

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист бульдозера

Вид экономической деятельности / Область профессиональной деятельности¹

Строительство

Эксплуатация строительных машин и оборудования.

Техническое обслуживание и ремонт средств механизации.

Код по ОКВЭД²

45

45.5

50.2

(класс\подкласс\группа\подгруппа\вид)

¹ Вид экономической деятельности указывается по ОКВЭД. Название области профессиональной деятельности формулируется разработчиком профессионального стандарта в случае, если деятельность, представленную в профессиональном стандарте, нельзя (трудно) отнести к одному конкретному виду экономической деятельности

² ОКВЭД – Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, документ входит в состав общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации. Принят постановлением Госстандарта № 454-ст от 6 ноября 2001 г., введен 1 января 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения	5
1.1. Область применения профессионального стандарта.....	5
1.2. Термины, определения и используемые сокращения	5
II. Паспорт профессионального стандарта	7
III. Карточки видов трудовой деятельности	9
1. Квалификационный уровень – четвертый.....	9
1.1 Вид трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем, мощностью до 43 кВт (60 л.с.).....	9
1.1.1. Описание трудовых функций.....	10
1.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе.....	10
1.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе	12
1.1.1.3.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) (ведение рабочего процесса).....	13
1.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам.....	15
1.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования.....	16
1.1.1.6.Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда.....	18
2. Квалификационный уровень – пятый.....	19
2.1 Вид трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.).....	19
2.1.1. Описание трудовых функций.....	21
2.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе.....	21
2.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе.....	23
2.1.1.3.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) (ведение рабочего процесса).....	24
2.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам.....	26
2.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования.....	27

2.1.1.6.Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда.....	29
3. Квалификационный уровень – шестой.....	30
3.1 Вид трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200л.с.).....	30
3.1.1. Описание трудовых функций.....	32
3.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе.....	32
3.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе.....	34
3.1.1.3.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.) (ведение рабочего процесса).....	35
3.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам.....	37
3.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования.....	38
3.1.1.6.Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда.....	40
4. Квалификационный уровень – седьмой.....	41
4.1 Вид трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.).....	41
4.1.1. Описание трудовых функций.....	43
4.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе.....	43
4.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе.....	45
4.1.1.3.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.) (ведение рабочего процесса).....	46
4.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам.....	49
4.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования.....	50
4.1.1.6.Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда.....	52
5. Квалификационный уровень – восьмой.....	54
5.1 Вид трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.).....	54

5.1.1. Описание трудовых функций.....	55
5.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе.....	55
5.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе.....	57
5.1.1.3.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.) (ведение рабочего процесса)....	58
5.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам.....	61
5.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования.....	62
5.1.1.6.Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда.....	64
IV. Виды квалификационных сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта	66
V. Разработчики профессионального стандарта	67
VI. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта.....	68
Приложение 1. Лист регистрации изменений профессионального стандарта	69
Приложение 2. Пояснительная записка к профессиональному стандарту (<i>рекомендуемый раздел</i>)	70

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения профессионального стандарта

Профессиональный стандарт – многофункциональный нормативный документ, описывающий в рамках конкретного вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) содержание трудовых функций специалиста и необходимых для их выполнения компетенций по различным квалификационным уровням, а также ряд других параметров, характеризующих специфику труда. Структурно состоит из описаний видов трудовой деятельности.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов предприятия, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация персонала, планирование карьеры);

процедуры стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);

оценка и сертификация квалификаций граждан;

формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

1.2. Термины, определения и используемые сокращения

Для целей настоящего профессионального стандарта используются следующие термины, их определения, а также сокращения:

Базовые термины и сокращения:

вид экономической деятельности - производственный процесс, организованный на основе объединения того или иного вида ресурсов (оборудования, рабочей силы, технологии и пр.) с целью производства продукции (оказания услуг), предназначенной для реализации. Виды экономической деятельности являются объектами классификации «Общероссийского классификатора видов экономической деятельности» (ОКВЭД)

область трудовой деятельности - совокупность видов трудовой деятельности, имеющих общую интеграционную основу и предполагающих схожий набор трудовых функций и компетенций, необходимых для их выполнения. Корреспондируется с одним или несколькими видами экономической деятельности;

вид трудовой деятельности – совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившаяся в результате разделения труда в

конкретном производственном (бизнес-) процессе. Вид трудовой деятельности имеет специфические объекты, условия, характер и результаты труда;

квалификационный уровень—группа квалификаций, имеющих сходные характеристики, установленные национальной (отраслевой) рамкой квалификаций;

квалификация – готовность к выполнению определенного вида трудовой деятельности, подтвержденная официальным признанием (в виде диплома, сертификата и др.);

компетенция – готовность применять знания, умения и практический опыт для успешного выполнения трудовой(ых) функции(ий);

квалификационный сертификат – документ, выдаваемый уполномоченным органом, подтверждающий наличие у человека квалификации, необходимой для осуществления определенного вида трудовой деятельности;

Национальная рамка квалификаций – документ, содержащий обобщенное описание квалификационных уровней и основных путей их достижения на территории России; используется в качестве инструмента сопряжения сфер труда и образования;

отраслевая рамка квалификаций – документ, содержащий классификацию видов трудовой деятельности отрасли по квалификационным уровням и подуровням. Классификационными признаками выступают показатели Национальной рамки квалификаций и другие значимые для отрасли показатели;

трудовая функция – совокупность действий, направленных на выполнение относительно автономной и завершенной части производственного (бизнес-) процесса в рамках конкретного вида трудовой деятельности;

условия труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника.

В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

ЕТКС – «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации»;

ЕКСД – «Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих»;

КСД – «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих»;

ОКВЭД –«Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. Russian classification of economic activities.Ок 029-2001»;

ОКЗ – «Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-93 (ОКЗ)»;

Дополнительные термины и сокращения:

(при необходимости разработчиками профессиональных стандартов могут быть введены дополнительные термины, их определения; сокращения)

II. ПАСПОРТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Вид экономической деятельности \ область профессиональной деятельности³

Строительство; эксплуатация строительных машин и оборудования;
Техническое обслуживание и ремонт средств механизации

Код по ОКВЭД 45; 45,5; 50,2

класс\подкласс\группа\подгруппа\вид

Основная цель вида экономической деятельности / области профессиональной деятельности:

Выполнение механизированных работ в соответствии со строительными нормами и правилами; эксплуатация; техническое обслуживание и хранение бульдозера.

Виды трудовой деятельности по квалификационным уровням и их связь с действующими нормативными документами

Квалификационный уровень (подуровень)		Вид трудовой деятельности и	Рекомендуемые наименования должностей	Дополнительная информация ⁴		
В соответствии с Национальной рамкой квалификаций	В соответствии с отраслевой рамкой квалификаций			Должности по КСД, ЕКСД	Профессии по ЕТКС, код-наименование	Виды занятий по ОКЗ, код-наименование
Второй	Четвертый	Управление бульдозером с двигателем, мощностью до 43 кВт (60 л.с.)	Машинист бульдозера 4-го разряда	-	ЕТКС – 3Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». § 106. Машинист бульдозера (4-й разряд). Бульдозеры с двигателем мощностью до 43 кВт (60л.с.)	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Третий	Пятый	Управление бульдозером с двигателем, мощностью	Машинист бульдозера 5-го разряда	-	§ 107. Машинист бульдозера (5-й разряд)	8332- Машинисты землеройных и подобных

³ Вид экономической деятельности указывается по ОКВЭД. Название области профессиональной деятельности формулируется разработчиками профессионального стандарта в случае, если деятельность, представленную в профессиональном стандарте, нельзя (трудно) отнести к одному конкретному виду экономической деятельности.

