Основные сведения об открытых горных работах и горно-геологическую характеристику участка, применяемые на карьере системы разработки |
| Признаки оползневых явлений, физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линий забоя |
| Методы применения различных способов экскавации в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила движения в карьере и в полевых условиях |
| Правила подключения экскаватора к электросети |
| Принцип действия и назначение контрольно-измерительных приборов |
| Особенности работы с удлиненным оборудованием |
| Правила погрузки горной массы и грунтов в вагоны, думпкары, на платформы, перегружатели, отвалообразователи, конвейерную линию, в автосамосвалы и бункеры |
| Правила транспортирования сыпучих грузов |
| Максимально допустимые уклоны при работе и передвижении экскаватора |
| Установленную систему сигнализации при работе и движении |
| Причины возникновения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и способы их устранения |
| Виды ремонта, монтажа и демонтажа машины |
| Конструкции быстроизнашивающихся деталей и узлов, порядок их замены |
| Системы смазки, охлаждения и питания двигателей внутреннего сгорания |
| Марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом |
| Другие характеристики | - |

* + 1. **Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | Выполнение механизированных работ любой сложности, техническое обслуживание одноковшовых экскаваторов с ковшом ёмкостью свыше 3 м3 и роторными экскаваторами часовой производительности свыше 1000 м3 при открытой добыче полезных ископаемых и их переработке | **Код** | В/02.4 | **Уровень квалификации** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определяет, применяет и хранит рабочую одежду и средства индивидуальной защиты в соответствие с действующими требованиями и спецификой выполняемых работ |
| Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о сменном производственном задании по вспомогательным операциям при обслуживания экскаватора при вскрышных и добычных работах в карьерах |
| Наблюдение за исправным состоянием ходовой части, системой центральной смазки, за работой редукторов хода и электроприводов |
| Управление самоходным кабельным барабаном при производстве механической укладки и подборе гибкого высоковольтного кабеля, подающего электроэнергию к экскаватору |
| Наблюдение за правильной намоткой кабеля |
| Проверка целостности кабеля на основном и вспомогательном барабанах |
| Наблюдение за средствами измерений, креплением двигателей и тормозных устройств |
| Проверка заземления и включение в сеть силового кабеля |
| Осмотр, уход за электрооборудованием экскаватора, приключательных пунктов |
| Наблюдение за исправностью блоков и креплением двигателей, тормозными устройствами, нормальным натяжением гусеничной цепи на ходовых тележках, за работой конвейеров, электроприводов и другого оборудования, устройств и приспособлений |
| Обслуживание оборудования, работающего в комплекте с экскаватором (погрузочным устройством, кабельным передвижчиком и другими) |
| Участие в монтаже и демонтаже оборудования, участие в устранении неисправностей в цепях управления и силовых цепях |
| Контроль за состоянием конечных выключателей, устройств контроля изоляции, заземляющих устройств, рабочего и аварийного освещения. |
| Очистка ковшей и роторного колеса от налипшей горной массы |
| Смазка узлов, механизмов и канатов экскаватора |
| Укладка настила под экскаватор |
| Выполнение указаний по сигналам с пульта управления |
| Выполнение стропальных и такелажных работ при ремонте экскаватора |
| Необходимые умения | Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке |
| Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о маневрах экскаватора и не создавать им помех |
| Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Необходимые знания | Принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструментов, правила обращения с ними; неисправности в работе и способы их выявления |
| Устройство, принцип действия и технические характеристики экскаваторов и другого обслуживаемого оборудования |
| Принцип действия механического, гидравлического и электрического оборудования экскаватора |
| Правила балансировки экскаваторов |
| Рациональные режимы работы экскаватора и приемы черпания |
| Правила экскавации тяжелых и легких грунтов и приемы управления механизмами |
| Способы разработки забоя, включая и селективную выемку |
| Сорта рудной массы (полезного ископаемого) и методы их определения визуально и с помощью приборов |
| Особенности разработки грунта мощными экскаваторами в глубоких забоях |
| Допускаемые скорости и нагрузки для каждого вида оборудования экскаватора |
| Основные сведения об открытых горных работах и горно-геологическую характеристику участка, применяемые на карьере системы разработки |
| Признаки оползневых явлений, физико-механические свойства разрабатываемых пород, отличие полезных ископаемых от породы |
| Правила разработки бугров, разработки и ведения линий забоя |
| Методы применения различных способов экскавации в зависимости от системы и условий разработки |
| Правила движения в карьере и в полевых условиях |
| Правила подключения экскаватора к электросети |
| Принцип действия и назначение контрольно-измерительных приборов |
| Особенности работы с удлиненным оборудованием |
| Правила погрузки горной массы и грунтов в вагоны, думпкары, на платформы, перегружатели, отвалообразователи, конвейерную линию, в автосамосвалы и бункеры |
| Правила транспортирования сыпучих грузов |
| Максимально допустимые уклоны при работе и передвижении экскаватора |
| Установленную систему сигнализации при работе и движении |
| Причины возникновения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и способы их устранения |
| Виды ремонта, монтажа и демонтажа машины |
| Конструкции быстроизнашивающихся деталей и узлов, порядок их замены |
| Системы смазки, охлаждения и питания двигателей внутреннего сгорания |
| Марки и нормы расхода горючих и смазочных материалов |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, газозащитной аппаратуры, средствами пожаротушения и аварийным инструментом |
| 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» |
|  | Центральное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Северное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Южное рудоуправление ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление №5 ГП «Навоийский ГМК» |
|  | Рудоуправление «ГМЗ-1» ГП «Навоийский ГМК» |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

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