



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 63329

от "30" апреля 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

30 марта 2021 г.

Москва

№ 165н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Машинист бульдозера на горных работах»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Машинист бульдозера на горных работах».

2. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
 приказом Министерства
 труда и социальной защиты
 Российской Федерации
 от «30» мая 2021 г. № 105н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист бульдозера на горных работах

1428
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным и колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.».....	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением бульдозера при разработке месторождений полезных ископаемых
 (наименование вида профессиональной деятельности)

18.008
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение горно-подготовительных, вскрышных работ при добыче и отгрузке полезных ископаемых с применением бульдозера на горнодобывающих и обогатительных предприятиях

Группа занятий:

8342	Операторы землеройных и аналогичных машин	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

05.10	Добыча и обогащение угля и антрацита
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)
05.20	Добыча и обогащение бурого угля (лигнита)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	3	Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.	A/01.3	3
			Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	A/02.3	3
В	Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным и колесным бульдозером с двигателем мощностью выше 380 л. с.	4	Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.	A/03.3	3
			Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	B/01.4	4
			Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	B/02.4	4
			Выполнение механизированных работ по перемещению горной массы посредством управления колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	B/03.4	4
	Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.		Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	B/04.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.		Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист бульдозера					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁴ Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) соответствующего категории E ⁵ Прохождение обучения, стажировки, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи ⁶ Прохождение обучения безопасным методам и приемам работы на высоте один раз в три года, проверка знаний – ежегодно ⁷ Прохождение обучения по безопасности работ и проверки знаний требований производственной инструкции один раз в год ⁸					
Другие характеристики	При управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 44,2 до 73,6 кВт (60 до 100 л. с.) – 4-й разряд; При управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 73,6 до 147,2 кВт (100 до 200 л. с.) – 5-й разряд; При управлении бульдозеров с двигателем мощностью свыше 147,2 до 279,7 кВт (200 до 380 л. с.) – 6-й разряд					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин

ОКПДТР ⁹	13584	Машинист бульдозера
---------------------	-------	---------------------

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования бульдозера перед началом работ
	Контроль технического состояния агрегатов, оборудования и систем бульдозера в течение смены
	Пополнение систем бульдозера горюче-смазочными материалами (далее – ГСМ) и техническими жидкостями
	Проверка работы всех механизмов и систем бульдозера на холостом ходу
	Заполнение журнала приема-сдачи смены
Необходимые умения	Определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, охраны труда, промышленной безопасности и пожарной безопасности в соответствии с инструкциями по охране труда и промышленной безопасности (далее – ОТ и ПБ), пожарной безопасности
	Определять исправность средств индивидуальной защиты (далее – СИЗ), средств и систем пожаротушения
	Применять СИЗ, средства и системы пожаротушения
	Проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера на холостом ходу согласно инструкции по эксплуатации
	Читать и определять показания приборов системы управления, наблюдать за световой и звуковой сигнализацией
	Применять различные методики проверки состояния механизмов и систем управления бульдозером при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
	Выбирать способы выполнения регулировочных операций на бульдозере при проведении ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями инструкции по ремонту
	Определять техническое состояние бульдозера, выявлять неисправности и определять способы их устранения при ежесменном техническом осмотре
	Определять уровень ГСМ в заправочных емкостях и необходимость их пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Устранять мелкие неисправности бульдозера перед началом и во время работы
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и

