УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «22» сентября 2020 г. № 637н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Машинист бульдозера**

|  |
| --- |
| 261 |
| Регистрационный номер |

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 5

3.1. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ» 14

3.3. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ» 23

3.4. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ» 33

3.5. Обобщенная трудовая функция «Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ» 43

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 52

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение механизированных работ с применением бульдозера  |  | 16.027 |
| (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:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин  |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 05.10 | Добыча и обогащение угля и антрацита |
| 07.10 | Добыча и обогащение железных руд |
| 07.29 | Добыча руд прочих цветных металлов |
| 08.11 | Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев |
| 08.12 | Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина |
| 08.91 | Добыча минерального сырья для химической промышленности и производства минеральных удобрений |
| 08.92 | Добыча и агломерация торфа |
| 08.93 | Добыча соли |
| 08.99 | Добыча прочих 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 |
| A | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 3 | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) | A/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ | A/02.3 | 3 |
| B | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ | 3 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) | B/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в условиях проведения горно-капитальных работ | B/02.3 | 3 |
| C | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении строительных и ремонтно-строительных работ | 4 | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)  | C/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (от 100 до 380 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ | 4 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л. с.) | D/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л. с.) в условиях проведения горно-капитальных работ | D/02.4 | 4 |
| E | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при выполнении горно-капитальных работ | 5 | Выполнение механизированных горно-капитальных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) | E/01.5 | 5 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) 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, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| 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 обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)[[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[[7]](#endnote-7) и промышленной безопасности[[8]](#endnote-8) |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащихМашинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессииМашинист бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л. с.)Машинист бульдозера 5-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 до 73,6 кВт (свыше 60 до 100 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8342 | Операторы землеройных и аналогичных машин |
| ЕТКС[[9]](#endnote-9) | § 106 | Машинист бульдозера 4-го разряда |
| § 107 | Машинист бульдозера 5-го разряда |
| ОКПДТР[[10]](#endnote-10) | 13583 | Машинист бульдозера |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) | Код | A/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по штабелированию и перемещению сыпучих материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6 кВт(100 л. с.) в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт(100 л. с.) во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезки дернового поверхностного слоя грунта, корчевки пней, удаления камней, снега, прокладки и очистки водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и 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 (100 л. с.) |
| 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, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны 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 73,6 кВт (100 л. с.) в условиях проведения ремонтно-строительных работ | Код | A/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 (100 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение приема горюче-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 (100 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять 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 (100 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.), для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства |
| Требования охраны 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 безопасному производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики  | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащихМашинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессииМашинист бульдозера 3-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 44,2 кВт (60 л. с.)Машинист бульдозера 4-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 44,2 до 73,6 кВт (свыше 60 до 100 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС[[11]](#endnote-11) | § 36 | Машинист бульдозера 3-го, 4-го разряда |
| 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 (100 л. с.) | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 (100 л. с.) |
| Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Осуществлять набор и перемещение с минимальными потерями к месту разгрузки горной массы, грунта, сырья и других материалов отвалом бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) со свободно опущенным отвалом или с отвалом в «плавающем» положении  |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Запускать двигатель бульдозера мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт(100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт(100 л. с.) во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) под перемещение пути |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Виды и свойства горных пород |
| Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и 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 (100 л. с.) |
| 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, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны 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 (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) переда началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение приема горюче-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 (100 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять 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 (100 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) 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 (100 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.), и для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 (100 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства |
| Требования охраны 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 безопасному производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики  | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) 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, служащих  |
| Требования к опыту практической работы | Выполнение механизированных ремонтно-строительных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 до 73,6 кВт (свыше 60 до 100 л. с.) не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащихМашинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессииМашинист бульдозера 6-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 до 150 кВт (свыше 100 до 200 л. с.)Машинист бульдозера 7-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 до 280 кВт (свыше 200 до 380 л. с.)Машинист бульдозера 8-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л. с.) |

