ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

|  |
| --- |
| Машинист бульдозера |
| (наименование профессионального стандарта) |

|  |
| --- |
| Комитет по автомобильным дорогам  Адрес: проспект Мустакиллик, 68  ИНН 200541754; МФО 00014; тел: 71 237-26-23 |

Регистрационный

номер МЗ и ТО   
Реквизиты утверждающей организации

**Раздел I. Общие сведения**

F.026

|  |
| --- |
| Выполнение механизированных работ с применением бульдозера в условиях строительства, обслуживания и |
| ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических, трубопроводных и других сооружений |

(наименование вида профессиональной деятельности) Код по дескриптору

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Выполнение механизированных работ с применением бульдозера в соответствии со строительными нормами и правилами; эксплуатация; техническое обслуживание и хранение бульдозера |

Группа занятий по НСКЗ:

|  |  |
| --- | --- |
| 3112 | МЛАДШИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ В ГРАЖДАНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ |

(код НСКЗ) (наименование группы)

Виды экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 42 | Строительство инженерных сооружений |
| 43.1 | Разборка и снос зданий, подготовка строительного участка |
| 45.2 | Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств |

(код ОКЭД) (наименование вида экономической деятельности)

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код по реестру | Наименование | Уровень квалификации по НРК и/или ОРК | Наименование | Код по реестру | Уровень (подуровень) квалификации по НРК и/или ОРК |
| А | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с поддержанием работоспособности бульдозера | 3 | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт | А/01.3 | 3 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт | А/02.3 | 3 |
| В | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ любой сложности с поддержанием работоспособности бульдозера | 4 | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ любой сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 150 кВт | В/01.4 | 4 |
| Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 150 кВт | В/02.4 | 4 |