	заправки бульдозера в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Заправлять бульдозер ГСМ и специальными жидкостями с соблюдением требований ОТ и ПБ
	Определять необходимые инструменты/оборудование для проведения ежесменного технического обслуживания и определять их исправность
Необходимые знания	Перечень неисправностей, при которых запрещена эксплуатация бульдозера
	Требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию бульдозера
	Виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера
	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении технического осмотра бульдозера
	Перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции, опасные и вредные производственные факторы
	Порядок действий при возгорании бульдозера согласно инструкции о мерах пожарной безопасности
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов бульдозера
	Виды, характеристики, назначение и порядок пополнения ГСМ
	Устройство, технические характеристики и принцип работы узлов и механизмов бульдозера
	Назначение инструмента, необходимого для проведения ежесменного технического обслуживания, и меры безопасности при работе с ним
	Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью до 380 л. с.	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ, связанных с расчисткой местности от кустарника, срезка почвенно-растительного слоя, снега, селевых масс
	Выравнивание рабочих и погрузочных площадок до заданной отметки, нарезка трасс для техники и оборудования
	Выполнение работ по срезке насыпей, формированию скользящих съездов с горизонта на горизонт
	Рыхление мягких и сыпучих пород
	Перемещение горной массы с низкой плотностью горных пород, формирование отвалов, гидротехнических сооружений, предохранительных и удерживающих валов по всему фронту работ
	Штабелирование и перемещение сыпучих материалов
	Выполнение буксировки оборудования и материалов (при наличии)

	прицепного устройства)
	Зачистка пластов полезных ископаемых
	Выполнение работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
	Выполнение работ по горно-технической рекультивации: засыпка остаточных карьерных выемок, выколаживание откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение плодородного слоя почвы (далее – ПСП) для выполнения этапа рекультивации
	Послойная бульдозерная разработка вскрышных пород с их перемещением за границы контура полезного ископаемого
	Ведение ежесменного учета работы бульдозера, заполнение технической документации
Необходимые умения	<p>Производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических условиях</p> <p>Выбирать приемы и способы безопасного управления бульдозером при выполнении всех видов работ в соответствии с проектом производства работ</p> <p>Определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, ОТ и ПБ и пожарной безопасности</p> <p>Определять исправность СИЗ, средств и систем пожаротушения</p> <p>Применять СИЗ, средства и системы пожаротушения</p> <p>Определять факторы и условия возрастания рисков в области безопасности при осуществлении работ и предупреждать их</p> <p>Определять необходимость подачи предупредительных звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов</p> <p>Поддерживать в исправном состоянии звуковую и световую сигнализацию бульдозера</p> <p>Читать горную графическую документацию</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером</p> <p>Эксплуатировать бульдозер и его оборудование, механизмы и системы управления в соответствии с технологическими регламентами</p> <p>Применять правила разработки выемок и планировки площадей, нарезки трасс бульдозером по заданным профилям и отметкам в соответствии с проектом производства работ</p> <p>Выбирать приемы и методы рыхления горных пород в зависимости от вида грунта и его плотности и климатических условий</p> <p>Определять визуальную необходимую дистанцию при выполнении маневровых работ бульдозером в соответствии с проектом производства работ и правилами безопасности разработки угольных месторождений</p> <p>Выявлять признаки оползневых явлений в соответствии с факторами, определяющими зоны риска (виды грунта, климатические условия, угол откоса), согласно проекту производства работ</p> <p>Определять визуальную высоту формирования защитных валов в соответствии с правилами безопасности разработки угольных месторождений</p> <p>Определять визуальные безопасные расстояния от бульдозера до призмы возможного обрушения, заколов, просадок, уступа, яруса отвала в соответствии с проектом производства работ</p> <p>Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте</p>
Необходимые знания	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при

	выполнении работ бульдозером
	Перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции
	Требования производственной инструкции машиниста бульдозера
	Таблица подачи предупредительных звуковых сигналов
	Требования проекта производства работ
	Требования инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию бульдозера
	Требования правил дорожного движения (далее – ПДД)
	Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания
	Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера
	Приемы и способы безопасного управления бульдозером при осуществлении работ
	Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера и навесного оборудования
	Виды работ, выполняемые на гусеничных бульдозерах
	Допустимые углы спуска и подъема бульдозера
	Схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству
	Признаки оползневых явлений
	Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки
	Правила разработки выемок, послойной отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам
	Условия и возможности разработки горных пород
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного бульдозера с двигателем мощностью до 380 л. с.	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта бульдозера
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки
	Выполнение сезонного технического обслуживания
	Диагностирование состояния систем и механизмов бульдозера перед ремонтом
	Выполнение ремонтных работ с заменой узлов и комплектующих бульдозера
	Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию

	Подготовка бульдозера к постановке на длительное хранение, расконсервация
Необходимые умения	Производить очистку бульдозера от грязи и смазочных материалов
	Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта
	Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции
	Проверять исправность узлов и механизмов бульдозера и составлять дефектную ведомость
	Получать запасные части, расходные материалы, масла для проведения технического обслуживания или ремонта
	Производить монтаж и демонтаж оборудования
	Выполнять покраску компонентов бульдозера
	Проверять работоспособность бульдозера после технического обслуживания или ремонта на холостом ходу
	Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя
Необходимые знания	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта бульдозера
	Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера
	Требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию
	Перечень работ по проведению технического обслуживания бульдозера
	Способы диагностики всех систем и механизмов бульдозера для определения характера неисправности
	Назначение и правила безопасного применения контрольно-измерительных приборов (далее – КИП)
	Способы замены изношенных деталей
	Нормы браковки деталей
	Правила применения ручного и пневматического инструмента
	Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним
	Требования к работоспособности бульдозера согласно инструкции по эксплуатации
	Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены, путевого листа
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов бульдозера
Виды, характеристики и назначение ГСМ	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение комплекса работ при разработке месторождений полезных ископаемых гусеничным и колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Машинист бульдозера				
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и Профессиональное обучение – программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих				
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев машинистом бульдозера 6-го разряда – для машиниста бульдозера 7-го разряда Не менее шести месяцев машинистом бульдозера 7-го разряда – для машиниста бульдозера 8-го разряда				
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие удостоверения тракториста-машиниста (тракториста) категории Е, Д Прохождение обучения, стажировки, инструктажа по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, обучения оказанию первой помощи Прохождение обучения безопасным методам и приемам работы на высоте один раз в три года, проверка знаний – ежегодно Прохождение обучения по безопасности работ и проверки знаний требований производственной инструкции один раз в год				
Другие характеристики	При управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 279,7 до 366,0 кВт (380 до 500 л. с.) – 7-й разряд При управлении бульдозером с двигателем мощностью свыше 366,0 кВт (500 л. с.) – 8-й разряд				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8342	Операторы землеройных и аналогичных машин
ОКПДТР	13584	Машинист бульдозера
ОКСО ¹⁰	2.21.01.08	Машинист на открытых горных работах

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Технический осмотр и подготовка к работе гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение визуального осмотра узлов и рабочего оборудования бульдозера перед началом работ
	Пополнение систем бульдозера ГСМ и техническими жидкостями
	Контроль технического состояния агрегатов, оборудования и систем бульдозера в течение смены
	Проверка работы всех механизмов и систем бульдозера на холостом ходу
	Проверка давления в крупногабаритных шинах (далее – КГШ) и доведение его до нормы (для колесных бульдозеров)
	Заполнение журнала приема-сдачи смены
Необходимые умения	Определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, ОТ и ПБ и пожарной безопасности в соответствии с инструкциями по ОТ и ПБ, пожарной безопасности
	Определять исправность СИЗ, средств и систем пожаротушения
	Применять СИЗ, средства и системы пожаротушения
	Проводить диагностику с целью оценки работоспособности оборудования, механизмов и систем управления бульдозера на холостом ходу согласно инструкции по эксплуатации
	Читать и определять показания приборов системы управления, наблюдать за световой и звуковой сигнализацией при проведении технического осмотра бульдозера
	Применять различные методики проверки состояния механизмов и систем управления бульдозером при помощи специального оборудования, инструментов и приспособлений в соответствии с инструкцией по ремонту
	Выбирать способы регулировочных операций на бульдозере при проведении ежесменного технического обслуживания в соответствии с требованиями инструкции по ремонту
	Определять техническое состояние бульдозера, выявлять неисправности и определять способы их устранения при ежесменном техническом осмотре
	Устранять мелкие неисправности бульдозера перед началом и во время работы
	Определять уровень ГСМ в заправочных емкостях и необходимость пополнения в соответствии с показаниями контрольных приборов и при помощи специальных приспособлений
	Определять последовательность и периодичность процесса смазки и заправки бульдозера в соответствии с инструкцией по эксплуатации
	Заправлять бульдозер ГСМ и специальными жидкостями с соблюдением