⁴Здесь и далее курсивом выделены рекомендательные разделы, включаемые в профессиональный стандарт по усмотрению разработчиков

		свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.)			Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.)	машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Третий	Шестой	Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.)	Машинист бульдозера 6-го разряда	-	§ 108. Машинист бульдозера (6-й разряд) Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.)	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Четвертый	Седьмой	Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.)	Машинист бульдозера 7-го разряда	-	§ 109. Машинист бульдозера (7-й разряд) Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.)	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Четвертый	Восьмой	Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.)	Машинист бульдозера 8-го разряда	-	§ 110. Машинист бульдозера (8-й разряд) Бульдозеры с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.)	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

III. Карточки видов трудовой деятельности⁵⁶

1. Квалификационный уровень четвертый

1.1 Вид трудовой деятельности Управление бульдозером с двигателем, мощностью до 43 кВт (60 л.с.)

Возможные наименования должностей Машинист бульдозера 4-го разряда.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.). Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач. Выполнение работ по разработке, перемещению грунтов и планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.</p>
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. полное среднее образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 10 месяцев;</p>
<p>Требования к опыту работы: Отсутствуют.</p>
<p>Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 18 лет; 2. наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 3. лица, не имеющие медицинских противопоказаний.</p>
<p><i>Возможные места работы</i> строительство автомобильных и железных дорог; строительство оросительных и судоходных каналов, плотин; строительство оградительных земляных дамб; выполнение работ при строительстве котлованов под здания и сооружения; выполнение работ при строительстве опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений; и т.д.</p>
<p><i>Условия труда</i> - постоянный график работы; - сменный график работы; - возможен ненормированный рабочий день; - возможна работа в выходные и праздничные дни;</p>

⁵Требования к квалификации, отраженные в Национальной или в отраслевой рамках квалификаций для соответствующего квалификационного уровня, являются неотъемлемой частью настоящего профессионального стандарта

⁶Виды трудовой деятельности рекомендуется группировать по квалификационным уровням (от низшего к высшему). Разработчики профессиональных стандартов могут предложить и другой порядок представления видов трудовой деятельности.

<ul style="list-style-type: none"> - возможна работа вахтовым методом; - возможна сверхурочная работа. <p>Вредные и опасные условия труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поднятие тяжестей, - пониженная или повышенная температура воздуха, - запыленность, - влажность, - шум, - воздействие солнечной радиации, - вибрация.
<p><i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i></p> <p>Свидетельство государственного образца по профессии машинист бульдозера</p>

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ⁷
4/1	Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе	Четвертый
4/2	Подготовка рабочего места и средств труда к работе	Четвертый
4/3	Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.)(ведение рабочего процесса)	Четвертый
4/4	Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.)в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	Четвертый
4/5	Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования	Четвертый
4/6	Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда	Четвертый

1.1.1. Описание трудовых функций

1.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе

Шифр 4/1

Основные трудовые действия	выполнение визуального осмотра основных узлов бульдозера и навесного оборудования перед началом работ;
	подготовка инструментов, необходимых для управления и обслуживания бульдозера и навесного оборудования;
	очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;

⁷Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

	<p>выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием;</p> <p>выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом выполнения рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей;</p> <p>получение топливо-смазочных материалов;</p> <p>проверка заправки и дозаправка бульдозера топливом, маслом, охлаждающей жидкостью и другими специальными жидкостями;</p> <p>запуск двигателя и контроль режима его работы;</p> <p>обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта;</p> <p>самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;</p>
Необходимые знания	<p>требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера к работе;</p> <p>перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины;</p> <p>основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при управлении, обслуживании и ремонте бульдозера;</p> <p>устройство, технические характеристики бульдозера, его двигателей, приспособлений, системы управления;</p> <p>свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозера;</p> <p>системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания;</p> <p>требования к топливо-смазочным материалам и специальным жидкостям;</p> <p>правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p>правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или длительного хранения;</p> <p>правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;</p> <p>устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;</p> <p>правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования;</p> <p>устройство и работа средств встроенной диагностики;</p> <p>значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы);</p>
Необходимые умения	<p>проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования;</p> <p>использовать средства индивидуальной защиты;</p> <p>пользоваться топливо - заправочными средствами;</p> <p>заправлять транспортные средства топливо-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением</p>

	экологических требований и требований безопасности; монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование;
	заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;
	выполнять моечно-очистительные работы;
	принимать /сдавать бульдозер в начале/окончании работы;
	производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта;
	производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
<i>Другие характеристики трудовой функции⁸</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач.

1.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе

Шифр 4/2

Основные трудовые действия	получение задание и изучение материалов по объекту работ;
	анализ объема предстоящих работ;
	изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов;
	изучение технической документацией о возможном наличии подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов и др.);
	уточнение последовательности выполнения работы и мер по обеспечению безопасности;
	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;
Необходимые знания	правила и инструкции подготовки рабочего места;
	устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования;
	формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления;
Необходимые умения	оценивать состояние обслуживаемого оборудования;

⁸Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте;
	проверять исправность сигнализации и блокировок;
	устранять неисправности оборудования и приспособлений;
	проверять безопасность рабочих мест;
	осуществлять уборку рабочего места и оборудования;
	осуществлять ведение технической и отчетной документации;
	нести ответственность в рамках профессиональной компетентности;
<i>Другие характеристики трудовой функции⁹</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач

1.1.1.3. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) (ведение рабочего процесса)

Шифр 4/3

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	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 по рыхлению грунта;
	выполнение работ бульдозером по передвижке железнодорожных путей и штабелированию;
	выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий;
	контроль измерительных приборов;
	контроль положения рабочих органов;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
	незамедлительное прекращение работ при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
	соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера;
	подготовка бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
Необходимые знания	правила государственной регистрации бульдозеров;
	порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;
	устройство, технические характеристики обслуживаемого

⁹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	виды работ, выполняемые на бульдозере;
	виды и способы регулирования исполнительных органов;
	режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
	способы производства работ и технические требования к их качеству;
	терминологии в данной области;
	причины возникновения неисправностей;
	установленную сигнализацию при работе и движении;
	допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
	способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
	правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;
	правила послойной отсыпки насыпей;
	правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
	план проведения работ;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	технологии подготовки бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
	правила приема и сдачи смены;
Необходимые умения	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера и его оборудования;
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
	руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
	выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
	прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
	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;
	принимать и сдавать смены;
	рационально использовать рабочее время;
<i>Другие характеристики трудовой функции¹⁰</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач.