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 | 13583 | Машинист бульдозера |
| ОКСО[[12]](#endnote-12) | 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 73,6 кВт (100 л. с.) | Код | C/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами, бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение крупных планировочных работ при срезке холмов, засыпке оврагов, больших траншей, котлованов, старых русел рек и каналов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию откосов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение аварийно-восстановительных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.), 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по расчистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ в качестве толкача скрепера бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ в качестве пресса бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ под водой бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по демонтажу и сносу зданий и сооружений бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Управлять бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении работ под водой |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса, выполняемого бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Запускать двигатель бульдозера мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)в различных погодных и климатических условиях  |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью до 73,6 кВт (100 л. с.)на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.)с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшим |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Типы, виды и предназначение отвалов и дополнительного рабочего оборудования бульдозера |
| Способы управления рабочими органами бульдозера, кинематика движения рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в пространстве |
| Диапазоны значений рабочих параметров бульдозера в зависимости от категории разрабатываемого грунта |
| Правила и способы регулировки рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при выполнении различных видов работ в зависимости от условий эксплуатации |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки нерудных строительных материалов бульдозером с мощностью двигателя свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология демонтажа и сноса зданий и сооружений бульдозером с мощностью двигателя свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология расчистки местности от мелколесья и кустарника, срезки дернового поверхностного слоя грунта, корчевки пней, удаления камней, снега, прокладки и очистки водосточных канав и кюветов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология разработки и планировки грунта под водой бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны 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 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение приема горюче-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 73,6 кВт (100 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Использовать топливозаправочные средства  |
| Заполнять формы отчетной документации по выдаче нефтепродуктов, расходных материалов и запасных частей |
| Составлять ведомость на ремонт бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) в начале и конце рабочей смены |
| Заполнять формы отчетности в начале и конце рабочей смены |
| Соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| 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 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Технологии восстановления работоспособности деталей машин с помощью полимерных и полимерных композиционных материалов  |
| Правила и последовательность операций мелкоузлового демонтажа (монтажа) бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.), и для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и правила эксплуатации автоматических устройств, средств встроенной диагностики и систем удаленного мониторинга технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства |
| Требования охраны 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 безопасному производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью свыше 73,6 кВт (100 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики  | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 до 380 л. с.) 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, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Выполнение механизированных горно-капитальных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 44,2 до 73,6 кВт (свыше 60 до 100 л. с.) не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащихМашинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессииМашинист бульдозера 5-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 до 147,2 кВт (свыше 100 до 200 л. с.); к управлению бульдозером с двигателем мощностью до 147,2 кВт (200 л. с.) при производстве вскрышных работ на рассыпных месторождениях Машинист бульдозера 6-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 147,2 до 279,7 кВт (свыше 200 до 380 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС | § 36 | Машинист бульдозера 5-го, 6-го разряда |
| 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 (от 100 до 380 л. с.) | Код | D/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью до 73,6 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 (от 100 л. с. до 380 л. с.) кВт своим ходом по дорогам общего пользования |
| Транспортирование бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) при выполнении работ со скрепером в качестве толкача |
| Выполнять работы бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Запускать двигатель бульдозера мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) под перемещение пути |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Виды и свойства горных пород |
| Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| 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, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасного производства работ бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны 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 (от 100 до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение приема горюче-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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по мойке, уборке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.), и для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| 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 (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.)  |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства |
| Требования охраны 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 безопасному производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью от 73,6 до 279,7 кВт (от 100 л. с. до 380 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики  | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производственная эксплуатация и поддержание работоспособности бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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, служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих |
| Требования к опыту практической работы | Выполнение механизированных горно-капитальных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 147,2 до 279,7 кВт (свыше 200 до 380 л. с.) не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летНаличие удостоверения, подтверждающего право управления бульдозером соответствующей категорииПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по пожарной безопасности и охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда и промышленной безопасности |
| Другие характеристики | Требованием для получения более высокого тарифного разряда является наличие опыта работы не менее одного года по профессии с более низким (предшествующим) тарифным разрядом и освоение программ повышения квалификации рабочих, служащих или переподготовки рабочих, служащихМашинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессииМашинист бульдозера 7-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 до 366,0 кВт (свыше 380 до 500 л. с.)Машинист бульдозера 8-го разряда допускается к управлению бульдозером с двигателем мощностью свыше 366,0 кВт (500 л. с.) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 8111 | Операторы и машинисты горного и шахтного оборудования |
| ЕТКС | § 36 | Машинист бульдозера 7-го, 8-го разряда |
| 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 (380 л. с.) | Код | E/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х | 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 (380 л. с.) |
| Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Производство вскрышных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение штабелировочных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Перемещение бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Необходимые умения | Определять рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Осуществлять регулировку рабочих параметров бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| 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 (380 л. с.) |
| Определять максимальный объем породы, перемещаемый бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Регулировать положение отвала, препятствуя образованию волнистой поверхности, при выполнении планировочных работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнять чистовую отделку площадки задним ходом бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) со свободно опущенным отвалом или с отвалом в «плавающем» положении  |
| Определять технологию резания различных групп грунта бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных групп при разной глубине разработки бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.) 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 (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| Запускать двигатель бульдозера мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в различных погодных и климатических условиях |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| Следить за сигнализацией и показаниями приборов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) во время работы и движения  |