	требований ОТ и ПБ
	Определять необходимые инструменты и оборудование для проведения ежесменного технического обслуживания и определять их исправность
	Определять необходимость подкачки КГШ в соответствии с техническими характеристиками, разработанными организацией-изготовителем
	Выявлять причины падения давления в КГШ в соответствии с правилами эксплуатации шин
Необходимые знания	Перечень неисправностей, при которых запрещена эксплуатация бульдозера
	Требования инструкции (технологические карты, руководство) по эксплуатации и техническому обслуживанию
	Виды и способы регулирования исполнительных органов бульдозера
	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении работ по техническому осмотру бульдозера
	Перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции, опасные и вредные производственные факторы
	Порядок действий при возгорании бульдозера согласно инструкции о мерах пожарной безопасности
	Правила и способы смазки узлов и агрегатов бульдозера
	Виды, характеристики, назначение и порядок пополнения ГСМ
	Устройство, технические характеристики и принцип работы узлов и механизмов бульдозера
	Назначение инструмента, необходимого для проведения ежесменного технического обслуживания, и меры безопасности при работе с ним
	Рабочие характеристики шин
	Правила безопасности при накачке шин
	Правила эксплуатации шин разных производителей
	Порядок заполнения журнала контроля давления в шинах
Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по перемещению и рыхлению горной массы посредством управления гусеничным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Выполнение работ, связанных с расчисткой местности от кустарника, срезкой почвенно-растительного слоя, снега, селевых масс				
	Выравнивание рабочих и погрузочных площадок до заданной отметки, нарезка трасс для техники и оборудования				
	Выполнение работ по срезке насыпей, формированию скользких				

	съездов с горизонта на горизонт
	Рыхление любых видов грунта
	Перемещение горной массы любой плотности горных пород; формирование отвалов, гидротехнических сооружений, предохранительных и удерживающих валов по всему фронту работ
	Штабелирование и перемещение сыпучих материалов
	Выполнение буксировки оборудования и материалов (при наличии прицепного устройства)
	Зачистка пластов полезных ископаемых
	Выполнение работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
	Выполнение работ по горно-технической рекультивации: засыпка остаточных карьерных выемок, выколаживание откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
	Ведение ежесменного учета работы бульдозера, заполнение технической документации
	Послойная бульдозерная разработка вскрышных пород с их перемещением за границы контура полезного ископаемого
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя в различных температурно-климатических условиях
	Выбирать приемы и способы безопасного управления бульдозером при выполнении всех видов работ в соответствии с проектом производства работ
	Определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, ОТ и ПБ и пожарной безопасности
	Определять исправность СИЗ, средств и систем пожаротушения
	Применять СИЗ, средства и системы пожаротушения
	Определять факторы и условия возрастания рисков в области безопасности при осуществлении работ и предупреждать их
	Определять необходимость подачи предупредительных звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Поддерживать в исправном состоянии звуковую и световую сигнализацию бульдозера
	Читать горную графическую документацию
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером
	Эксплуатировать бульдозер и его оборудование, механизмы и системы управления в соответствии с технологическими регламентами
	Применять правила разработки выемок и планировки площадей, нарезки трасс бульдозером по заданным профилям и отметкам в соответствии с проектом производства работ
	Выбирать приемы и методы рыхления горных пород в зависимости от вида грунта и его плотности и климатических условий
	Определять визуально необходимую дистанцию при выполнении маневровых работ бульдозером в соответствии с проектом производства работ и правилами безопасности разработки угольных месторождений
	Определять признаки оползневых явлений в соответствии с факторами, определяющими зоны риска (виды грунта, климатические условия, угол откоса), согласно проекту производства работ
	Определять визуально высоту формирования защитных валов в