1.1.1.4. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью до 43 кВт (60 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам

Шифр – 4/4

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	поднятие отвала бульдозера на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения;
	осуществление перемещение бульдозера по автомобильным дорогам;
	сопровождение транспортировки бульдозера;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении бульдозера;
	контроль измерительных приборов;
	контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера;
	незамедлительное прекращение движения при возникновении нестандартных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
Необходимые знания	правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	требования инструкции по эксплуатации;
	терминология в данной области;
	действие установленной сигнализации движения машины;
	технические регламенты по безопасности машин;
порядок действий при возникновении нестандартных ситуаций;	

¹⁰Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	особенности геометрии бульдозера и показатели проходимости;
	динамические свойства бульдозера и тормозные характеристики машины;
Необходимые умения	соблюдать правила дорожного движения;
	водить транспортные средства в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
	контролировать движение бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
	анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ¹¹	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач

1.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования
Шифр 4/5

Основные трудовые действия	выполнение осмотра бульдозера и навесного оборудования;
	очищение рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;
	смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования;
	выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера;
	выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании бульдозера;
	выполнение технического обслуживания после хранения;
	контролирование показаний измерительных приборов;
	содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты;
	соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера;
	выполнение процедуры запуска двигателя и контроль его работы;
	составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание;
Необходимые знания	инструкции по эксплуатации бульдозера;
	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;

¹¹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера;
	знание устройства и работы средств встроеной диагностики;
	значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины;
	перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;
	основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера;
	свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;
Необходимые умения	применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера;
	контролировать комплектность оборудования;
	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;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации оборудования бульдозера;
	производить чистку, смазку, оборудования, механизмов и систем управления;
	производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования, 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;

<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ¹²	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач
---	---

1.1.1.6. Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда

Шифр 4/6

Основные трудовые действия	выполнение санитарно-технических мероприятий на рабочем месте и в производственной зоне;
	соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
	реализация мероприятий по обеспечению сохранности здоровья и жизни работников;
	обеспечение сохранности материальных ценностей при управлении и обслуживании бульдозера;
	осуществление мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
	соблюдение правила дорожного движения;
	оказание доврачебной помощи при несчастных случаях;
Необходимые знания	инструкции по охране труда;
	инструкции по организации рабочего места, производственной санитарии, электро- безопасности, пожарной и экологической безопасности;
	правила пожарной безопасности и производственной санитарии;
	методы и правила оказания доврачебной помощи;
	правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
	план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;
	экологические требования и методы безопасного ведения работ;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	правила внутреннего трудового распорядка;
	правила дорожного движения и правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;
	требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
	нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;
правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования, в том числе с автоматизированным и программным управлением;	
Необходимые умения	обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;

¹²Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и систем управления;
	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
	соблюдать правила дорожного движения;
	останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала;
	предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю;
	оказывать первую помощь пострадавшему;
	не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
	докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ¹³	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач

2. Квалификационный уровень пятый

2.1 Вид трудовой деятельности Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.)

Возможные наименования должностей Машинист бульдозера 5-го разряда.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.). Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им. Выполнение работ по разработке, перемещению грунтов и планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.</p>
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. среднее профессиональное образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 2 месяцев;</p>

¹³Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне не менее 1 года.
Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 18 лет; 2. наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 3. лица, не имеющие медицинских противопоказаний.
<i>Возможные места работы</i> строительство автомобильных и железных дорог; строительство оросительных и судоходных каналов, плотин; строительство оградительных земляных дамб; выполнение работ при строительстве котлованов под здания и сооружения; выполнение работ при строительстве опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений; и т.д.
<i>Условия труда</i> - постоянный график работы; - сменный график работы; - возможен ненормированный рабочий день; - возможна работа в выходные и праздничные дни; - возможна работа вахтовым методом; - возможна сверхурочная работа. Вредные и опасные условия труда: - поднятие тяжестей, - пониженная или повышенная температура воздуха, - запыленность, - влажность, - шум, - воздействие солнечной радиации, - вибрация.
<i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист бульдозера

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ¹⁴
5/1	Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе	Пятый
5/2	Подготовка рабочих мест и средств труда к работе	Пятый
5/3	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) (ведение рабочего процесса)	Пятый
5/4	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным	Пятый

¹⁴Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/или отраслевой рамками квалификаций

	дорогам	
5/5	Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования	Пятый
5/6	Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда	Пятый

2.1.1. Описание трудовых функций

2.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе

Шифр 5/1

Основные трудовые действия	испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы;
	установка и снятие не сложной осветительной арматура (для работы в темное время суток);
	выявление и устранение незначительных неисправностей в работе 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 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 машины;
	обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта;
Необходимые знания	самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
	причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования;
	способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;
	конструкции быстро изнашивающихся деталей машин и узлов, порядок их замены;
	требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера к работе;
	перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины;
основные виды, типы и предназначение инструментов,	

	используемых при управлении, обслуживании и ремонте бульдозера;
	устройство и работа средств встроенной диагностики;
	устройство, технические характеристики бульдозера, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозера;
	системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания;
	требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;
	свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;
	технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования;
	значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы);
	правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или длительного хранения;
Необходимые умения	выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
	проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования;
	использовать средства индивидуальной защиты;
	пользоваться топливо - заправочными средствами;
	заправлять транспортные средства топливно-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
	монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование;
	заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;
	выполнять моечно-очистительные работы;
	принимать /сдавать бульдозер в начале/окончании работы;
	производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта;
	производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ¹⁵	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

¹⁵Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

2.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе

Шифр 5/2

Основные трудовые действия	получение задание и изучение материалов по объекту работ;
	анализ объема предстоящих работ;
	изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов;
	изучение технической документацией о возможном наличии подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов и др.);
	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;
Необходимые знания	правила и инструкции подготовки рабочего места;
	устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования;
	формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления;
Необходимые умения	оценивать состояние обслуживаемого оборудования;
	контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте;
	проверять исправность сигнализации и блокировок;
	устранять неисправности оборудования и приспособлений;
	проверять безопасность рабочих мест;
	осуществлять уборку рабочего места и оборудования;
	осуществлять ведение технической и отчетной документации;
нести ответственность в рамках профессиональной компетентности;	
<i>Другие характеристики трудовой функции¹⁶</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

¹⁶Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

2.1.1.3. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) (ведение рабочего процесса)

Шифр 5/3

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	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 по рыхлению грунта;
	выполнение работ бульдозером по передвижке железнодорожных путей и штабелированию;
	выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий;
	контроль измерительных приборов;
	контроль положения рабочих органов;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
	незамедлительное прекращение работ при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
	соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	прием и сдача смены;
	подготовка бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
	Необходимые знания
правила государственной регистрации бульдозеров;	
порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;	
устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;	
виды и способы регулирования исполнительных органов;	
виды работ, выполняемые на бульдозере;	
режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;	
способы производства работ и технические требования к их качеству;	
терминологии в данной области;	
установленную сигнализацию при работе и движении;	
допустимые углы спуска и подъема бульдозера;	
правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;	
правила послойной отсыпки насыпей;	
правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;	

	план проведения работ;
	способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	технологии подготовки бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	правила приема и сдачи смены;
Необходимые умения	выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера и его оборудования;
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
	руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
	выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
	прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
	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;
	принимать и сдавать смены;
	рационально использовать рабочее время;

<i>Другие характеристики трудовой функции¹⁷</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им
--	--

2.1.1.4. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 43 кВт (60 л.с.) до 73 кВт (100 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам

