

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист экскаватора

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение механизированных работ с применением экскаватора в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение экскаватора.

Вид трудовой деятельности (группа занятий):

7513	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	8332	Машинисты землеройных и подобных машин
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45	Строительство.
45.21.2	Производство общестроительных работ по строительству мостов, надземных автомобильных дорог, тоннелей и подземных дорог
45.23.1	Производство общестроительных работ по строительству автомобильных дорог, железных дорог и взлетно-посадочных полос аэродромов
50.2	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение механизированных работ средней сложности с применением экскаватора при копании грунтов разных категорий прочности, разборке слабой и взорванной скальной породы, при выемке из забоя и погрузке в транспорт или отвал сыпучих и крупнокусковых материалов, разрушения старых сооружений, расчистки территорий при пробивке трасс, расчистки мелиоративных и водоотводных канав, отрывке больших котлованов и протяженных траншей, сооружении грунтовых насыпей, строительстве тоннелей и мостовых переходов с поддержанием работоспособного состояния экскаватора.	3	Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м ³	A/01.3	3.1
			Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,15 м ³ до 0,4 м ³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м ³ /ч	A/02.3	3.2
			Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 м ³ до 1,25 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м ³ /ч до 2500 м ³ /ч	A/03.3	3.3
			Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 2500 м ³ /ч, подготовка экскаватора к ежедневному хранению	A/04.3	3.5
В	Выполнение механизированных работ любой сложности с применением экскаватора при копании грунтов разных категорий прочности, разборке слабой и взорванной скальной породы, при выемке из забоя	4	Выполнение работ любой сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ до 4,00 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 2500 м ³ /ч до 4500 м ³ /ч	B/01.4	4.1

и погрузке в транспорт или отвал сыпучих и крупнокусковых материалов, разрушения старых сооружений, расчистки территорий при пробивке трасс, расчистки мелиоративных и водоотводных канав, отрывке больших котлованов и протяженных траншей, сооружении грунтовых насыпей, строительстве тоннелей и мостовых переходов с поддержанием работоспособного состояния экскаватора.	Выполнение работ любой сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 4,0 м ³ до 9,0 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 4500 м ³ /ч	V/02.4	4.2
	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 2500 м ³ /ч, подготовка экскаватора к ежесменному хранению	V/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<p>Выполнение механизированных работ средней сложности с применением экскаватора при копании грунтов разных категорий прочности, разборке слабой и взорванной скальной породы, при выемке из забоя и погрузке в транспорт или отвал сыпучих и крупнокусковых материалов, разрушения старых сооружений, расчистки территорий при пробивке трасс, расчистки мелиоративных и водоотводных канав, отрывке больших котлованов и протяженных траншей, сооружении грунтовых насыпей, строительстве тоннелей и мостовых переходов с поддержанием работоспособного состояния экскаватора.</p>	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Рег. номер проф. стандарта
----------	---	---------------------------	---------------	----------------------------

Возможные наименования должностей	<p>Машинист экскаватора 4 разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м³); Машинист экскаватора 5 разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м³ до 0,4 м³ и роторные (канавокопатели и траншейные) экскаваторы производительностью до 1000 м³/ч); Машинист экскаватора 6 разряда (с ковшом емкостью до 0,4 м³ до 1,25 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м³/ч до 2500 м³/ч).</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Для машиниста экскаватора 4 разряда: среднее общее образование; - профессиональная подготовка не менее 4 месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками; - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже 1 раза за 5 лет; - машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии. Для машиниста экскаватора 5-6 разрядов: - среднее профессиональное образование; - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже 1 раза за 5 лет, подтвержденная</p>

	удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками; - прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности.
Требования к опыту практической работы	Отсутствуют – для машиниста экскаватора 4 разряда. Не менее 1 года – для машиниста экскаватора 5 разряда; Не менее 2 лет – для машиниста экскаватора 6 разряда.
Особые условия допуска к работе	1) лица, не моложе 18 лет – для машиниста экскаватора 4 разряда; 2) лица, не моложе 19 лет – для машиниста экскаватора 5 разряда; 3) лица, не моложе 20 лет – для машиниста экскаватора 6 разряда; 4) наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 5) наличие медицинского освидетельствования на отсутствие противопоказаний для работы; 6) машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8332	Машинисты землеройных и подобных машин
ЕТКС ⁴		Машинист экскаватора 4 разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м ³); Машинист экскаватора 5 разряда (с ковшом емкостью до 0,15 м ³ до 0,4 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м ³ /ч); Машинист экскаватора 6 разряда (с ковшом емкостью до 0,4 м ³ до 1,25 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м ³ /ч до 2500 м ³ /ч).
ОКСО ⁵ , ОКНПО ⁶ или ОКСВНК ⁷		-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м ³	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3.1
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Рег. номер проф. стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ экскаватором по рытью траншей