	соответствии с правилами безопасности разработки угольных месторождений
	Определять визуально безопасные расстояния от бульдозера до призмы возможного обрушения, заколов, просадок, уступа, яруса отвала в соответствии с проектом производства работ
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте
Необходимые знания	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении работ бульдозером
	Перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции
	Требования производственной инструкции машиниста бульдозера
	Таблица подачи предупредительных звуковых сигналов
	Требования проекта производства работ
	Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию
	Требования ПДД
	Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава
	Способы определения направления движения и положения навесного оборудования бульдозера
	Приемы и способы безопасного управления бульдозером при осуществлении работ
	Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера и навесного оборудования
	Виды работ, выполняемые на гусеничных бульдозерах
	Допустимые углы спуска и подъема бульдозера
	Схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству
	Признаки оползневых явлений
	Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки и горно-геологическая характеристика месторождения
Правила разработки выемок, послышной отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам	
Условия и возможности разработки горных пород	
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ по перемещению горной массы посредством управления колесным бульдозером с двигателем мощностью свыше 380 л. с.	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ, связанных с расчисткой местности от кустарника, срезкой почвенно-растительного слоя, снега, селевых масс
	Выравнивание рабочих и погрузочных площадок до заданной отметки, нарезка трасс для техники и оборудования
	Выполнение работ по срезке насыпей, формированию скользящих съездов с горизонта на горизонт
	Перемещение горной массы любой плотности
	Штабелирование и перемещение сыпучих материалов
	Выполнение буксировки оборудования и материалов (при наличии прицепного устройства)
	Зачистка пластов полезных ископаемых
	Выполнение работ по содержанию и ремонту технологических автодорог с нарезкой кюветов и устройством дренажных канав
	Выполнение работ по горно-технической рекультивации: засыпка остаточных карьерных выемок, выколаживание откосов, грубая и чистая планировка площадей, нанесение ПСП для выполнения этапа рекультивации
	Ведение ежесменного учета работы бульдозера, заполнение технической документации
Необходимые умения	Производить запуск/остановку двигателя при различных температурно-климатических условиях
	Выбирать приемы и способы безопасного управления бульдозером при выполнении всех видов работ в соответствии с проектом производства работ
	Определять соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии, ОТ и ПБ и пожарной безопасности
	Определять исправность СИЗ, средств и систем пожаротушения
	Применять СИЗ, средства и системы пожаротушения
	Определять факторы и условия возрастания рисков в области безопасности при осуществлении работ и предупреждать их
	Определять необходимость подачи предупредительных звуковых сигналов в соответствии с таблицей звуковых сигналов
	Поддерживать в исправном состоянии звуковую и световую сигнализацию бульдозера
	Читать горную графическую документацию
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ бульдозером
	Эксплуатировать бульдозер и его оборудование, механизмы и системы управления в соответствии с технологическими регламентами
	Применять правила разработки выемок и планировки площадей, нарезки трасс бульдозером по заданным профилям и отметкам в соответствии с проектом производства работ
	Определять визуально необходимую дистанцию при выполнении маневровых работ бульдозером в соответствии с проектом производства работ и правилами безопасности разработки угольных месторождений
	Определять признаки оползневых явлений в соответствии с факторами, определяющими зоны риска (виды грунта, климатические условия, угол откоса), согласно проекту производства работ
	Определять визуально высоту формирования защитных валов в соответствии с правилами безопасности разработки угольных месторождений