**III.Характеристика обобщенных трудовых функций**

**3.1. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с поддержанием работоспособности бульдозера | Код | А | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Машинист бульдозера |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Средне специальное образование, обучение по специальной программе.  Профессиональная переподготовка не менее двух месяцев |
| Требования к опыту практической работы | Для машиниста бульдозера 4-го разряда:  - среднее общее образование;  - профессиональная подготовка не менее четырех месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками;  - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет;  Для машиниста бульдозера 5-го разряда:  - среднее общее образование;  - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками;  Для машиниста бульдозера 6-го разряда:  - среднее профессиональное образование;  - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками; |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет - для машиниста бульдозера 4-го разряда  Лица не моложе 19 лет - для машиниста бульдозера 5-го разряда  Лица не моложе 20 лет - для машиниста бульдозера 6-го разряда  Наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований)  Прохождение инструктажа по охране труда |
| Другие характеристики | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств |
| Машинисты землеройных и подобных машин |
| Машинист бульдозера 4-й разряд. Бульдозеры с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л. с.) |
| Машинист бульдозера 5-й разряд. Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л. с.) до 73 кВт (100 л. с.) |
| Машинист бульдозера 6-й разряд. Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л. с.) до 150 кВт (200 л. с.) |
| Машинист бульдозера |
|  |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ средней сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт | Код | А/01.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами) |
| Выполнение подготовительных работ бульдозером (работы, связанные с расчисткой местности от мелколесья и кустарника, срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней, удаление камней) |
| Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов |
| Выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов |
| Выполнение работ бульдозером при профилировании откосов |
| Выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов |
| Выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта |
| Выполнение работ бульдозером по перемещению железнодорожных путей |
| Выполнение работ бульдозером по отвалу и перемещению сыпучих материалов |
| Выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов |
| Выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) |
| Выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера |
| Выполнение работ бульдозером в качестве пресса |
| Контроль состояния измерительных приборов бульдозера |
| Контроль положения рабочих органов бульдозера |
| Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования |
| Незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций |
| Перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения) |
| Сопровождение транспортировки бульдозера |
| Ведение учета работы бульдозера |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов |
| Необходимые умения | Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях |
| Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода |
| Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах |
| Управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости |
| Выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса |
| Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования |
| Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера |
| Отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера |
| Руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией |
| Прекращать работу бульдозера при возникновении нештатных ситуаций |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей бульдозером |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам |
| Применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Читать проектную документацию |
| Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность |
| Планировать и организовывать собственную работу |
| Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены |
| Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера |
| Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка |
| Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях |
| Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций |
| Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера |
| Докладывать о возникновении нештатных ситуаций |
| Необходимые знания | Причины возникновения неисправностей и способы их устранения |
| Правила государственной регистрации бульдозеров |
| Порядок допуска машиниста к управлению бульдозером |
| Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера |
| Виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера |
| Схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и производства механизированных работ |
| Устройство и принципы работы установленной сигнализации бульдозера (при работе и движении) |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера |
| Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий бульдозером при разной глубине разработки |
| Правила послойной отсыпки насыпей бульдозером |
| Правила разработки выемок и планировки площадей бульдозером по заданным профилям и отметкам |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияние 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 |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Общие положения по учету выполненных работ бульдозером, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену |
| Понятие о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы |
| Технологические регламенты и производственные инструкции |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Правила по охране труда |
| Инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| Экологические требования и методы безопасного ведения работ бульдозером |
| Методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма |
| Локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке |
| Правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде |
| Нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера |
| Правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью до 150 кВт | Код | А/02.3 | Уровень квалификации | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов бульдозера |
| Испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы |
| Установка и снятие не сложной осветительной арматуры бульдозера (для работы в темное время суток) |
| Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования бульдозера, не требующих разборки механизмов |
| Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта бульдозера и навесного оборудования |
| Подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания бульдозера и навесного оборудования |
| Выполнение визуального осмотра основных узлов бульдозера и навесного оборудования перед началом работ |
| Проверка бульдозера и навесного оборудования на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции |
| Проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями |
| Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования бульдозера в соответствии с техническим заданием |
| Выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей |
| Очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида бульдозера |
| Обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта |
| Самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения |
| Получение задания и изучение материалов по объекту работ |
| Анализ объема предстоящих работ |
| Изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов |
| Изучение технической документации на предмет наличия подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов) |
| Уточнение последовательности выполнения работы бульдозера и мер по обеспечению безопасности |
| Выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние до начала работы |
| Выполнение комплекса операций по поддержанию рабочего места и оборудования бульдозера в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов |
| Выполнение комплекса операций по приведению рабочего места и оборудования бульдозера в безопасное состояние по окончании работы |
| Ведение технической документации |
| Выполнение профилактического технического обслуживания и мелкого ремонта механизмов бульдозера (без разборки) |
| Выполнение крепежных работ при подготовке бульдозера к транспортировке |
| Подготовка бульдозера к долговременному хранению |
| Смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования |
| Выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера |
| Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании бульдозера |
| Выполнение технического обслуживания бульдозера после хранения |
| Контролирование показаний измерительных приборов бульдозера |
| Содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты |
| Соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера |
| Составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание бульдозера |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов |
| Соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Необходимые умения | Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях |
| Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода |
| Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах |
| Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования бульдозера |
| Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции |
| Проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования бульдозера |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Пользоваться топливозаправочными средствами |
| Заправлять бульдозер горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование бульдозера |
| Выполнять моечно-очистительные работы |
| Принимать /сдавать бульдозер в начале/при окончании работы |
| Производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта |
| Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены |
| Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения |
| Оценивать состояние обслуживаемого оборудования бульдозера |
| Контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте машиниста бульдозера |
| Проверять исправность сигнализации и блокировок бульдозера |
| Устранять неисправности оборудования и приспособлений бульдозера |
| Проверять безопасность рабочего места машиниста бульдозера |
| Выполнять уборку рабочего места |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозером |
| Контролировать комплектность оборудования бульдозера |
| Применять различные методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования |
| Проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера |
| Соблюдать технологию технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем бульдозера |
| Производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления бульдозера |
| Производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования согласно инструкции по эксплуатации |
| Владеть терминологией в области эксплуатации землеройной техники и проведения механизированных работ |
| Читать проектную документацию |
| Планировать и организовывать собственную работу |
| Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность |
| Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера |
| Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером |
| Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка |
| Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Останавливать работу бульдозера в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и других нештатных ситуациях |
| Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций |
| Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера |
| Докладывать о возникновении нештатных ситуаций |
| Необходимые знания | Инструкции по эксплуатации бульдозера |
| Причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования бульдозера |
| Способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования бульдозера |
| Конструкция быстро изнашивающихся деталей бульдозера, порядок их замены |
| Способы слесарной обработки деталей бульдозера, понятия о допусках и технических измерениях |
| Способы разборки и сборки сборочных единиц и составных частей бульдозера |
| Порядок подготовки бульдозера к работе |
| Основные виды, типы и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и ремонте бульдозера |
| Системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания бульдозеров |
| Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям |
| Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования бульдозеров |
| Правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или долговременного хранения |
| Правила и инструкции подготовки рабочего места машиниста бульдозера |
| Устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования бульдозера |
| Формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления |
| Правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта бульдозера |
| Технология крепежных работ при подготовке бульдозера к транспортированию |
| Значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера |
| Устройство и режимы работы средств встроенной диагностики |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины |
| Перечень операций и технологии выполнения работ при различных видах технического обслуживания |
| Основные виды, типы и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера |
| Устройство, технические характеристики бульдозера и его составные части |
| Свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании бульдозера |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки машин горюче-смазочными и другими материалами, используемыми при обслуживании бульдозера |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования бульдозера |
| Правила по охране труда |
| Инструкции и правила по организации рабочего места машиниста бульдозера, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| Экологические требования и методы безопасного ведения работ |
| Методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма |
| Технологические регламенты и производственные инструкции |
| Нормативные акты (приказы), доведенные до работников в установленном порядке |
| Правила погрузки и перевозки бульдозера на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде |
| Нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей бульдозера |
| Правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением |
| Основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации машинистов бульдозера |
| Другие характеристики | - |

