УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2019 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист бульдозера**

|  |
| --- |
|  |
| 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 5](#_Toc472611065)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ»](#_Toc472611066) 5

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт при выполнении горно-капитальных работ»](#_Toc472611067) 13

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ»](#_Toc472611068) 22

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при выполнении горно-капитальных работ»](#_Toc472611067) 31

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при выполнении горно-капитальных работ»](#_Toc472611068) 40

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 49](#_Toc472611069)

I. Общие сведения

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

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Обеспечение качественного выполнения землеройно-транспортных и горно-капитальных работ с применением бульдозера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений |

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 05.10 | Добыча угля и антроцита |
| 07.10 | Добыча и обогащение железных руд |
| 08.10 | Добыча камня, песка и глины |
| 08.90 | Добыча полезных ископаемых, не включенных в другие группировки |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43. 11 | Разборка и снос зданий  |
| 43.12 | Подготовка строительной площадки |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 3 | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт  | А/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в условиях проведения ремонтно-строительных работ | А/02.3 | 3 |
| В | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт при выполнении горно-капитальных работ | 3 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт  | B/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в условиях проведения горно-капитальных работ | B/02.3 | 3 |
| С | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 4 | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт  | C/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в условиях проведения ремонтно-строительных работ | C/02.4 | 4 |
| D | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при выполнении горно-капитальных работ | 4 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт | D/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в условиях проведения горно-капитальных работ | D/02.4 | 4 |
| E | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при выполнении горно-капитальных работ | 5 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт | E/01.5 | 5 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в условиях проведения горно-капитальных работ | E/02.5 | 5 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 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 бульдозера 4-го разрядаМашинист бульдозера 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 бульдозером соответствующей категории [[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 Машинист бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВтМашинист бульдозера 5-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт до 73 кВт  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 106 | Машинист бульдозера 4-го разряда |
| § 107 | Машинист бульдозера 5-го разряда |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 13584 | Машинист бульдозера |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт | Код | А/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков  |
| Выполнение работ по разравниванию грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт  |
| Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт  |
| Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт по заданным профилям и отметкам |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Запускать двигатель бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВтна железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВтс 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт и его составных частей и навесного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера |
| Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в пространстве |
| Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта |
| Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпке насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней, снега прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ |
| Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ |
| Понятие устойчивости откосов |
| Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам |
| Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт 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 ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в условиях проведения ремонтно-строительных работ | Код | А/02.3 | 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| 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 и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73 кВт и демонтажу с бульдозера мощностью до 73 кВт навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73 кВт и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования охраны труда |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования на бульдозер с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73 кВт и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Правила консервации и расконсервации бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной 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 бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт при выполнении горно-капитальных работ | Код | B | Уровень квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист бульдозера 3-го разрядаМашинист бульдозера 4-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 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение 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 ФедерацииОбучение 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 | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядомМашинист бульдозера 3-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 44,2 кВтМашинист бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 44,2 до 73,6 кВт |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 36 | Машинист бульдозера  |
| ОКПДТР | 13584 | Машинист бульдозера |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт  |
| Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт со свободно опущенным отвалом или с отвалом в «плавающем» положении  |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт по заданным профилям и отметкам |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Запускать двигатель бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью до 73, кВт |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВт по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВтна железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВтс 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт и его составных частей и навесного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера |
| Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в пространстве |
| Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта |
| Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ |
| Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт под перемещение пути |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпке насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Виды и свойства горных пород |
| Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ |
| Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ |
| Понятие устойчивости откосов |
| Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам |
| Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | B/02.3 | 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| 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 и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт и демонтажу с бульдозера мощностью до 73,6 кВт навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73 кВт и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования охраны труда |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт 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 бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Правила консервации и расконсервации бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной 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 бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист бульдозера 6-го разрядаМашинист бульдозера 7-го разрядаМашинист бульдозера 8-го разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих  |
| Требования к опыту практической работы | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт до 73 кВт не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение 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 ФедерацииОбучение 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 | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядомМашинист бульдозера 6-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт до 150 кВтМашинист бульдозера 7-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт до 280 кВт Машинист бульдозера 8-го разряда допускается к управлению бульдозером  двигателем мощностью свыше 280 кВт |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 108 | Машинист бульдозера 6-го разряда |
| § 109 | Машинист бульдозера 7-го разряда |
| § 110 | Машинист бульдозера 8-го разряда |
| ОКПДТР | 13584 | Машинист бульдозера |
| ОКСО | 2.23.01.06 | Машинист дорожных и строительных машин |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по расчистке местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, валке деревьев, корчевке пней и удалению камней, пробивке трасс и первоначальных дорог бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по планировке участков с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение крупных планировочных работ при срезке холмов, засыпке оврагов, больших траншей, котлованов, старых русел рек и каналов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение аварийно-восстановительных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт в том числе на железнодорожном транспорте |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером |
| Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ под водой бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73 кВт |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт по заданным профилям и отметкам |
| Соблюдать строительные нормы и правила |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении работ под водой |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Запускать двигатель бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВтв различных погодных и климатических условиях  |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73 кВтна железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВтс 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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт и его составных частей и навесного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера |
| Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в пространстве |
| Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта |
| Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпке насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с мощностью двигателя свыше 73 кВт |
| Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с мощностью двигателя свыше 73 кВт |
| Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезке дернового поверхностного слоя грунта, корчевке пней, удалению камней, снега прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технология разработки и планировки грунта под водой бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ |
| Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ |
| Понятие устойчивости откосов |
| Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам |
| Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в условиях проведения ремонтно-строительных работ | Код | C/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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| 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 и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73 кВт и демонтажу с бульдозера мощностью свыше 73 кВт навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73 кВт и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования охраны труда |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт 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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73 кВт и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Правила консервации и расконсервации бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной 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 бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при выполнении горно-капитальных работ | Код | D | Уровень квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист бульдозера 5-го разрядаМашинист бульдозера 6-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 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 44,2 кВт до 73,6 кВт |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение 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 ФедерацииОбучение 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 | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядомМашинист бульдозера 5-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт до 147,2 кВт; при управлении бульдозером с двигателем мощностью до 147,2 кВт при производстве вскрышных работ на рассыпных месторождениях Машинист бульдозера 6-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 147,2 кВт до 279,7 кВт |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 36 | Машинист бульдозера  |
| ОКПДТР | 13584 | Машинист бульдозера |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, топлива, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт со свободно опущенным отвалом или с отвалом в «плавающем» положении  |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт по заданным профилям и отметкам |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Запускать двигатель бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВтс железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт и его составных частей и навесного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера |
| Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в пространстве |
| Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта |
| Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ |
| Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт под перемещение пути |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпке насыпей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Виды и свойства горных пород |
| Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ |
| Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ |
| Понятие устойчивости откосов |
| Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам |
| Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт т в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | D/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 бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| 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 и систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт и демонтажу с бульдозера мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования охраны труда |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт 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 бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Правила консервации и расконсервации бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной 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 бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при выполнении горно-капитальных работ | Код | E | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист бульдозера 7-го разрядаМашинист бульдозера 8-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 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 147,2 кВТ до 279,7 кВт не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение 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 ФедерацииОбучение 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 | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядомМашинист бульдозера 7-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 до 366,0 кВтМашинист бульдозера 8-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 366,0 кВт |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС | § 36 | Машинист бульдозера  |
| ОКПДТР | 13584 | Машинист бульдозера |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт | Код | E/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, топлива, сырья и других материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт |
| Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Соблюдать траекторию движения в соответствии с технологической схемой выполнения работ |
| Соблюдать последовательность технологических приемов и управляющих действий при совершении рабочего цикла бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт со свободно опущенным отвалом или с отвалом в «плавающем» положении  |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт по заданным профилям и отметкам |
| Соблюдать нормы и правила строительных и горно-капитальных работ |
| Отслеживать отсутствие посторонних предметов (камней, пней), наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в различных допустимых нормативными документами условиях эксплуатации (в том числе в темное время суток) |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами местности, задним ходом и при изменении направления движения машины, в транспортном и рабочем режимах, по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Запускать двигатель бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Читать проектную документацию и технологические схемы |
| Использовать знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при возникновении нештатных ситуации |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВтс железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт и его составных частей и навесного оборудования |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера |
| Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в пространстве |
| Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта |
| Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Основные сведения о производстве открытых горных и дорожных работ |
| Технологические особенности различных способов выемки пород при выполнении вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт под перемещение пути |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпке насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Виды и свойства горных пород |
| Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ |
| Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ |
| Понятие устойчивости откосов |
| Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам |
| Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Классификация и характеристики земляных сооружений: автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, траншей для подземных коммуникаций, водоотводных кюветов, нагорных и забанкетных канав |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Принцип действия установленной звуковой и световой сигнализации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и производству работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Значение периода времени от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт т в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт железнодорожным транспортом и трейлером |
| Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Другие характеристики  | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в условиях проведения горно-капитальных работ | Код | E/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  |  |  |  |  |  |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| 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 и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт и демонтажу с бульдозера мощностью свыше 279,7 кВт навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить моечно-уборочные и очистные работы деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить крепежно-регулировочные работы крепления узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт, технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| 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 и не создавать им помех |
| Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать требования охраны труда |
| 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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт 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 бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила составления ведомости на ремонт обслуживаемого оборудования |
| Основные виды, типы и предназначение слесарного и измерительного инструмента, технологического и диагностического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила консервации и расконсервации бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной 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 бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки и перевозки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России» |
|  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

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

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666) [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Госстроя Российской Федерации от 08 января 2003 г №2 «О своде правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.03.2003 №4321) ТИ РО-020-2003 – Типовая инструкция по охране труда для машинистов бульдозера [↑](#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. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94. [↑](#endnote-ref-8)