	Выполнение работ экскаватором по планировке откосов
	Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов, и других изделий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора
	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений
	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором при бурении скважин
	Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий
	Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов
	Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог
	Контроль измерительных приборов
	Контроль положения рабочих органов
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора
	Незамедлительное прекращение работ и движения при возникновении нештатных ситуаций
	Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения
	Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины
Необходимые умения	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	Отслеживать наличие посторонних предметов (камней, пней и т.д.), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне
	Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Читать проектную документацию
	Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Планировать и организовывать собственную работу
	Соблюдать правила дорожного движения
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)

	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств
	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций
Необходимые знания	Требований инструкции по эксплуатации
	Правил государственной регистрации экскаваторов
	Правил допуска к работе машиниста экскаватора
	Способов управления рабочими органами экскаватора, кинематику движения отвала экскаватора в пространстве
	Технологии работ, выполняемых на экскаваторе
	Терминологии в области строительства и машиностроения
	Действия установленной сигнализации при работе и движении
	Плана проведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин и производственные инструкции
	Порядка действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правил приема и сдачи смены
	Правил дорожного движения
	Правил производственной и технической эксплуатации экскаватора
	Правил экологичного поведения в дорожном движении
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Устройств, технических характеристик машины и ее составных частей
	Действия установленной сигнализации движения машины
	Технических регламентов по безопасности машин
Особенности геометрии экскаватора и показатели проходимости	
Динамических свойств экскаватора и возможностей по торможению машины	
Другие характеристики ⁸	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ средней сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,15 м ³ до 0,4 м ³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м ³ /ч	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3.2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Рег. номер проф.

Трудовые действия	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ экскаватором по рытью траншей
	Выполнение работ экскаватором по планировке откосов
	Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов, и других изделий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора
	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений
	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором при бурении скважин
	Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий
	Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов
	Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог
	Контроль измерительных приборов
	Контроль положения рабочих органов
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора
	Незамедлительное прекращение работ и движения при возникновении нестандартных ситуаций
	Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения
	Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины
Необходимые умения	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	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
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Читать проектную документацию
	Анализировать собственный профессиональный опыт и

	совершенствовать свою деятельность
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Планировать и организовывать собственную работу
	Соблюдать правила дорожного движения
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять транспортными средствами в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств
	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций
Необходимые знания	Требований инструкции по эксплуатации
	Правил государственной регистрации экскаваторов
	Правил допуска к работе машиниста экскаватора
	Способов управления рабочими органами экскаватора, кинематику движения отвала экскаватора в пространстве
	Технологии работ, выполняемых на экскаваторе
	Терминологии в области строительства и машиностроения
	Действия установленной сигнализации при работе и движении
	Плана проведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин и производственные инструкции
	Порядка действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правил приема и сдачи смены
	Правил дорожного движения
	Правил производственной и технической эксплуатации экскаватора
	Правил экологичного поведения в дорожном движении
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Устройств, технических характеристик машины и ее составных частей
	Действия установленной сигнализации движении машины
	Технических регламентов по безопасности машин
	Особенности геометрии экскаватора и показатели проходимости
	Динамических свойств экскаватора и возможностей по торможению машины
<i>Другие характеристики⁹</i>	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Выполнение механизированных работ

Код

A/03.3

Уровень

3.3

средней сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 м³ до 1,25 м³ и роторным экскаватором (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м³/ч до 2500 м³/ч

(подуровень)
квалификации

Происхождение трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Рег. номер проф. стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ экскаватором по рытью траншей
	Выполнение работ экскаватором по планировке откосов
	Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов, и других изделий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора
	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений
	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором при бурении скважин
	Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий
	Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов
	Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог
	Обеспечение контроля измерительных приборов
	Обеспечение контроля положения рабочих органов
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора
	Незамедлительное прекращение работ и движения при возникновении нестандартных ситуаций
	Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения
	Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины

