|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«УПРАВЛЕНИЕ БУЛЬДОЗЕРОМ»

2025 г.

**Наименование компетенции**: Управление бульдозером

**Формат участия в соревновании**: Индивидуальный

**Описание компетенции**.

Бульдозер — самоходная землеройная машина, представляющая собой гусеничный или колёсный трактор, тягач или другое шасси с навесным рабочим органом — криволинейным в сечении отвалом (щитом), расположенным вне базы ходовой части машины.

Служит для послойного копания, планировки и перемещения (на расстояние 10—200 метров) грунтов, полезных ископаемых, дорожно-строительных и других материалов при строительстве и ремонте дорог, гидротехнических и других инженерных сооружений. Также бульдозер применяется при разработке россыпей, на отвалах, при рекультивации, в качестве вспомогательной машины в карьерах. Кроме того, бульдозер используют также как толкач (например, при заполнении самоходных и прицепных скреперов).

Машинист бульдозера - это рабочий-специалист, управляющий тяжелой строительной техникой, бульдозерами. Он осуществляет подготовительные работы на месте будущего строительства: разравнивание площадок, создание насыпей, котлованов, послойное нанесение грунтов по меткам и т.д.

Рабочее место машиниста - это кабина бульдозера. Основные операции - это подъем и опускание отвала, передвижение строительного транспорта. Ремонт и уход за доверенной техникой также осуществляет машинист бульдозера.

При выполнении всех видов работ, машинист бульдозера должен знать и уметь:

* общее устройство бульдозеров;
* устройство их рабочего оборудования;
* виды грунтов, обрабатываемых бульдозерами;
* разновидности земляных сооружений, создаваемых бульдозерами;
* основы безопасности труда машиниста;
* ориентироваться в схемах сборочных единиц бульдозера;
* условия и возможности разработки горных пород бульдозером;
* правила безопасной эксплуатации самоходных машин и тракторов;
* правила технической эксплуатации бульдозера;
* порядок проведения технического обслуживания и ремонта;
* правила допуска к работе машиниста бульдозера;
* читать технологические карты производства работ;
* разрабатывать технологию работы.

В обязанности машиниста бульдозера входит:

* управление этой машиной и применение ее строго по назначению;
* четкое знание и соблюдение техники безопасности, правил эксплуатации и требований ППД во избежание несчастных случаев и аварий;
* грамотное и регулярное техническое обслуживание бульдозера;
* ремонт неисправностей;
* установка запчасти на бульдозер;
* своевременная замена технических жидкостей;
* своевременная замена расходных материалов;
* своевременная смазка деталей;
* согласование производимых работ с другими участниками производственного процесса;
* заполнение документации.

*Цель компетенции*: подготовка квалифицированных кадров для наполнения добывающей и обрабатывающей промышленности, молодыми профессионалами, имеющими практический опыт работы на бульдозере и готовых к выполнению производственных задач по выпуску из образовательного учреждения.

*Актуальность профессии* «Машиниста бульдозера» заключается в необходимости специалистов данной профессии в строительстве и ремонте автомобильных дорог, железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, а также в горнодобывающей отрасли экономики. Все связано с тем, работодателям, не смотря на кадровый голод, нужны сотрудники, которые могут самостоятельно принимать решения, грамотно планировать время и решать разного рода практические задачи, встречающиеся на пути профессиональной деятельности.

*Особенности профессиональной деятельности специалиста:*

Профессия машиниста бульдозера – достаточно сложная, поскольку предусматривает большие физические нагрузки и взаимодействие с вредными веществами (мазутом, маслами). К тому же ее представители вынуждены работать, в условиях вибрации, постоянного шума и при любой погоде.

Машинист должен обладать крепким здоровьем, физической силой, иметь хорошее зрение и слух. Противопоказана такая работа людям с сердечно-сосудистыми заболеваниями, нарушением вестибулярного аппарата и опорно-двигательной системы.

**Нормативные правовые акты.**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

* ФГОС СПО

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 N 45 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2018 № 49942).

23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин" (Зарегистрирован 10.06.2022 № 68839).

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13.05.2022 № 328 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

130404.01 Машинист на открытых горных работах.

Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 651 (ред. от 13.07.2021)  об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 130404.01 Машинист на открытых горных работах (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29493)

* Профессиональный стандарт

16.027 Машинист бульдозера.

Приказ Минтруда России от 22 сентября 2020 года N 637н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера» (Зарегистрировано в Минюсте России 20 октября 2020 года,
регистрационный № 60471).

18.008 Машинист бульдозера на горных работах.

Приказ Минтруда России от 30.03.2021 № 165н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист бульдозера на горных работах» (Зарегистрировано в Минюсте России 30 апреля 2021 г. регистрационный № 63329).

* ЕТКС

Выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

Приказ Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (ред. от 30.04.2009) «Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

* СанПин:

Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной

обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением" (Зарегистрировано в Минюсте России

26.02.2015 N 36213)

* СП (СНИП)

"СП 48.13330.2019. Свод правил. Организация строительства. СНиП 12-01-2004" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2019 N 861/пр)

* Правила дорожного движения / ПДД РФ утверждены постановлением Правительства РФ № 1769 от 06.10.2022. Данные правила ПДД действуют с 1 марта 2023 года.
* Постановление Правительства РФ от 12 июля 1999 г. N 796 "Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)" (с изменениями и дополнениями)
* Постановление Правительства РФ от 19 сентября 2020 г. N 1503

"Об утверждении требований к техническому состоянию и эксплуатации самоходных машин и других видов техники"

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции **о**пределяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Виды деятельности/трудовые функции** |
| 1 | Выполнение работ по перемещению горной массы, грунта, топлива, сырья и других материалов бульдозером; |
| 2 | Выполнение планировочных работ в карьере, на отвалах, складах бульдозером; |
| 3 | Выполнение работ по зачистке пласта, бровки бульдозером; |
| 4 | Выполнение работ по разравниванию породы, грунта бульдозером; |
| 5 | Выполнение работ по профилированию и подчистке откаточных путей бульдозером; |
| 6 | Производство вскрышных работ бульдозером; |
| 7 | Выполнение работ по передвижке железнодорожных путей бульдозером; |
| 8 | Подтягивание горной массы в забое к экскаваторам бульдозером; |
| 9 | Выравнивание подошвы забоя, крутых откосов, уступов бульдозером; |
| 10 | Выполнение работ по погрузке, разгрузке и перемещению грузов бульдозером; |
| 11 | Выполнение работ по распашке отвалов, снегоочистке и очистке территории бульдозером; |
| 12 | Выполнение работ по рыхлению грунта бульдозером; |
| 13 | Выполнение штабелировочных работ бульдозером  |
| 14 | Перемещение бульдозера в процессе выполнения работ; |
| 15 | Транспортирование бульдозера своим ходом по дорогам общего пользования; |
| 16 | Транспортирование бульдозера железнодорожным транспортом и трейлером. |