Шифр – 5/4

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	поднятие отвала бульдозера на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения;
	осуществление перемещение бульдозера по автомобильным дорогам;
	сопровождение транспортировки бульдозера;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении бульдозера;
	контроль измерительных приборов;
	контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера;
	незамедлительное прекращение движения при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам.
Необходимые знания	правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	требования инструкции по эксплуатации;
	терминология в данной области;
	действие установленной сигнализации движения машины;
	технические регламенты по безопасности машин;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	особенности геометрии бульдозера и показатели проходимости;
динамические свойства бульдозера и тормозные характеристики машины;	
Необходимые умения	соблюдать правила дорожного движения;
	водить транспортные средства в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);

¹⁷Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
	контролировать движение бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
	анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
<i>Другие характеристики трудовой функции¹⁸</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

2.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования

Шифр 5/5

Основные трудовые действия	контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта и осуществление своевременного прохождения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта с оформлением необходимой документации;
	выполнение профилактического ремонта и других виды ремонта обслуживаемого оборудования;
	выполнение такелажных и стропальных работ при ремонте тяжелого оборудования;
	подготовка бульдозера к долговременному хранению;
	выполнение осмотра бульдозера и навесного оборудования;
	очищение рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;
	смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования;
	выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера;
	выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании бульдозера;
	выполнение технического обслуживания после хранения;
	контролирование показаний измерительных приборов;
	содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты;
	соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера;
	выполнение процедуры запуска двигателя и контроль его работы;
	составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание;

¹⁸Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

Необходимые знания	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	технологии такелажных и стропальных работ;
	инструкции по эксплуатации бульдозера;
	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера;
	знание устройства и работы средств встроенной диагностики;
	значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины;
	перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;
	основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера;
	свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;
Необходимые умения	применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера;
	контролировать комплектность оборудования;
	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;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации оборудования бульдозера;
	производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления;
	производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования, 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;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ¹⁹	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

2.1.1.6. Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда

Шифр 5/6

Основные трудовые действия	выполнение санитарно-технических мероприятий на рабочем месте и в производственной зоне;
	соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
	реализация мероприятий по обеспечению сохранности здоровья и жизни работников;
	обеспечение сохранности материальных ценностей при управлении и обслуживании бульдозера;
	осуществление мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
	соблюдение правила дорожного движения;
	оказание доврачебной помощи при несчастных случаях;
Необходимые знания	инструкции по охране труда;
	инструкции по организации рабочего места, производственной санитарии, электро- безопасности, пожарной и экологической безопасности;
	правила пожарной безопасности и производственной санитарии;
	методы и правила оказания доврачебной помощи;
	правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
	план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;
	экологические требования и методы безопасного ведения работ;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	правила внутреннего трудового распорядка;
	правила дорожного движения и правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;
	требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
	нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;

¹⁹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования, в том числе с автоматизированным и программным управлением;
Необходимые умения	обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;
	соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и систем управления;
	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
	соблюдать правила дорожного движения;
	останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала;
	предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю;
	оказывать первую помощь пострадавшему;
	не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
	докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;
<i>Другие характеристики трудовой функции²⁰</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

3. Квалификационный уровень шестой

3.1 Вид трудовой деятельности Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.).

Возможные наименования должностей Машинист бульдозера 6-го разряда.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.). Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им. Выполнение работ по разработке, перемещению грунтов и планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ</p>
--

²⁰Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

под водой бульдозером.
Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. среднее профессиональное образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 2 месяцев;
Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне не менее 1 года.
Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 18 лет; 2. наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 3. лица, не имеющие медицинских противопоказаний.
<i>Возможные места работы</i> строительство автомобильных и железных дорог; строительство оросительных и судоходных каналов, плотин; строительство оградительных земляных дамб; выполнение работ при строительстве котлованов под здания и сооружения; выполнение работ при строительстве опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений; и т.д.
<i>Условия труда</i> - постоянный график работы; - сменный график работы; - возможен ненормированный рабочий день; - возможна работа в выходные и праздничные дни; - возможна работа вахтовым методом; - возможна сверхурочная работа. Вредные и опасные условия труда: - поднятие тяжестей, - пониженная или повышенная температура воздуха, - запыленность, - влажность, - шум, - воздействие солнечной радиации, - вибрация.
<i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист бульдозера

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ²¹
6/1	Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе	Шестой
6/2	Подготовка рабочих мест и средств труда к работе	Шестой
6/3	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.) (ведение	Шестой

²¹Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

	рабочего процесса)	
6/4	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	Шестой
6/5	Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования	Шестой
6/6	Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда	Шестой

3.1.1. Описание трудовых функций

3.1.1.1. Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе

Шифр 6/1

Основные трудовые действия	испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы;
	установка и снятие не сложной осветительной арматура (для работы в темное время суток);
	выявление и устранение незначительных неисправностей в работе 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 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 машины;
	обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта;
	самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
Необходимые знания	причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования;
	способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;

	конструкции быстро изнашивающихся деталей машин и узлов, порядок их замены;
	требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера к работе;
	перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины;
	основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при управлении, обслуживании и ремонте бульдозера;
	устройство и работа средств встроенной диагностики;
	устройство, технические характеристики бульдозера, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозера;
	системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания;
	требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;
	свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;
	технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования;
	значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы);
	правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или длительного хранения;
Необходимые умения	выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
	проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции;
	проверять исправности пневматического, гидравлического и другого оборудования;
	использовать средства индивидуальной защиты;
	пользоваться топливо - заправочными средствами;
	заправлять транспортные средства топливно-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
	монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование;
	заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;
	выполнять моечно-очистительные работы;
	принимать /сдавать бульдозер в начале/окончании работы;
	производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта;

	производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
<i>Другие характеристики трудовой функции²²</i>	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им.

3.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе

Шифр 6/2

Основные трудовые действия	получение задание и изучение материалов по объекту работ;
	анализ объема предстоящих работ;
	изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов;
	изучение технической документацией о возможном наличии подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов и др.);
	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;
Необходимые знания	ведение технической документации;
	правила и инструкции подготовки рабочего места;
	устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования;
Необходимые умения	формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления;
	оценивать состояние обслуживаемого оборудования;
	контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте;
	проверять исправность сигнализации и блокировок;
	устранять неисправности оборудования и приспособлений;
	проверять безопасность рабочих мест;
	осуществлять уборку рабочего места и оборудования;
	осуществлять ведение технической и отчетной документации;
нести ответственность в рамках профессиональной компетентности;	

²²Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ²³	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им
---	--

3.1.1.3.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.)(ведение рабочего процесса)

Шифр 6/3

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	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 по рыхлению грунта;
	выполнение работ бульдозером по передвижке железнодорожных путей и штабелированию;
	выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий;
	контроль измерительных приборов;
	контроль положения рабочих органов;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
	незамедлительное прекращение работ при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
	соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	прием и сдача смены;
	подготовка бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
Необходимые знания	причин возникновения неисправностей и способы их устранения;
	устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	виды и способы регулирования исполнительных органов;
	виды работ, выполняемые на бульдозере;
	режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
	способы производства работ и технические требования к их качеству;
	терминологии в данной области;
	установленную сигнализацию при работе и движении;

²³Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
	правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;
	правила послойной отсыпки насыпей;
	правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
	план проведения работ;
	способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	технологии подготовки бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	правила приема и сдачи смены;
Необходимые умения	выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера и его оборудования;
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
	руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
	выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
	прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
	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;
	принимать и сдавать смены;
	рационально использовать рабочее время;