Необходимые умения	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	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
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Читать проектную документацию
	Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Планировать и организовывать собственную работу
	Соблюдать правила дорожного движения
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помех движению других транспортных средств
	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций
Необходимые знания	Требований инструкции по эксплуатации
	Правил государственной регистрации экскаваторов
	Правил допуска к работе машиниста экскаватора
	Способов управления рабочими органами экскаватора, кинематику движения отвала экскаватора в пространстве
	Технологии работ, выполняемых на экскаваторе
	Терминологии в области строительства и машиностроения
	Действия установленной сигнализации при работе и движении
	Плана проведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин и производственные инструкции
	Порядка действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правил приема и сдачи смены
	Правил дорожного движения
	Правил производственной и технической эксплуатации экскаватора
	Правил экологичного поведения в дорожном движении
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности

	Устройство, технических характеристик машины и ее составных частей
	Действия установленной сигнализации движения машины
	Технических регламентов по безопасности машин
	Особенности геометрии экскаватора и показатели проходимости
	Динамических свойств экскаватора и возможностей по торможению машины
Другие характеристики ¹⁰	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежедневного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью до 1,25 м ³ и роторных экскаваторов (канавокопатели и траншейные) производительностью до 2500 м ³ /ч, подготовка экскаватора к ежедневному хранению	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Рег. номер проф. стандарта

Трудовые действия	Проведение визуального контроля общего технического состояния экскаватора перед началом работ
	Проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов машины
	Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Получение топливо-смазочных материалов
	Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием
	Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины
	Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины
	Запуск двигателя и контроль его работы
	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины
	Контроль заправки и дозаправка машины; топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Проверка крепления узлов и механизмов; экскаватора
	Выполнение регулировочных операций при техническом; обслуживании экскаватора
	Выполнение работ по техническому обслуживанию после хранения
	Паркование экскаватора в отведенном месте
	Установка рычагов управления движением машины в нейтральное

	положение
	Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике
	Помещение ключа зажигания в установленное надежное место
	Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения
	Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины
Необходимые умения	Выполнять моечно-уборочные работы
	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины
	Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора
	Пользоваться топливо - заправочными средствами
	Заправлять машину топливо-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование
	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	Принимать /сдавать экскаватор в начале или при окончании работы
	Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов
	Проверять крепления узлов и механизмов машины
	Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора
	Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора
	Контролировать комплектность машины
	Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора
	Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Соблюдать требования инструкции по эксплуатации
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления	
Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка	
Необходимые знания	Требований инструкции по эксплуатации и порядка подготовки экскаватора к работе
	Перечня операций и технологии ежесменного технического обслуживания машины
	Основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании экскаватора;
	Устройств, технических характеристик машины и ее составных частей
	Свойств, марок и норм расхода современных топливо-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора
	Устройства технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором

	Свойств, правил хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей
	Правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования
	Устройства и работы средств встроенной диагностики
	Значений контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины
	Перечня операций и технологии работ при различных видах технического обслуживания
	Основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
	Требований инструкции по эксплуатации и порядка подготовки экскаватора к хранению
	Установленных правил и порядка хранения машин
	Требований инструкции по охране труда
	Требований инструкций по организации рабочего места, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Правил тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	Плана эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Экологических требований и методов безопасного ведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин
	Правил внутреннего трудового распорядка
	Требований, предъявляемых к средствам индивидуальной защиты
	Правил погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах
<i>Другие характеристики¹¹</i>	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ любой сложности с применением экскаватора при копании грунтов разных категорий прочности, разборке слабой и взорванной скальной породы, при выемке из забоя и погрузке в транспорт или отвал сыпучих и крупнокусковых материалов, разрушения старых сооружений, расчистки территорий при пробивке трасс, расчистки мелиоративных и водоотводных канав, отрывке больших котлованов и протяженных траншей, сооружении грунтовых насыпей, строительстве тоннелей и мостовых	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	----------	----------------------	----------

переходов с поддержанием работоспособного состояния экскаватора.

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	<p>Машинист экскаватора 7 разряда (с ковшом емкостью до 1,25 м³ до 4,00 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 2500 м³/ч до 4500 м³/ч);</p> <p>Машинист экскаватора 8 разряда (с ковшом емкостью до 4,0 м³ до 9,0 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 4500 м³/ч).</p>
Требования к образованию и обучению	<p>Для машиниста экскаватора 7-8 разрядов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее профессиональное образование; - повышение квалификации, профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже 1 раза за 5 лет, подтвержденная удостоверением машиниста экскаватора с соответствующими разрешающими отметками; - машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии.
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее 3 лет – для машиниста экскаватора 7 разряда;</p> <p>Не менее 4 лет – для машиниста экскаватора 8 разряда.</p>
Особые условия допуска к работе	<ol style="list-style-type: none"> 1) лица, не моложе 21 года – для машиниста экскаватора 7 разряда; 2) лица, не моложе 22 лет – для машиниста экскаватора 8 разряда; 3) наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории; 4) наличие медицинского освидетельствования на отсутствие противопоказаний для работы; 5) прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности.