**3.2. Обобщенная трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ любой сложности с поддержанием работоспособности бульдозера | Код | В | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименование должностей, профессий | Машинист бульдозера 7-го разряда (бульдозер с двигателем, мощностью от 150 кВт до 280 кВт)  Машинист бульдозера 8-го разряда (бульдозер с двигателем мощностью свыше 280 кВт) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее специальное профессиональное образование, обучение по специальной программе.  Подтверждающее удостоверение на право управления транспортным средством соответствующей категории |
| Требования к опыту практической работы | Для машиниста бульдозера 7,8-го разрядов:  - среднее профессиональное образование;  - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее двух месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением тракториста-машиниста с соответствующими разрешающими отметками. |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 21 года - для машиниста бульдозера 7-го разряда  Лица не моложе 22 лет - для машиниста бульдозера 8-го разряда  Наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан  Прохождение инструктажа по охране труда |
| Другие характеристики | Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автомототранспортных средств и (или) самоходных машин |
| Машинисты землеройных и подобных машин |
| Машинист бульдозера 7-й разряд. Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л. с.) до 280 кВт (380 л. с.) |
| Машинист бульдозера 8-й разряд. Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л. с.) |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение механизированных земляных и дорожных работ любой сложности с помощью бульдозера с двигателем мощностью свыше 150 кВт | Код | В/01.4 | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение планировочных работ бульдозером по сглаживанию микрорельефа (работы на участках с преобладающе ровным рельефом, имеющим частичные неровности в виде мелких канав, ям, воронок, окопов, мелких бугорков, а также работы по планировке грунта, отсыпаемого транспортирующими и землеройными машинами и механизмами) |
| Выполнение крупных планировочных работ бульдозером (работы, связанные со срезкой холмов, засыпкой оврагов, больших траншей, котлованов, старых русел рек и каналов) |
| Выполнение подготовительных работ бульдозером (срезка дернового поверхностного слоя грунта, корчевка пней и удаление камней, пробивка трасс и первоначальных дорог) |
| Выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов |
| Выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов |
| Выполнение работ бульдозером при профилировании откосов |
| Выполнение работ бульдозером при прокладке и очистке водосточных канав и кюветов |
| Выполнение аварийно-восстановительных работ бульдозером, в том числе на железных дорогах |
| Выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта |
| Выполнение работ бульдозером по срезанию и перемещению сыпучих материалов |
| Выполнение работ бульдозером по погрузке, разгрузке и перемещению грузов |
| Выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий (за исключением работ на дорожном полотне) |
| Выполнение работ бульдозером в качестве толкача скрепера |
| Выполнение работ бульдозером в качестве пресса |
| Выполнение работ бульдозером под водой |
| Контроль работы измерительных приборов бульдозера |
| Контроль положения рабочих органов бульдозера |
| Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования |
| Незамедлительное прекращение работы бульдозера при возникновении нештатных ситуаций |
| Перемещение бульдозера по автомобильным дорогам (с отвалом, поднятым на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения) |
| Сопровождение транспортировки бульдозера |
| Ведение учета работы бульдозера |
| Поддержание исправного состояния бульдозера, обеспечение безаварийной и надежной работы используемых устройств и оборудования бульдозера, правильной эксплуатации, своевременного проведения качественного технического обслуживания и ремонта |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов |
| Необходимые умения | Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях |
| Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода |
| Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах |
| Управлять бульдозером при движении по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков, косогоров, ручьев и мелких речек, железнодорожных переездов, мостов |
| Управлять бульдозером в ночное время и при плохой видимости |
| Выполнять работы в комплексе с другими машинами (экскаваторами, скреперами) |
| Производить земляные работы особой сложности на уклонах, в котлованах и в стесненных условиях |
| Выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером |
| Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования |
| Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении бульдозера |
| Отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне бульдозера |
| Руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией |
| Выявлять, устранять и не допускать нарушения технологического процесса |
| Соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки |
| Соблюдать правила послойной отсыпки насыпей |
| Соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам |
| Применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Читать проектную документацию |
| Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность |
| Планировать и организовывать собственную работу |
| Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены |
| Рационально использовать рабочее время |
| Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера |
| Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, пожарной и экологической безопасности |
| Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка |
| Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и при других нештатных ситуациях |
| Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций |
| Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочей зоне бульдозера |
| Докладывать о возникновении нештатных ситуаций |
| Необходимые знания | Правила государственной регистрации бульдозеров |
| Порядок допуска машиниста к управлению бульдозером |
| Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий |
| Правила послойной отсыпки насыпей |
| Правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам |
| Методология разработки и перемещения гравия, щебня и других материалов |
| Методология засыпки ям, котлованов, впадин, рвов, траншей |
| Методология планировки площадей и разравнивания грунта |
| Методология возведения насыпей, зачистки откосов, дамб, плотин, земляного полотна |
| Методология сбора нерудных строительных материалов |