<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ²⁴	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им
---	--

3.1.1.4. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.) до 150 кВт (200 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам

Шифр – 6/4

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	поднятие отвала бульдозера на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения;
	осуществление перемещение бульдозера по автомобильным дорогам;
	сопровождение транспортировки бульдозера;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении бульдозера;
	контроль измерительных приборов;
	контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера;
	незамедлительное прекращение движения при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам.
Необходимые знания	правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	требования инструкции по эксплуатации;
	терминология в данной области;
	действие установленной сигнализации движения машины;
	технические регламенты по безопасности машин;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	особенности геометрии бульдозера и показатели проходимости;
	динамические свойства бульдозера и тормозные характеристики машины;
способы очистки рабочего оборудования и кузова бульдозера от различного рода загрязнений;	
Необходимые умения	соблюдать правила дорожного движения;

²⁴Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	<p>водить транспортные средства в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);</p> <p>следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;</p> <p>запускать двигатель при различном его температурном состоянии;</p> <p>контролировать движение бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;</p>
<i>Другие характеристики трудовой функции²⁵</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

3.1.1.5. Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования
 Шифр 6/5

Основные трудовые действия	контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта и осуществление своевременного прохождения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта с оформлением необходимой документации;
	выполнение профилактического ремонта и других виды ремонта обслуживаемого оборудования;
	выполнение такелажных и стропальных работ при ремонте тяжелого оборудования;
	подготовка бульдозера к долговременному хранению;
	выполнение осмотра бульдозера и навесного оборудования;
	очищение рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;
	смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования;
	выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера;
	выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании бульдозера;
	выполнение технического обслуживания после хранения;
	контролирование показаний измерительных приборов;
	содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты;
	соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера;
выполнение процедуры запуска двигателя и контроль его работы;	

²⁵Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание;
Необходимые знания	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	технологии такелажных и стропальных работ;
	инструкции по эксплуатации бульдозера;
	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера;
	знание устройства и работы средств встроенной диагностики;
	значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины;
	перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;
	основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера;
	свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;
Необходимые умения	применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера;
	контролировать комплектность оборудования;
	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;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации оборудования бульдозера;
	производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления;
	производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования, 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;
<i>Другие характеристики трудовой функции²⁶</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

3.1.1.6. Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда

Шифр 6/6

Основные трудовые действия	выполнение санитарно-технических мероприятий на рабочем месте и в производственной зоне;
	соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
	реализация мероприятий по обеспечению сохранности здоровья и жизни работников;
	обеспечение сохранности материальных ценностей при управлении и обслуживании бульдозера;
	осуществление мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
	соблюдение правила дорожного движения;
	оказание доврачебной помощи при несчастных случаях;
Необходимые знания	инструкции по охране труда;
	инструкции по организации рабочего места, производственной санитарии, электро- безопасности, пожарной и экологической безопасности;
	правила пожарной безопасности и производственной санитарии;
	методы и правила оказания доврачебной помощи;
	правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
	план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;
	экологические требования и методы безопасного ведения работ;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	правила внутреннего трудового распорядка;
правила дорожного движения и правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;	

²⁶Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
	нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;
	правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования, в том числе с автоматизированным и программным управлением;
Необходимые умения	обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;
	соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и систем управления;
	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
	соблюдать правила дорожного движения;
	останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала;
	предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю;
	оказывать первую помощь пострадавшему;
	не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
	докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;
<i>Другие характеристики трудовой функции²⁷</i>	деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им

4. Квалификационный уровень седьмой

4.1 Вид трудовой деятельности Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.)

Возможные наименования должностей Машинист бульдозера 7-го разряда.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.). Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач. Наставничество. Выполнение работ по разработке, перемещению грунтов и планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве</p>

²⁷Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

<p>автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.</p>
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. среднее профессиональное образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 2 месяцев;
<p>Требования к опыту работы:</p> <p>Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне не менее 1 года.</p>
<p>Особые условия допуска к работе (если существуют):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лица, не моложе 18 лет; 2. наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 3. лица, не имеющие медицинских противопоказаний.
<p><i>Возможные места работы</i></p> <p>строительство автомобильных и железных дорог; строительство оросительных и судоходных каналов, плотин; строительство оградительных земляных дамб; выполнение работ при строительстве котлованов под здания и сооружения; выполнение работ при строительстве опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений; и т.д.</p>
<p><i>Условия труда</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - постоянный график работы; - сменный график работы; - возможен ненормированный рабочий день; - возможна работа в выходные и праздничные дни; - возможна работа вахтовым методом; - возможна сверхурочная работа. <p>Вредные и опасные условия труда:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поднятие тяжестей, - пониженная или повышенная температура воздуха, - запыленность, - влажность, - шум, - воздействие солнечной радиации, - вибрация.
<p><i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i></p> <p>Свидетельство государственного образца по профессии машинист бульдозера</p>

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ²⁸
7/1	Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе	Седьмой
7/2	Подготовка рабочих мест и средств труда к работе	Седьмой
7/3	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.) (ведение рабочего процесса)	Седьмой
7/4	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	Седьмой
7/5	Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования	Седьмой
7/6	Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда	Седьмой

4.1.1. Описание трудовых функций

4.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе

Шифр 7/1

Основные трудовые действия	испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы;
	установка и снятие не сложной осветительной арматура (для работы в темное время суток);
	выявление и устранение незначительных неисправностей в работе 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 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

²⁸Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

	внешнего вида машины;
	обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта;
	самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
Необходимые знания	причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования;
	способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;
	конструкции быстро изнашивающихся деталей машин и узлов, порядок их замены;
	требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера к работе;
	перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины;
	основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при управлении, обслуживании и ремонте бульдозера;
	устройство и работа средств встроенной диагностики;
	устройство, технические характеристики бульдозера, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозера;
	системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания;
	требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;
	свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;
	технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования;
значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы);	
правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или длительного хранения;	
Необходимые умения	выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;
	проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования;
	использовать средства индивидуальной защиты;
	пользоваться топливо - заправочными средствами;
	заправлять транспортные средства топливно-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;
монтировать/демонтировать сменное навесное	

	оборудование;
	заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;
	выполнять моечно-очистительные работы;
	принимать /сдавать бульдозер в начале/окончании работы;
	производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта;
	производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;
<i>Другие характеристики трудовой функции²⁹</i>	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

4.1.1.2.Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе

Шифр 7/2

Основные трудовые действия	получение задание и изучение материалов по объекту работ;
	анализ объема предстоящих работ;
	изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов;
	изучение технической документацией о возможном наличии подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов и др.);
	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;
Необходимые знания	ведение технической документации;
	правила и инструкции подготовки рабочего места;
	устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования;
Необходимые умения	формы технической документации и отчетности, правила их заполнения и порядок представления;
	оценивать состояние обслуживаемого оборудования;
	контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте;
	проверять исправность сигнализации и блокировок;

²⁹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	устранять неисправности оборудования и приспособлений;
	проверять безопасность рабочих мест;
	осуществлять уборку рабочего места и оборудования;
	осуществлять ведение технической и отчетной документации;
	нести ответственность в рамках профессиональной компетентности;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ³⁰	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