| Определять нарушения в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) по показаниям средств встроенной диагностики  |
| Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций |
| Контролировать движение бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Поддерживать комфортные условия в кабине бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.)с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда |
| Применять средства индивидуальной защиты |
| Применять средства пожаротушения |
| Необходимые знания | Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| Требования инструкции по эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Правила производственной эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила государственной регистрации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила допуска к работе машиниста бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Принцип работы механического, гидравлического и электрического оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| 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 (380 л. с.) 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 (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| Правила планировки трассы бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) под перемещение пути |
| Технология разработки выемок, перемещения и рыхления грунтов различных категорий, отсыпки насыпей бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при планировке участков и площадей, профилировании откосов по заданным профилям и отметкам |
| Технология штабелировки материалов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Технологии резания различных категорий грунтов бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Технология и технологические схемы выполнения работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Виды и свойства горных пород |
| Условия и возможности разработки горных пород бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила управления бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) при движении со скрепером в качестве толкача |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, характера промерзания и 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 (380 л. с.) |
| 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, выполняемых на гусеничных и колесных бульдозерах с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Рациональные режимы работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Динамические свойства бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Принцип действия установленной на бульдозере с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) звуковой и световой сигнализации во время работы и движения |
| Инструкции по обеспечению безопасной эксплуатации машин и безопасному производству работ бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Время от начала срабатывания тормозной системы до полной остановки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Способы аварийного прекращения работы бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила приема и сдачи смены |
| Правила дорожного движения |
| Правила перемещения бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) в процессе выполнения работ |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) железнодорожным транспортом и трейлером |
| Требования охраны 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 (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| Визуальный контроль общего технического состояния бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) перед началом работ |
| Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по устранению обнаруженных незначительных неисправностей в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение контрольно-регулировочных операций при ежесменном техническом обслуживании узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение приема горюче-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 (380 л. с.) топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями |
| Выполнение работ по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и демонтажу с бульдозера мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) навесного оборудования |
| Выполнение мелкоузлового демонтажа и последующего монтажа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выполнение работ по подготовке и постановке бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на кратковременное и долговременное хранение |
| Выполнение работ по техническому обслуживанию бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) после кратковременного и долговременного хранения |
| Необходимые умения | Производить работы по уборке, мойке, очистке деталей, узлов, механизмов и кузовных элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Проверять крепления узлов и механизмов, производить работы по креплению и регулировке узлов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Применять слесарный и измерительный инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Выявлять органолептическими и инструментальными методами незначительные неисправности в работе бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Производить заправку и дозаправку силовых установок, элементов систем управления бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) горюче-смазочными и специальными материалами  |
| Производить смазку трущихся элементов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| 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 (380 л. с.) |
| Производить работы по монтажу на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и демонтажу с бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) навесного рабочего оборудования  |
| Производить замену быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Производить осмотр и проверку общей работоспособности агрегатов и механизмов бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.), технологического оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила дорожного движения |
| Соблюдать безопасные скорость, дистанцию и поперечный интервал; 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 контролем положения управляемых колес |
| Осуществлять погрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на железнодорожную платформу и трейлер, выгрузку бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) с железнодорожной платформы и трейлера |
| Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Применять 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 (380 л. с.) |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и его составных частей |
| Требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) 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 (380 л. с.) |
| Правила технической эксплуатации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Перечень операций и технология ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| 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 (380 л. с.) |
| 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 (380 л. с.) |
| Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера и управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.), и для заправки ими |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила монтажа на бульдозер с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) и демонтажа с бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) навесного оборудования  |
| Порядок замены и конструкция быстроизнашивающихся деталей, узлов и элементов рабочего органа бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| 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 (380 л. с.) |
| Диапазоны допустимых значений контролируемых диагностических параметров, характеризующих исправное и работоспособное состояние бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила краткосрочного и долгосрочного хранения бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Правила консервации и расконсервации бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) |
| Терминология, применяемая в области эксплуатации землеройно-транспортной техники и механизации строительства |
| Требования охраны 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 безопасному производству работ |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Правила дорожного движения |
| Правила транспортировки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) своим ходом по дорогам общего пользования |
| Правила погрузки бульдозера с двигателем мощностью свыше 279,7 кВт (380 л. с.) на железнодорожные платформы, трейлеры и перевозки на них |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Председатель Ишин Александр Васильевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

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

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Госстроя России от 8 января 2003 г. № 2 «О Своде правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда» (зарегистрировано Минюстом России 25 марта 2003, регистрационный № 4321). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «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» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России № 187н, Минздрава России № 268н от 3 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2020, № 18, ст. 2889). [↑](#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. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2018, № 31, ст. 4860). [↑](#endnote-ref-8)
9. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-9)
10. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-10)
11. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 4, раздел «Общие профессии горных и горно-капитальных работ». [↑](#endnote-ref-11)
12. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-12)