| Методология выемки грунта из котлованов под фундаменты |
| Методология расчистки участков трасс от кустарника и мелколесья, мелких пней и малых камней |
| Методология расчистки территории и строительных площадок от снега |
| Устройство, технические характеристики обслуживаемого навесного оборудования, двигателей, приспособлений, системы управления бульдозером |
| Основные наружные признаки неисправностей систем бульдозера |
| Причины возникновения неисправностей и способы их устранения |
| Виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера |
| Виды работ, выполняемые на гусеничных и колесных бульдозерах |
| Режимы работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера |
| Схемы и способы производства работ, а также технические требования к их качеству |
| Терминология в области эксплуатации землеройной техники и проведения механизированных работ |
| Устройство и принцип работы установленной сигнализации (при работе и движении) |
| Допустимые углы спуска и подъема бульдозера |
| Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера |
| Технологические регламенты и производственные инструкции |
| Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава, а также строительные свойства грунтов |
| Свойства грунтовых вод и их влияния на ведение работ |
| Понятие промерзания грунтов и его влияния на ведение работ |
| Понятие устойчивости откосов |
| Группы грунтов в зависимости от трудности разработки по строительным нормам и правилам |
| Влияние дальности перемещения, уклонов местности, категорий и влажности грунтов на производительность бульдозера |
| Способы трассировки и закрепления размеров сооружений на местности |
| Общие положения по учету выполненных работ, геодезические и упрощенные обмеры объемов работ за смену |
| Понятия о составлении месячного плана работ бульдозером и нормы выработки на земляные работы |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций |
| Правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Правила по охране труда |
| Инструкции и правила по организации рабочего места, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| Экологические требования и методы безопасного ведения работ |
| Методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма |
| Технологические регламенты и производственные инструкции |
| Локальные правовые акты, доведенные до работников в установленном порядке |
| Правила погрузки и перевозки бульдозеров на железнодорожных платформах, трейлерах |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты |
| Нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей |
| Правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозеров, в том числе с автоматизированным и программным управлением |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания бульдозера с двигателем мощностью свыше 150 кВт | Код | В/02.4 | Уровень квалификации | 4 |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы |
| Выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов бульдозера |
| Установка и снятие не сложной осветительной арматуры бульдозера (для работы в темное время суток) |
| Выявление и устранение незначительных неисправностей в работе оборудования бульдозера, не требующих разборки механизмов |
| Выполнение в составе ремонтной бригады текущего ремонта бульдозера и навесного оборудования |
| Подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания бульдозера и навесного оборудования |
| Выполнение визуального осмотра основных узлов бульдозера и навесного оборудования перед началом работ |
| Проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями |
| Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования бульдозера в соответствии с техническим заданием |
| Выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом выполнения рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей |
| Очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида бульдозера |
| Обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта |
| Самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения |
| Получение задания и изучение материалов по объекту работ |
| Анализ объема предстоящих работ |
| Изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов |
| Изучение технической документации на предмет наличия подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов) |
| Выполнение комплекса подготовительных операций по приведению рабочих мест и средств труда в безопасное состояние до начала работы |
| Выполнение комплекса операций по поддержанию рабочих мест и средств труда в безопасном состоянии во время работы и технологических перерывов |
| Выполнение комплекса операций по приведению рабочих мест и средств труда в безопасное состояние по окончании работы |
| Ведение технической документации |
| Освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закрепленному типу устройств |
| Выполнение профилактического ремонта и других видов ремонта обслуживаемого оборудования, не требующих разборки механизмов |
| Выполнение крепёжных работ при подготовке бульдозера к транспортировке |
| Подготовка бульдозера к долговременному хранению |
| Выявление причин преждевременного износа оборудования и выполнение мер по их предупреждению и устранению |
| Смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования |
| Выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера |
| Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании бульдозера |
| Выполнение технического обслуживания после хранения бульдозера |
| Контроль показаний измерительных приборов бульдозера |
| Содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты |
| Соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера |
| Составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание бульдозера |
| Участие в расследовании причин повреждений оборудования бульдозера и разработке мероприятий по предупреждению аварий и производственного травматизма |
| Обеспечение исправного состояния, безаварийной и надежной работы используемых устройств и оборудования бульдозера, правильной их эксплуатации, своевременного проведения качественного технического обслуживания и ремонта |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по обеспечению сохранности материальных ценностей |
| Выполнение производственных действий с соблюдением мер по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов |
| Выполнение производственных действий с соблюдением правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Необходимые умения | Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях |
| Управлять бульдозером при движении по прямой и с поворотами на различных передачах и скоростях |
| Управлять бульдозером при движении задним ходом и при изменении направления движения машины с использованием передач заднего хода |