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8332	Машинисты землеройных и подобных машин
ЕТКС ¹²		<p>Машинист экскаватора 7 разряда (с ковшом емкостью до 1,25 м³ до 4,00 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 2500 м³/ч до 4500 м³/ч);</p> <p>Машинист экскаватора 8 разряда (с ковшом емкостью до 4,0 м³ до 9,0 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью</p>

		свыше 4500 м ³ /ч).
ОКСО ¹³ , ОКНПО ¹⁴ или ОКСВНК ¹⁵		-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ любой сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ до 4,00 м ³ и роторным экскаватором (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 2500 м ³ /ч до 4500 м ³ /ч	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4.1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Рег. номер проф. стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ экскаватором по рытью траншей
	Выполнение работ экскаватором по планировке откосов
	Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов, и других изделий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора
	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений
	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором при бурении скважин
	Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий
	Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов
	Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог
	Контроль измерительных приборов
	Контроль положения рабочих органов
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора
	Незамедлительное прекращение работ и движения при возникновении нештатных ситуаций
	Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности

	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения
	Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины
Необходимые умения	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	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
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Читать проектную документацию
	Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность
	Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций
	Планировать и организовывать собственную работу
	Соблюдать правила дорожного движения
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств
	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций
Необходимые знания	Требований инструкции по эксплуатации
	Правил государственной регистрации экскаваторов
	Правил допуска к работе машиниста экскаватора
	Способов управления рабочими органами экскаватора, кинематику движения отвала экскаватора в пространстве
	Технологии работ, выполняемых на экскаваторе
	Терминологии в области строительства и машиностроения
	Действия установленной сигнализации при работе и движении
	Плана проведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин и производственные инструкции
	Порядка действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правил приема и сдачи смены
	Правил дорожного движения

	Правил производственной и технической эксплуатации экскаватора
	Правил экологического поведения в дорожном движении
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Устройств, технических характеристик машины и ее составных частей
	Действия установленной сигнализации движения машины
	Технических регламентов по безопасности машин
	Особенности геометрии экскаватора и показатели проходимости
	Динамических свойств экскаватора и возможностей по торможению машины
Другие характеристики ¹⁶	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ любой сложности экскаватором с ковшом емкостью свыше 4,0 м ³ до 9,0 м ³ и роторным экскаватором (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 4500 м ³ /ч	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4.2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Рег. номер проф. стандарта

Трудовые действия	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ экскаватором по рытью траншей
	Выполнение работ экскаватором по планировке откосов
	Выполнение работ экскаватором при восстановлении дорожных покрытий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительных материалов и длинномерных хлыстов, и других изделий
	Выполнение работ экскаватором при перегрузке строительного и бытового мусора
	Выполнение работ экскаватором при разрушении и демонтаже зданий и сооружений
	Выполнение работ экскаватором по разработке грунта грейфером и погрузке его в транспортные средства
	Выполнение работ экскаватором при бурении скважин
	Выполнение работ экскаватором при разрушении прочных грунтов, скальных пород и твердых покрытий
	Выполнение работ экскаватором при погрузке и разгрузке штучных грузов
	Выполнение экскаватором с харвестерной головкой подготовительных работ при строительстве автодорог;
	Контроль измерительных приборов

	Контроль положения рабочих органов
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора
	Незамедлительное прекращение работ и движения при возникновении нестандартных ситуаций
	Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения
	Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины
Необходимые умения	Следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	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
	Соблюдать строительные нормы и правила
	Читать проектную документацию
	Анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность
	Прекращать работу при возникновении нестандартных ситуаций
	Планировать и организовывать собственную работу
	Соблюдать правила дорожного движения
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять экскаватором в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)
	Соблюдать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помех движению других транспортных средств
	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение экскаватора при возникновении нестандартных ситуаций
Необходимые знания	Требований инструкции по эксплуатации
	Правил государственной регистрации экскаваторов
	Правил допуска к работе машиниста экскаватора
	Способов управления рабочими органами экскаватора, кинематику движения отвала экскаватора в пространстве
	Технологии работ, выполняемых на экскаваторе