	Определять визуально безопасные расстояния от бульдозера до призмы возможного обрушения, заколов, просадок, уступа, яруса отвала в соответствии с проектом производства работ
	Контролировать наличие необходимой документации на рабочем месте
Необходимые знания	Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении работ бульдозером
	Перечень и правила применения СИЗ, необходимых при выполнении трудовой функции
	Требования производственной инструкции машиниста бульдозера
	Таблица подачи предупредительных звуковых сигналов
	Требования проекта производства работ
	Требования инструкции (руководства) по эксплуатации и техническому обслуживанию
	Требования ПДД
	Классификация грунтов, механические и физические свойства грунтов в зависимости от влажности, замораживания, оттаивания, гранулометрического состава
	Способы определения направления движения бульдозера
	Приемы и способы безопасного управления бульдозером при осуществлении работ
	Устройство, принцип работы и технические характеристики бульдозера
	Виды работ, выполняемые на колесных бульдозерах
	Допустимые углы спуска и подъема бульдозера
	Схемы и способы производства работ бульдозером, а также технические требования к их качеству
	Признаки оползневых явлений
	Правила разработки и перемещения грунтов различных категорий при разной глубине разработки и горно-геологическая характеристика месторождения
	Правила разработки выемок, послойной отсыпки насыпей и планировки площадей по заданным профилям и отметкам
Условия и возможности разработки горных пород	
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического обслуживания и ремонта гусеничного и колесного бульдозера с двигателем мощностью свыше 380 л. с.		Код	В/04.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
	Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>				
Трудовые действия	Подготовка рабочего места для проведения технического обслуживания или ремонта бульдозера					
	Проведение плановых работ по техническому обслуживанию при эксплуатации в зависимости от наработки					
	Выполнение сезонного технического обслуживания					

	Диагностирование состояния систем и механизмов бульдозера перед ремонтом
	Выполнение ремонтных работ с заменой узлов и комплектующих бульдозера
	Заполнение документации по ремонту и техническому обслуживанию
	Подготовка бульдозера к постановке на длительное хранение
	Расконсервация бульдозера
	Проверка давления в КГШ и доведение его до нормы (для колесных бульдозеров)
Необходимые умения	<p>Производить очистку бульдозера от грязи и смазочных материалов</p> <p>Подготавливать необходимое оборудование и инструмент для проведения технического обслуживания или ремонта</p> <p>Проверять бульдозер и навесное оборудование на наличие дефектов и/или механических повреждений металлоконструкции</p> <p>Проверять исправность узлов и механизмов бульдозера и составлять дефектную ведомость</p> <p>Получать запасные части, расходные материалы, масла для проведения технического обслуживания или ремонта</p> <p>Производить монтаж и демонтаж оборудования</p> <p>Выполнять покраску компонентов бульдозера</p> <p>Проверять работоспособность бульдозера после технического обслуживания или ремонта на холостом ходу</p> <p>Производить самостоятельное расконсервирование бульдозера после кратковременного хранения и в составе ремонтной бригады после длительного хранения в соответствии с инструкцией по эксплуатации организации-изготовителя</p>
Необходимые знания	<p>Требования инструкций по ОТ и ПБ, пожарной безопасности при выполнении технического обслуживания и ремонта бульдозера</p> <p>Устройство, технические характеристики обслуживаемого оборудования, его двигателей, приспособлений, системы управления бульдозера</p> <p>Требования инструкции (технологические карты, руководство) по ремонту и техническому обслуживанию оборудования</p> <p>Перечень работ по проведению технического обслуживания бульдозера</p> <p>Способы диагностики всех систем и механизмов бульдозера для определения характера неисправности</p> <p>Назначение и правила безопасного применения КИП</p> <p>Способы замены изношенных деталей</p> <p>Нормы браковки деталей</p> <p>Правила применения ручного и пневматического инструмента</p> <p>Назначение малярного инструмента, принципы безопасной работы с ним</p> <p>Требования к работоспособности бульдозера согласно инструкции по эксплуатации</p> <p>Порядок заполнения журнала приема-сдачи смены, путевого листа</p> <p>Правила и способы смазки узлов и агрегатов бульдозера</p> <p>Виды, характеристики и назначение ГСМ</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Общественное отраслевое объединение работодателей угольной промышленности», город Москва	
Исполнительный директор	З. А. Нурғалиев

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «УК «Кузбассразрезуголь», город Кемерово
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 29, ст. 3759; 2020, № 18, ст. 2913).

⁶ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁷ Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

⁸ Приказ Ростехнадзора от 10 ноября 2020 г. № 436 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом» (зарегистрирован Минюстом России 21 декабря 2020 г., регистрационный № 61624).

⁹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹⁰ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.