| Управлять бульдозером при движении в транспортном и рабочем режимах |
| Выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования |
| Проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования бульдозера |
| Использовать средства индивидуальной защиты |
| Пользоваться топливозаправочными средствами |
| Заправлять бульдозер горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности |
| Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование бульдозера |
| Выполнять моечно-очистительные работы |
| Принимать /сдавать бульдозер в начале/при окончании работы |
| Производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта |
| Выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены |
| Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после долговременного хранения |
| Оценивать состояние обслуживаемого оборудования |
| Контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте |
| Проверять исправность сигнализации и блокировок бульдозера |
| Устранять неисправности оборудования и приспособлений бульдозера |
| Проверять безопасность рабочих мест |
| Выполнять уборку рабочего места |
| Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов |
| Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера |
| Контролировать комплектность оборудования бульдозера |
| Применять различные методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования |
| Проводить диагностику с целью выявления работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера |
| Соблюдать правила технической эксплуатации оборудования бульдозера |
| Производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления бульдозера |
| Производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ согласно инструкции по эксплуатации |
| Владеть терминологией в данной области |
| Читать проектную документацию |
| Планировать и организовывать собственную работу |
| Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность |
| Соблюдать технологию технического обслуживания и ремонта агрегатов, узлов и систем бульдозера |
| Поддерживать исправное состояние звуковой и световой сигнализации бульдозера |
| Соблюдать правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ |
| Соблюдать правила эксплуатации бульдозера и его оборудования, механизмов и систем управления |
| Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка |
| Соблюдать правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования |
| Останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала и при других нештатных ситуациях |
| Не допускать действия, которые могут привести к несчастному случаю и/или возникновению нештатных ситуаций |
| Не допускать присутствия посторонних лиц в рабочих зонах бульдозера |
| Докладывать о возникновении нештатных ситуаций |
| Необходимые знания | Инструкции по эксплуатации бульдозера |
| Причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования |
| Способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования бульдозера |
| Материально-техническая база для технического обслуживания бульдозера |
| Конструкции быстро изнашивающихся деталей бульдозеров, порядок их замены |
| Способы слесарной обработки деталей, понятия о допусках и технических измерениях |
| Способы разборки и сборки сборочных единиц и составных частей бульдозера |
| Дефекация и маркировка деталей |
| Порядок подготовки бульдозера к работе |
| Основные виды, типы и предназначения инструментов, используемых при обслуживании и ремонте бульдозера |
| Устройство, технические характеристики бульдозера, его двигателя, приспособлений, системы управления |
| Свойства, марки и нормы расхода, современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и эксплуатации бульдозера |
| Системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания бульдозера |
| Требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям бульдозера |
| Правила хранения и консервации бульдозера |
| Процедуры подготовки бульдозера к долговременному хранению |
| Документация на хранение и консервацию/ рас консервацию бульдозера |
| Правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или долговременного хранения |
| Правила и инструкции по подготовке рабочего места машиниста бульдозера |
| Формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления |
| Правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта бульдозера |
| Технология крепёжных работ при подготовке бульдозера к транспортировке |
| Значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера |
| Устройство и режимы работы средств встроенной диагностики бульдозера |
| Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние бульдозера |
| Перечень операций и технологии выполнения работ при различных видах технического обслуживания бульдозера |
| Основные виды, типы и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера |
| Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера |
| Правила погрузки, установки и крепления бульдозеров на железнодорожных платформах и трейлерах, на морских и речных судах, на авиатранспорте |
| Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей |
| Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования бульдозера |
| Новые прогрессивные методы технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закрепленному типу бульдозера |
| Правила по охране труда |
| Инструкции и правила по организации рабочего места, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |
| Методы и правила оказания первой помощи пострадавшим при возникновении нештатных ситуаций на объекте проведения работ |
| Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов |
| Экологические требования и методы безопасного ведения работ |
| Методы профилактики профессиональных заболеваний и производственного травматизма |
| Технологические регламенты и производственные инструкции |
| Нормативные акты (приказы), доведенные до работников в установленном порядке |
| Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, спецодежде |
| Нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей |
| Правила технической эксплуатации сложного оборудования бульдозера, в том числе с автоматизированным и программным управлением |
| Основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации машинистов бульдозера |
| Другие характеристики | - |

**IV. Сведения об организациях-разработчиках**

**профессионального стандарта**

4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |
| --- |
| Комитет по автомобильным дорогам |
| (наименование организации)  Председатель комитета А.А.Абдувалиев |
| (должность и ФИО руководителя) (подпись) |

4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Комитет по автомобильным дорогам |

4.3. Решение Совета по профессиональным квалификациям

(наименование Совета)

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