	Проектной документации на производство земляных работ
	Физико-механических свойств грунтов и строительных материалов
	Терминологии в области строительства и машиностроения
	Действия установленной сигнализации при работе и движении
	Плана проведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин и производственные инструкции
	Порядка действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правил приема и сдачи смены
	Правил дорожного движения
	Правил производственной и технической эксплуатации экскаватора
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Правил экологичного поведения в дорожном движении
	Устройств, технических характеристик машины и ее составных частей
	Действия установленной сигнализации движения машины
	Технических регламентов по безопасности машин
	Особенности геометрии экскаватора и показатели проходимости
	Динамических свойств экскаватора и возможностей по торможению машины
<i>Другие характеристики¹⁷</i>	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания экскаватора с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ и роторных экскаваторов (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 2500 м ³ /ч, подготовка экскаватора к ежесменному хранению	Код	В/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала	Код оригинала	Рег. номер проф. стандарта

Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния экскаватора перед началом работ
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов машины
	Проверка заправки и дозаправка машины топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Получение топливо-смазочных материалов
	Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием
	Очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины
	Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе

	<p>машины</p> <p>Запуск двигателя и контроль его работы;</p> <p>Выполнение проверки крепления узлов и механизмов экскаватора;</p> <p>Выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании экскаватора;</p> <p>Выполнение работ по техническому обслуживанию после хранения;</p> <p>Паркование экскаватора в отведенном месте;</p> <p>Установка рычагов управления движением машины в нейтральное положение;</p> <p>Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике;</p> <p>Помещение ключа зажигания в установленное надежное место;</p> <p>Выполнение работ с соблюдением правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности</p> <p>Перемещение экскаватора по автомобильным дорогам с соблюдением правил дорожного движения</p> <p>Контроль габаритов и положения рабочих органов при движении машины</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять моечно-уборочные работы</p> <p>Выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины</p> <p>Выявлять и устранять незначительные неисправности в работе экскаватора</p> <p>Пользоваться топливо - заправочными средствами</p> <p>Заправлять машину 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>Принимать /сдавать экскаватор в начале или при окончании работы</p> <p>Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов</p> <p>Проверять крепления узлов и механизмов машины</p> <p>Выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора</p> <p>Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления экскаватора</p> <p>Контролировать комплектность машины</p> <p>Соблюдать правила технической эксплуатации экскаватора</p> <p>Производить чистку оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Соблюдать требования инструкции по эксплуатации</p> <p>Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ</p> <p>Соблюдать правила эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления</p> <p>Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка</p>
Необходимые знания	<p>Требований инструкции по эксплуатации и порядка подготовки экскаватора к работе</p> <p>Перечня операций и технологии ежедневного технического обслуживания машины</p>

	Основных видов, типов и предназначения инструментов, используемых при обслуживании экскаватора
	Устройств, технических характеристик машины и ее составных частей
	Свойств, марок и норм расхода современных топливо-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора
	Устройства технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки топливо-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором
	Свойств, правил хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей
	Правил и порядка монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования
	Устройства и работы средств встроенной диагностики
	Значений контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины
	Перечня операций и технологии работ при различных видах технического обслуживания
	Основных видов, типов и предназначения инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора
	Требований инструкции по эксплуатации и порядка подготовки экскаватора к хранению
	Установленных правил и порядка хранения машин
	Требований инструкции по охране труда
	Требований инструкций по организации рабочего места, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правил и инструкций по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, противопожарной и экологической безопасности
	Правил тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	Плана эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Экологических требований и методов безопасного ведения работ
	Технических регламентов по безопасности машин
	Правил внутреннего трудового распорядка
	Требований, предъявляемых к средствам индивидуальной защиты
	Правил погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах
<i>Другие характеристики¹⁸</i>	Решение типовых практических задач. Корректировка действий с учетом условий их выполнения

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (наименование организации)
Президент Национального объединения строителей Кутьин Н.Г.

(должность и ФИО руководителя)

(подпись)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ)
2	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), город Москва
3	СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва
4	Центральный комитет Общероссийского профсоюза работников автомобильного транспорта и дорожного хозяйства (ЦК профсоюзов РОСПРОФТРАНСДОР), город Москва
5	Московский областной комитет профсоюзов, город Москва

- ¹ Общероссийский классификатор занятий.
- ² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
- ⁴ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики.
- ⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ⁶ Общероссийский классификатор начального профессионального образования.
- ⁷ Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.
- ⁸ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.
- ⁹ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.
- ¹⁰ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.
- ¹¹ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.
- ¹² Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации.
- ¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.
- ¹⁴ Общероссийский классификатор начального профессионального образования.
- ¹⁵ Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.
- ¹⁶ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.
- ¹⁷ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.
- ¹⁸ Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.