4.1.1.3. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.) (ведение рабочего процесса)

Шифр 7/3

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов;
	выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов;
	выполнение аварийно-восстановительных работ;
	выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта;
	выполнение работ бульдозером по передвижке железнодорожных путей и штабелированию;
	выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий;
	выполнение работ бульдозером под водой;
	контроль измерительных приборов;
	контроль положения рабочих органов;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
	незамедлительное прекращение работ при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
	соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	прием и сдача смены;
подготовка бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;	
Необходимые знания	правила государственной регистрации бульдозеров;
	порядок допуска машиниста к управлению бульдозером;

³⁰Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	правила разработки и перемещения грунтов различных категорий;
	правила послойной отсыпки насыпей;
	правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;
	методологии разработки и перемещения гравия, щебня и других материалов;
	методологии засыпки ям, котлованов, впадин, рвов, траншей и т.п.;
	методологии планировки площадей и разравнивания грунта;
	методологии возведения насыпей, зачистки откосов, дамб, плотин, земляного полотна и т.п.;
	методологии штабелевки нерудных строительных материалов;
	методологии выемки грунта из котлованов под фундаменты;
	методологии расчистки участков трасс от кустарника и мелкоколесья, мелких пней и малых камней;
	методологии расчистка дорожного полотна, трасс и площадок от снега;
	устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
	виды и способы регулирования исполнительных органов;
	виды работ, выполняемые на бульдозере;
	режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
	способы производства работ и технические требования к их качеству;
	терминологии в данной области;
	установленную сигнализацию при работе и движении;
	допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
	план проведения работ;
	способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	технологии подготовки бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	правила приема и сдачи смены;
Необходимые умения	выполнять все виды производственных работ предусмотренные для данного квалификационного уровня;
	выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления;

	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера и его оборудования;
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;
	руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;
	выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;
	прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;
	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;
	принимать и сдавать смены;
	рационально использовать рабочее время;
<i>Другие характеристики трудовой функции³¹</i>	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

³¹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

4.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 150 кВт (200 л.с.) до 280 кВт (380 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам

Шифр – 7/4

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	поднятие отвала бульдозера на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения;
	осуществление перемещение бульдозера по автомобильным дорогам;
	сопровождение транспортировки бульдозера;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении бульдозера;
	контроль измерительных приборов;
	контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера;
	незамедлительное прекращение движения при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам.
Необходимые знания	правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	требования инструкции по эксплуатации;
	терминология в данной области;
	действие установленной сигнализации движения машины;
	технические регламенты по безопасности машин;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	особенности геометрии бульдозера и показатели проходимости;
динамические свойства бульдозера и тормозные характеристики машины;	
Необходимые умения	соблюдать правила дорожного движения;
	водить транспортные средства в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
	контролировать движение бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
	анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;

<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ³²	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.
---	---

4.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования
Шифр 7/5

Основные трудовые действия	<p>освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закреплённому типу устройств;</p> <p>контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта и осуществление своевременного прохождения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта с оформлением необходимой документации;</p> <p>выполнение профилактического ремонта и других виды ремонта обслуживаемого оборудования;</p> <p>выполнение такелажных и стропальных работ при ремонте тяжелого оборудования;</p> <p>подготовка бульдозера к долговременному хранению;</p> <p>выявлять причины преждевременного износа, принимать меры по их предупреждению и устранению;</p> <p>выполнение осмотра бульдозера и навесного оборудования;</p> <p>очищение рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;</p> <p>смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования;</p> <p>выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера;</p> <p>выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании бульдозера;</p> <p>выполнение технического обслуживания после хранения;</p> <p>контролирование показаний измерительных приборов;</p> <p>содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты;</p> <p>соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера;</p> <p>выполнение процедуры запуска двигателя и контроль его работы;</p> <p>составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание;</p>
----------------------------	--

³²Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

Необходимые знания	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	технологии такелажных и стропальных работ;
	инструкции по эксплуатации бульдозера;
	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера;
	знание устройства и работы средств встроенной диагностики;
	значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины;
	перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;
	основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера;
	свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;
новых прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закреплению типу устройств;	
Необходимые умения	применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера;
	контролировать комплектность оборудования;
	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;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации оборудования бульдозера;
	производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления;
	производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования, 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;
<i>Другие характеристики трудовой функции³³</i>	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

4.1.1.6. Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда

Шифр 7/6

Основные трудовые действия	инструктирование работников о правилах эксплуатации бульдозера и о мерах по предупреждению производственных травм;
	участие в расследовании причин повреждений оборудования и разработке мероприятий по предупреждению аварий и производственного травматизма;
	обеспечение исправного состояние, безаварийной и надежной работы используемых устройств и оборудования, правильной их эксплуатации, своевременного проведения качественного ремонта и модернизации;
	выполнение санитарно-технических мероприятий на рабочем месте и в производственной зоне;
	соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
	реализация мероприятий по обеспечению сохранности здоровья и жизни работников;
	обеспечение сохранности материальных ценностей при управлении и обслуживании бульдозера;
	осуществление мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
	соблюдение правила дорожного движения;
	оказание доврачебной помощь при несчастных случаях;
Необходимые знания	инструкции по охране труда;
	инструкции по организации рабочего места, производственной санитарии, электро- безопасности, пожарной и экологической безопасности;

³³Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	правила пожарной безопасности и производственной санитарии;
	методы и правила оказания доврачебной помощи;
	правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
	план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;
	экологические требования и методы безопасного ведения работ;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	правила внутреннего трудового распорядка;
	правила дорожного движения и правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;
	требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
	нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;
	правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования, в том числе с автоматизированным и программным управлением;
Необходимые умения	обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;
	соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и систем управления;
	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
	соблюдать правила дорожного движения;
	останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала;
	предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю;
	оказывать первую помощь пострадавшему;
	не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
	докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ³⁴	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

³⁴Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

5. Квалификационный уровень восьмой

5.1 Вид трудовой деятельности Управление бульдозером с двигателем, мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.)

Возможные наименования должностей Машинист бульдозера 8-го разряда.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.). Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач. Наставничество. Выполнение работ по разработке, перемещению грунтов и планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и banquetов при строительстве автомобильных и железных дорог, оросительных и судоходных каналов, плотин, оградительных земляных дамб, котлованов под здания и сооружения, опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений. Выполнение аварийно-восстановительных работ на железнодорожном транспорте. Выполнение работ под водой бульдозером.</p>
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. среднее профессиональное образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 2 месяцев;</p>
<p>Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне не менее 1 года.</p>
<p>Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 18 лет; 2. наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 3. лица, не имеющие медицинских противопоказаний.</p>
<p><i>Возможные места работы</i> строительство автомобильных и железных дорог; строительство оросительных и судоходных каналов, плотин; строительство оградительных земляных дамб; выполнение работ при строительстве котлованов под здания и сооружения; выполнение работ при строительстве опор линий электропередачи и контактной сети и других аналогичных сооружений; и т.д.</p>
<p><i>Условия труда</i> - постоянный график работы; - сменный график работы; - возможен ненормированный рабочий день; - возможна работа в выходные и праздничные дни; - возможна работа вахтовым методом; - возможна сверхурочная работа. Вредные и опасные условия труда: - поднятие тяжестей, - пониженная или повышенная температура воздуха, - запыленность, - влажность, - шум,</p>

