УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2020 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист щебнераспределителя**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc472611062)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 3](#_Toc472611063)

[(функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc472611064)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc472611065)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления» 4](#_Toc472611066)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с электронной системой управления» 10](#_Toc472611067)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 24](#_Toc472611069)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением щебнераспределителя |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного выполнения работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-1) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 45.20 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (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 | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления | 3 | Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с механической системой управления | A/01.3 | 3 |
| Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с гидростатической системой управления | A/02.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления | A/03.3 | 3 |
| В | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с электронной системой управления | 4 | Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с электронной системой управления | В/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с электронной системой управления | В/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления | Код | A | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 4-го разрядаМашинист 5-го разрядаМашинист щебнераспределителя 4-го разрядаМашинист щебнераспределителя 5-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее общее образованиеПрофессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет [[3]](#endnote-3).Наличие удостоверения, подтверждающего право управления щебнераспределителем[[4]](#endnote-4).Прохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации [[5]](#endnote-5).Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности [[6]](#endnote-6) и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности [[7]](#endnote-7). |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих или переподготовки рабочих, служащих.Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.Машинист щебнераспределителя 4-го разряда допускается к управлению щебнераспределителем с механической системой управленияМашинист щебнераспределителя 5-го разряда допускается к управлению щебнераспределителем с гидростатической системой управления |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС[[8]](#endnote-8) | §120 | Машинист 4-го разряда |
| §121 | Машинист 5-го разряда |
| ОКПДТР[[9]](#endnote-9) | 14114 | Машинист распределителя цемента аэрационного самоходного |
| 14115 | Машинист распределителя цемента гравитационного прицепного |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с механической системой управления | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приведение рабочих органов щебнераспределителя с механической системой управления в рабочее положение |
| Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с механической системой управления |
| Сопровождение щебнераспределителя с механической системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом |
| Транспортирование щебнераспределителя с механической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Контролировать комплектность щебнераспределителя с механической системой при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации |
| Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с механической системой управления перед началом работы |
| Соблюдать строительные нормы и правила  |
| Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с механической системой управления при неработающем распределителе |
| Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с механической системой управления без остановки движения и распределителя |
| Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова, управляемого автосамосвала |
| Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативных документов между щебнераспределителем с механической системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию  |
| Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ |
| Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя |
| Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с механической системой управления |
| Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня  |
| Управлять щебнераспределителем с механической системой управления в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с механической системой управления |
| Запускать двигатель щебнераспределителя с механической системой управления в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с механической системой управления в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование щебнераспределителя с механической системой управления |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с механической системой управления во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе щебнераспределителя с механической системой управленияпо показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение щебнераспределителя с механической системой управления при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с механической системой управления |
| Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с механической системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Осуществлять погрузку щебнераспределителя с механической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с механической системой управленияс железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с механической системой управления и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с механической системой управления |
| Комплектность щебнераспределителя с механической системой управления |
| Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с механической системой управления |
| Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с механической системой управления |
| Правила государственной регистрации щебнераспределителя с механической системой управления |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с механической системой управления |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с механической системой управления |
| Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с механической системой управления |
| Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с механической системой управления |
| Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с механической системой управления  |
| Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладки щебнераспределителем с механической системой управления |
| Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ |
| Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с механической системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня  |
| Правила и требования распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с механической системой управления |
| Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с механической системой управления на продольном стыке двух полос |
| Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с механической системой управления |
| Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов |
| Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов |
| Рациональные режимы работы щебнераспределителя с механической системой управления |
| Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с механической системой управления |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с механической системой управления во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ щебнераспределителем с механической системой управления |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с механической системой управления |
| Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с механической системой управления |
| Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения щебнераспределителя с механической системой управленияв процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с механической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с механической системой управления железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с гидростатической системой управления | Код | A/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приведение рабочих органов щебнераспределителя с гидростатической системой управления в рабочее положение |
| Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Сопровождение щебнераспределителя с гидростатической системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом |
| Транспортирование щебнераспределителя с гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Контролировать комплектность щебнераспределителя с гидростатической системой при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации |
| Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с гидростатической системой управления перед началом работы |
| Соблюдать строительные нормы и правила  |
| Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с гидростатической системой управления при неработающем распределителе |
| Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с гидростатической системой управления без остановки движения и распределителя |
| Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова, управляемого автосамосвала |
| Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативных документов между щебнераспределителем с гидростатической системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию  |
| Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ |
| Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя |
| Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня  |
| Управлять щебнераспределителем с гидростатической системой управления в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Запускать двигатель щебнераспределителя с гидростатической системой управления в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с гидростатической системой управления в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с гидростатической системой управления во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе щебнераспределителя с гидростатической системой управленияпо показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение щебнераспределителя с гидростатической системой управления при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с гидростатической системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Осуществлять погрузку щебнераспределителя с гидростатической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с гидростатической системой управленияс железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с гидростатической системой управления и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Комплектность щебнераспределителя с гидростатической системой управления  |
| Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Правила государственной регистрации щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления  |
| Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладки щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ |
| Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с гидростатической системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня  |
| Правила и требования распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления на продольном стыке двух полос |
| Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов |
| Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов |
| Рациональные режимы работы щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с гидростатической системой управления во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ щебнераспределителем с гидростатической системой управления |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с гидростатической системой управления |
| Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения щебнераспределителя с гидростатической системой управленияв процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с гидростатической системой управления железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления | Код | A/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления  |
| Визуальный контроль общего технического состояния щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовых установок щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Навешивать распределитель щебня на задний борт автомобиля-самосвала и закрепляют его, выполнять последующее снятие навесного щебнераспределителя |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес |
| Осуществлять погрузку щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления в том числе от остатков черного щебня и других битумных загрязнений |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Правила технической эксплуатации щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении щебнераспределителем с механической и гидростатической системой управления |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста щебнераспределителя, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Правила консервации и расконсервации щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки щебнераспределителя с механической и гидростатической системой управления на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности щебнераспределителя с электронной системой управления | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист 8-го разрядаМашинист щебнераспределителя 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет. Наличие удостоверения, подтверждающего право управления щебнераспределителем.Прохождение и наличие положительного заключения по результатамобязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности. |
| Другие характеристики | Машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.Машинист щебнераспределителя 8-го разряда допускается к управлению щебнераспределителем с электронной системой управления |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | §124 | Машинист 8-го разряда |
| ОКПДТР | 14114 | Машинист распределителя цемента аэрационного самоходного |
| 14115 | Машинист распределителя цемента гравитационного прицепного |
| ОКСО[[10]](#endnote-10) | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных работ по распределению щебня при строительстве, ремонте и реконструкции автомобильных дорог с помощью щебнераспределителя с электронной системой управления | Код | В/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Приведение рабочих органов щебнераспределителя с электронной системой управления в рабочее положение |
| Распределение и укладка щебня (в том числе черного щебня) щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Сопровождение щебнераспределителя с электронной системой управления при транспортировке трейлером и железнодорожным транспортом |
| Транспортирование щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Выполнение действий по приему и сдаче смены |
| Необходимые умения | Контролировать комплектность щебнераспределителя с электронной системой при транспортировке к месту выполнения механизированных работ и на базу механизации |
| Производить технологическую настройку рабочего оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления перед началом работы |
| Соблюдать строительные нормы и правила  |
| Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с электронной системой управления при неработающем распределителе |
| Осуществлять прием щебня в бункер щебнераспределителя с электронной системой управления без остановки движения и распределителя |
| Заполнять бункер навесного щебнераспределителя щебеночно-гравийным материалом путем подъема кузова, управляемого автосамосвала |
| Соблюдать дистанцию в соответствии с требованиями нормативных документов между щебнераспределителем с электронной системой управления и автогудронатором, распределяющим битумную эмульсию  |
| Определять величину щели распределителя и скорость движения машины для обеспечения точности выполнения работ |
| Устанавливать, контролировать и регулировать в процессе выполнения работ заданный поперечный уклон конструктивного слоя |
| Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ количество щебня, поступающего к разравнивающему брусу щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Регулировать и контролировать в процессе выполнения работ толщину, ширину и равномерность распределения слоя щебня  |
| Управлять щебнераспределителем с электронной системой управления в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Запускать двигатель щебнераспределителя с электронной системой управления в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы технической, эксплуатационной и сменной отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов щебнераспределителя с электронной системой управления во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе щебнераспределителя с электронной системой управленияпо показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение щебнераспределителя с электронной системой управления при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств при движении щебнераспределителя с электронной системой управления по дорогам общего пользования; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Осуществлять погрузку щебнераспределителя с электронной системой управления с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с электронной системой управленияс железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с электронной системой управления и его составных частей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Комплектность щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Требования инструкции по эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Правила производственной эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Правила государственной регистрации щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Терминология в области строительства и машиностроения |
| Правила допуска к работе машиниста щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Способы управления рабочими органами и оборудованием щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Требования к поверхности покрытия перед распределением и укладкой щебня щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Температурные и климатические условия выполнения работ с применением черного щебня щебнераспределителем с электронной системой управления  |
| Нормы расхода щебня при первом и последующих его россыпях и укладки щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Способы определения величины щели распределителя и скорости движения машины для обеспечения точности выполнения работ |
| Значения допустимых скоростных режимов щебнераспределителя с электронной системой управления при выполнении операций технологического процесса распределения и укладки щебня  |
| Правила и требования распределения и укладки черного щебня щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Правила распределения и укладки щебня щебнераспределителем с электронной системой управления на продольном стыке двух полос |
| Требования к качеству распределения и укладки щебня щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Разновидность, лещадность, фракции, физико-механические свойства щебня, применяемого при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов |
| Виды и марки битумных эмульсий, применяемых при поверхностной обработке покрытий автомобильных дорог и аэродромов |
| Рациональные режимы работы щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Технология и технологические схемы выполнения работ щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации щебнераспределителя с электронной системой управления во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Способы аварийного прекращения работы щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Виды отчетной технической, эксплуатационной, сменной документации и правила их заполнения |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения щебнераспределителя с электронной системой управленияв процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с электронной системой управления | Код | В/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по очистке рабочих органов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления  |
| Визуальный контроль общего технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Выполнение приема топливо-смазочных материалов и технических жидкостей с заполнением отчетной документации |
| Выполнение приема запасных частей и расходных материалов с заполнением отчетной документации |
| Проверка заправки и дозаправка силовых установок щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с электронной системой управления на кратковременное хранение |
| Выполнение работ по подготовке и постановке щебнераспределителя с электронной системой управления на долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию щебнераспределителя с электронной системой управления после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления щебнераспределителя с электронной системой управления горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего оборудования щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Навешивать распределитель щебня на задний борт автомобиля-самосвала и закрепляют его, выполнять последующее снятие навесного щебнераспределителя |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов щебнераспределителя с электронной системой управления в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств; обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи с положением управляемых колес |
| Осуществлять погрузку щебнераспределителя с электронной системой управления на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку щебнераспределителя с электронной системой управления с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Способы и приемы мойки и очистки деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов щебнераспределителя с электронной системой управления в том числе от остатков черного щебня и других битумных загрязнений |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики щебнераспределителя с электронной системой управления и их составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки щебнераспределителя с электронной системой управления к работе |
| Требования инструкции по эксплуатации топливозаправочных средств |
| Требования инструкции по эксплуатации средств технической диагностики, технологического оборудования, слесарного и измерительного инструмента, применяемых при ежесменном и периодическом техническом обслуживании щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Правила технической эксплуатации щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении щебнераспределителем с электронной системой управления |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Основы электротехники, автоматики, электро- и телеуправления |
| Электрослесарное дело в объеме знаний электрослесаря (слесаря), тарифицируемого на один разряд ниже машиниста щебнераспределителя, выполняющего основную работу |
| Технология сварочных, такелажных и стропальных работ |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Правила консервации и расконсервации щебнераспределителя с электронной системой управления |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации дорожно-строительной техники и механизации строительства |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях |
| Методы безопасного ведения работ |
| Инструкции по безопасной эксплуатации машин и производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки щебнераспределителя с электронной системой управления своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки щебнераспределителя с электронной системой управления на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России», город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва |  |
|  | ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», город Москва |  |
|  | Саморегулируемая организации «Союз дорожно-транспортных строителей «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста) (с изменениями на 17 ноября 2015 года)» [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 25.04.2019) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322) [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» [↑](#endnote-ref-6)
7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767) [↑](#endnote-ref-7)
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-10)