- воздействие солнечной радиации, - вибрация.
<i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист бульдозера

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ³⁵
8/1	Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе	Восьмой
8/2	Подготовка рабочих мест и средств труда к работе	Восьмой
8/3	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.) (ведение рабочего процесса)	Восьмой
8/4	Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	Восьмой
8/5	Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования	Восьмой
8/6	Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда	Восьмой

5.1.1. Описание трудовых функций

5.1.1.1.Трудовая функция: Подготовка оборудования, механизмов и систем бульдозера к работе

Шифр 8/1

Основные трудовые действия	испытание бульдозера на холостом ходу и под нагрузкой, контроль режима его работы;
	установка и снятие не сложной осветительной арматура (для работы в темное время суток);
	выявление и устранение незначительных неисправностей в работе 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 в соответствии с техническим заданием;

³⁵Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

	<p>выполнение технологической настройки бульдозера и навесного оборудования перед началом выполнения рабочих операций с учетом конструктивных и технологических возможностей;</p> <p>очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;</p> <p>обкатка нового бульдозера или обкатка бульдозера после проведения его капитального ремонта;</p> <p>самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;</p>
Необходимые знания	<p>причины возникновения неполадок текущего характера в работе обслуживаемого оборудования;</p> <p>способы выявления и устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования;</p> <p>конструкции быстро изнашивающихся деталей машин и узлов, порядок их замены;</p> <p>требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки бульдозера к работе;</p> <p>перечень операций и технология ежедневного технического обслуживания машины;</p> <p>основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при управлении, обслуживании и ремонте бульдозера;</p> <p>устройство и работа средств встроенной диагностики;</p> <p>устройство, технические характеристики бульдозера, его двигателей, приспособлений, системы управления;</p> <p>свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении бульдозера;</p> <p>системы смазки, питания и охлаждения двигателей внутреннего сгорания;</p> <p>требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям;</p> <p>свойства, правила хранения и использования топливно-смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p>правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов;</p> <p>технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов;</p> <p>правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки навесного оборудования;</p> <p>значения показателей измерительных приборов (при штатном/нештатном режиме работы);</p> <p>правила осуществления расконсервирования бульдозера после кратковременного или длительного хранения;</p>
Необходимые умения	<p>выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования;</p> <p>проверять исправность пневматического, гидравлического и другого оборудования;</p> <p>использовать средства индивидуальной защиты;</p>

	<p>пользоваться топливо - заправочными средствами;</p> <p>заправлять транспортные средства топливо-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;</p> <p>монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование;</p> <p>заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;</p> <p>выполнять моечно-очистительные работы;</p> <p>принимать /сдавать бульдозер в начале/окончании работы;</p> <p>производить обкатку нового бульдозера или обкатку бульдозера после проведения его капитального ремонта;</p> <p>производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения;</p>
<i>Другие характеристики трудовой функции³⁶</i>	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

5.1.1.2. Трудовая функция: Подготовка рабочего места и средств труда к работе

Шифр 8/2

Основные трудовые действия	получение задание и изучение материалов по объекту работ;
	анализ объема предстоящих работ;
	изучение рельефа местности, состояния и особенностей грунтов;
	изучение технической документацией о возможном наличии подземных коммуникаций (кабелей, трубопроводов и др.);
	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;
Необходимые знания	правила и инструкции подготовки рабочего места;
	устройство, принцип работы и технические характеристики используемого оборудования;
	формы технической документации и отчетности, правила

³⁶Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	их заполнения и порядок представления;
Необходимые умения	оценивать состояние обслуживаемого оборудования;
	контролировать надежность креплений и защитных ограждений на рабочем месте;
	проверять исправность сигнализации и блокировок;
	устранять неисправности оборудования и приспособлений;
	проверять безопасность рабочих мест;
	осуществлять уборку рабочего места и оборудования;
	осуществлять ведение технической и отчетной документации;
	нести ответственность в рамках профессиональной компетентности;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ³⁷	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

5.1.1.3. Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.)(ведение рабочего процесса)

Шифр 8/3

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	выполнение работ бульдозером по разработке и перемещению грунтов;
	выполнение работ бульдозером по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов;
	выполнение аварийно-восстановительных работ;
	выполнение работ бульдозером по рыхлению грунта;
	выполнение работ бульдозером по передвижке железнодорожных путей и штабелированию;
	выполнение работ бульдозером по очистке и снегоочистке территорий;
	выполнение работ бульдозером под водой;
	контроль измерительных приборов;
	контроль положения рабочих органов;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера и навесного оборудования;
	немедленное прекращение работ при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
	соблюдение правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;

³⁷Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	прием и сдача смены;
	подготовка бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
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;
	методологии разработки и перемещения гравия, щебня и других материалов;
	методологии засыпки ям, котлованов, впадин, рвов, траншей и т.п.;
	методологии планировки площадей и разравнивания грунта;
	методологии возведения насыпей, зачистки откосов, дамб, плотин, земляного полотна и т.п.;
	методологии штабелевки нерудных строительных материалов;
	методологии выемки грунта из котлованов под фундаменты;
	методологии расчистки участков трасс от кустарника и мелколесья, мелких пней и малых камней;
	методологии расчистка дорожного полотна, трасс и площадок от снега;
	устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления;
	причины возникновения неисправностей и способы их устранения;
	виды и способы регулирования исполнительных органов;
	виды работ, выполняемые на бульдозере;
	режимов работы и максимальные нагрузочные режимы работы бульдозера;
	способы производства работ и технические требования к их качеству;
	терминологии в данной области;
	установленную сигнализацию при работе и движении;
	допустимые углы спуска и подъема бульдозера;
	план проведения работ;
	способы определения направления движения и положения навесного оборудования;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	технологии подготовки бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;
порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;	
правила дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;	

<p>Необходимые умения</p>	<p>правила приема и сдачи смены;</p> <p>выполнять все виды производственных работ предусмотренные для данного квалификационного уровня;</p> <p>выявлять и устранять неисправности оборудования, механизмов и систем управления;</p> <p>выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;</p> <p>соблюдать правила технической эксплуатации бульдозера и его оборудования;</p> <p>следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;</p> <p>отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;</p> <p>руководствоваться при выполнении работ утвержденной проектной документацией;</p> <p>выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;</p> <p>прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>соблюдать правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки;</p> <p>соблюдать правила послойной отсыпки насыпей;</p> <p>соблюдать правила разработки выемок и планировки площадей по заданным профилям и отметкам;</p> <p>применять методики по проверке основных узлов и систем бульдозера и навесного оборудования;</p> <p>использовать средства индивидуальной защиты;</p> <p>читать проектную документацию;</p> <p>анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;</p> <p>планировать и организовывать собственную работу;</p> <p>выполнять мероприятия по подготовке бульдозера к ежедневному хранению в конце рабочей смены;</p> <p>принимать и сдавать смены;</p> <p>рационально использовать рабочее время;</p>
<p><i>Другие характеристики трудовой функции</i>³⁸</p>	<p>Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.</p>

³⁸Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

5.1.1.4.Трудовая функция: Управление бульдозером с двигателем мощностью свыше 280 кВт (380 л.с.) в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам

Шифр – 8/4

Основные трудовые действия	выполнение проверки на холостом ходу работы всех механизмов и на малом ходу работы тормозов;
	поднятие отвала бульдозера на ограниченную высоту, обеспечивающую необходимую видимость машинисту по ходу движения;
	осуществление перемещение бульдозера по автомобильным дорогам;
	сопровождение транспортировки бульдозера;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении бульдозера;
	контроль измерительных приборов;
	контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины;
	выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе бульдозера;
	незамедлительное прекращение движения при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам.
Необходимые знания	правил дорожного движения, перемещения бульдозера и навесного оборудования;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	требования инструкции по эксплуатации;
	терминология в данной области;
	действие установленной сигнализации движения машины;
	технические регламенты по безопасности машин;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	особенности геометрии бульдозера и показатели проходимости;
динамические свойства бульдозера и тормозные характеристики машины;	
Необходимые умения	соблюдать правила дорожного движения;
	водить транспортные средства в различных условиях движения (в том числе в темное время суток);
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	запускать двигатель при различном его температурном состоянии;
	контролировать движение бульдозера при возникновении нештатных ситуаций;
	анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;

<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ³⁹	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.
---	---

5.1.1.5.Трудовая функция: Периодическое и сезонное техническое обслуживание узлов, агрегатов, систем бульдозера и навесного оборудования
 Шифр 8/5

Основные трудовые действия	освоение и внедрение прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закреплённому типу устройств;
	контроль сроков планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта и осуществление своевременного прохождения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта с оформлением необходимой документации;
	выполнение профилактического ремонта и других виды ремонта обслуживаемого оборудования;
	выполнение такелажных и стропальных работ при ремонте тяжелого оборудования;
	подготовка бульдозера к долговременному хранению;
	выявлять причины преждевременного износа, принимать меры по их предупреждению и устранению;
	выполнение осмотра бульдозера и навесного оборудования;
	очищение рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;
	смазывание трущихся деталей бульдозера и навесного оборудования;
	выполнение проверки крепления узлов и механизмов бульдозера;
	выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании бульдозера;
	выполнение технического обслуживания после хранения;
	контролирование показаний измерительных приборов;
	содержание в надлежащем состоянии оборудования, инструментов и средств индивидуальной защиты;
	соблюдение технологии технического обслуживания агрегатов, узлов и систем бульдозера;
выполнение процедуры запуска двигателя и контроль его работы;	
составление заявки на ремонт и/или техническое обслуживание;	

³⁹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

Необходимые знания	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	технологии такелажных и стропальных работ;
	инструкции по эксплуатации бульдозера;
	правила сдачи и сроки проведения планового технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта;
	значения показаний измерительных приборов при нормальной и аварийной работе бульдозера;
	знание устройства и работы средств встроенной диагностики;
	значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины;
	перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;
	основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании бульдозера;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	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 горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании бульдозера;
	свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;
	правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;
новых прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта, монтажа и других работ по закреплению типу устройств;	
Необходимые умения	применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления бульдозера;
	контролировать комплектность оборудования;
	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;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила технической эксплуатации оборудования бульдозера;
	производить чистку, смазку и ремонт оборудования, механизмов и систем управления;
	производить осмотр бульдозера и навесного оборудования перед началом и после окончания производства работ бульдозера и навесного оборудования, 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;
<i>Другие характеристики трудовой функции⁴⁰</i>	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

5.1.1.6. Трудовая функция: Организация труда в соответствии с требованиями правил безопасности и охраны труда

Шифр 8/6

Основные трудовые действия	инструктирование работников о правилах эксплуатации бульдозера и о мерах по предупреждению производственных травм;
	участие в расследовании причин повреждений оборудования и разработке мероприятий по предупреждению аварий и производственного травматизма;
	обеспечение исправного состояние, безаварийной и надежной работы используемых устройств и оборудования, правильной их эксплуатации, своевременного проведения качественного ремонта и модернизации;
	выполнение санитарно-технических мероприятий на рабочем месте и в производственной зоне;
	соблюдение правил безопасной эксплуатации бульдозера и производства работ;
	реализация мероприятий по обеспечению сохранности здоровья и жизни работников;
	обеспечение сохранности материальных ценностей при управлении и обслуживании бульдозера;
	осуществление мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
	соблюдение правила дорожного движения;
	оказание доврачебной помощь при несчастных случаях;
Необходимые знания	инструкции по охране труда;
	инструкции по организации рабочего места, производственной санитарии, электро- безопасности, пожарной и экологической безопасности;

⁴⁰Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

	правила пожарной безопасности и производственной санитарии;
	методы и правила оказания доврачебной помощи;
	правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов;
	план эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях;
	экологические требования и методы безопасного ведения работ;
	технологические регламенты и производственные инструкции;
	правила внутреннего трудового распорядка;
	правила дорожного движения и правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;
	требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
	нормы расхода материальных ресурсов и запасных частей;
	правила технической эксплуатации наиболее сложного оборудования, в том числе с автоматизированным и программным управлением;
Необходимые умения	обеспечивать исправное состояние звуковой и световой сигнализации;
	соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
	выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
	соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и систем управления;
	соблюдать правила внутреннего трудового распорядка;
	соблюдать правила дорожного движения;
	останавливать работу в случае возникновения опасности для жизни и здоровья персонала;
	предотвращать действия, которые могут привести к несчастному случаю;
	оказывать первую помощь пострадавшему;
	не допускать присутствия посторонних лиц в опасных зонах;
	докладывать о возникновении нештатных ситуаций, в соответствии с должностной инструкцией;
<i>Другие характеристики трудовой функции</i> ⁴¹	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью при выборе путей ее осуществления из известных вариантов. Планирование собственной деятельности и/или деятельности других, исходя из поставленных задач.

⁴¹Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции (например, требования к общим компетенциям, опыту работы, специфика средств труда и т.п.).

**IV. ВИДЫ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ СЕРТИФИКАТОВ,
ВЫДАВАЕМЫХ НА ОСНОВЕ НАСТОЯЩЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
СТАНДАРТА**

<i>Наименование квалификационного сертификата</i>	<i>Перечень трудовых функций, успешное выполнение которых необходимо для получения квалификационного сертификата</i>

V. РАЗРАБОТЧИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Профессиональный стандарт разработан и внесен

Наименование организации	ФИО руководителя	Подпись
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет	Приходько В.М.	

Организации, принявшие участие в разработке настоящего
профессионального стандарта

Организация	Наименование субъекта Российской Федерации

VI. ЭКСПЕРТИЗА И РЕГИСТРАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА⁴²

Настоящий профессиональный стандарт утвержден и зарегистрирован

Внесен в Национальный реестр профессиональных стандартов

(рег. № _____)

Протокол № _____ Дата _____

ФИО и подпись ответственного лица

⁴²Заполняется в соответствии с установленным порядком

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА**

№ п/п	Номера страниц/ разделов/ пунктов				Дата утверждения новой редакции документа
	измененных	замененных	новых	аннулированных	

Ответственный за внесение изменений

_____ / _____ / _____ « _____ » _____ 20__ г.
 должность подпись ФИО

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА⁴³

⁴³ При необходимости разработчики профессионального стандарта описывают процесс разработки документа, приводят дополнительные пояснения, способствующие эффективному использованию профессионального стандарта.