

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист экскаватора

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
II. Паспорт профессионального стандарта	7
III. Карточки видов трудовой деятельности	8
1. Квалификационный уровень	8
1.1. Вид трудовой деятельности	8
1.1.1. Описание трудовых функций	8
1.2. Вид трудовой деятельности.....	9
2. Квалификационный уровень	9
IV. Виды квалификационных сертификатов, выдаваемые на основе настоящего профессионального стандарта	9
V. Разработчики профессионального стандарта	9
VI. Экспертиза и регистрация профессионального стандарта.....	10
Приложение 1. Лист регистрации изменений профессионального стандарта	11
Приложение 2. Пояснительная записка к профессиональному стандарту (<i>рекомендуемый раздел</i>)	12

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 экскаватора.

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

Квалификационный уровень (подуровень)		Вид трудовой деятельности	Рекомендуемые наименования должностей	Дополнительная информация ⁴		
В соответствии с национальной рамкой квалификаций	В соответствии с национальной рамкой квалификаций			Должности по КСД, ЕКСД	Профессии по ЕТКС, код-наименование	Виды занятий по ОКЗ, код-наименование
Второй	Четвертый	Управление экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м ³ при производстве работ.	Машинист экскаватора 4-го разряда	-	ЕТКС – 3 <u>Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».</u> § 115. Машинист (4-й разряд). Экскаваторы с ковшом емкостью до 0,15 м ³ .	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

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.

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

Третий	Пятый	Управление 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 при производстве работ.	Машинист экскаватора 5-го разряда	-	ЕТКС – 3 <u>Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».</u> § 116. Машинист (5-й разряд). Экскаваторы с ковшом емкостью свыше 0,15 м ³ до 0,4 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м ³ /ч.	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Четвертый	Шестой	Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 м ³ до 1,25 м ³ и роторным экскаватором (канавокопатель и траншейным) производительностью свыше 1000 м ³ /ч до 2500 м ³ /ч при производстве работ.	Машинист экскаватора 6-го разряда	-	ЕТКС – 3 <u>Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».</u> § 117. Машинист (5-й разряд). Экскаваторы 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.	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Пятый	Седьмой	Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м ³ до 4,00 м ³	Машинист экскаватора 7-го разряда	-	ЕТКС – 3 <u>Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-</u>	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии

		и роторным экскаватором (канавокопатель и траншейным) производительностью свыше 2500 м ³ /ч до 4500 м ³ /ч при производстве работ.			<u>строительные работы</u> ». § 118. Машинист (5-й разряд). Экскаваторы 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.	рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Шестой	Восьмой	Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 4,0 м ³ до 9,0 м ³ и роторным экскаватором (канавокопатель и траншейным) производительностью свыше 4500 м ³ /ч при производстве работ.	Машинист экскаватора 8-го разряда	-	ЕТКС – 3 <u>Раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы»</u> . § 119. Машинист (5-й разряд). Экскаваторы с ковшом емкостью свыше 4,0 м ³ до 9,0 м ³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 4500.	8332 - Машинисты землеройных и подобных машин; 7513 - Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

III. Карточки видов трудовой деятельности⁵⁶

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

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

1. Квалификационный уровень – четвертый

1.1 Вид трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м³ при производстве работ.

Возможные наименования должностей Машинист (4-й разряд).

Экскаваторы с ковшом емкостью до 0,15 м³.

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м ³ при производстве работ. Выполнение работ 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 каналов, отрывке больших котлованов и протяженных траншей, сооружении грунтовых насыпей, строительстве тоннелей и мостовых переходов и на других работах.
Требования к профессиональному образованию и обучению: 1) полное среднее образование; 2) повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 10 месяцев;
Требования к опыту работы: Отсутствуют.
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.
<i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист экскаватора.

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный
------	-------------------------------	------------------

		уровень (подуровень) ⁷
4/1	Ежесменное техническое обслуживание	Четвертый
4/2	Управление экскаватором с ковшом емкостью до 0,15 м ³ при производстве работ	
4/3	Управление экскаватором в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	
4/4	Периодическое и сезонное техническое обслуживание через заданные в инструкции по эксплуатации промежутки времени	
4/5	Подготовка экскаватора к ежедневному хранению	
4/6	Выполнение требований по охране труда, пожарной и экологической безопасности, правил дорожного движения	

1.1.1. Описание трудовых функций

1.1.1.1. Трудовая функция: ежесменное техническое обслуживание

Шифр – 4/1

Основные 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 машины
	запуск двигателя и контроль его работы
Необходимые знания	требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе;
	перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины;
	основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании экскаватора;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании

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

	<p>экскаватора;</p> <p>устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении экскаватором</p> <p>свойства, правила хранения и использования топливо-смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p>правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования;</p> <p>знание устройства и работы средств встроенной диагностики;</p> <p>значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины.</p>
Необходимые умения	<p>выполнять моечно-очистительные работы;</p> <p>выполнять проверку крепления узлов и механизмов машины;</p> <p>устранять обнаруженные незначительные неисправности в работе оборудования;</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>
<i>Другие характеристики трудовой функции⁸</i>	

1.1.1.2. Трудовая функция: управление экскаватором с двигателем мощностью до 59 кВт (80 л.с) при производстве работ

Шифр – 4/2

Основные трудовые действия	выполнение работ экскаватором по разработке грунта и погрузке его в транспортные средства;
	выполнение работ экскаватором по

⁸ Здесь 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.).

	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 драглайном и погрузке его в транспортные средства;
	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 при возникновении нештатных ситуаций;
	рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении экскаватора.
Необходимые знания	требования инструкции по эксплуатации;
	правила государственной регистрации экскаваторов;
	правила допуска к работе машиниста экскаватора;
	способы управления рабочими органами экскаватора, кинематику движения отвала экскаватора в пространстве;
	технология работ, выполняемых на экскаваторе;
	терминология в данной области;
	действие установленной сигнализации при работе и движении;
	план проведения работ;

	технические регламенты по безопасности машин и производственные инструкции;
	порядок действий при возникновении нештатных ситуаций;
	правила приема и сдачи смены;
	правила дорожного движения, перемещения экскаватора и навесного оборудования;
	правила производственной и технической эксплуатации экскаватора;
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;
<i>Другие характеристики трудовой функции⁹</i>	

1.1.1.3.Трудовая функция: управление экскаватором в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам

Шифр – 4/3

Основные трудовые действия	перемещение экскаватора по автомобильным дорогам;
	соблюдение правил дорожного движения при перемещении экскаватора;
	контроль измерительных приборов;
	контроль габаритов и положения рабочих органов при

⁹ Здесь 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>движении машины;</p> <p>выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе экскаватора;</p> <p>незамедлительное прекращение движения при возникновении нештатных ситуаций;</p> <p>рациональное расходование топливо-смазочных материалов согласно утвержденным нормативам.</p>
Необходимые знания	правила дорожного движения, перемещения экскаватора и навесного оборудования;
	правила государственной регистрации экскаваторов;
	правила допуска к работе машиниста экскаватора;
	правила экологичного поведения в дорожном движении;
	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 экскаватора и показатели проходимости;
динамические свойства экскаватора и возможности по торможению машины;	
Необходимые умения	соблюдать правила дорожного движения;
	использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование;
	иметь навыки вождения транспортных средств в различных условиях движения (в том числе в темное время суток).
	иметь навыки не превышать безопасную скорость, не уменьшать дистанцию и поперечный интервал относительно безопасных значений; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств;
	иметь навыки маневрирования в транспортном потоке, информирования других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех;
	иметь навыки руления с сохранением обратной связи о положении управляемых колес;
	следить за показаниями приборов и сигнализацией при работе и движении;
	иметь навыки пускать двигатель при различном его температурном состоянии;
	анализировать собственный профессиональный опыт и совершенствовать свою деятельность;
	поддерживать комфортные условия в кабине;
	контролировать движение экскаватора при возникновении нештатных ситуаций;

Другие характеристики трудовой функции ¹⁰	
--	--

1.1.1.3.Трудовая функция: периодическое и сезонное техническое обслуживание через заданные в инструкции по эксплуатации промежутки времени

Шифр – 4/4

Основные 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;
	выполнение проверки крепления узлов и механизмов экскаватора;
	выполнение регулировочных операции при техническом обслуживании экскаватора;
	выполнение технического обслуживания после хранения;
	устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины
	запуск двигателя и контроль его работы
Необходимые знания	требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к работе;
	перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания;
	основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании экскаватора;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	свойства, марки и нормы расхода современных горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании экскаватора;
	устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и

¹⁰ Здесь 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.).

	управлении экскаватором;
	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;
	знание устройства и работы средств встроенной диагностики;
	значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние машины.
Необходимые умения	выполнять моечно-уборочные работы;
	проверять крепления узлов и механизмов машины;
	выполнять регулировочные операции при техническом обслуживании экскаватора;
	устранять обнаруженные незначительные неисправности в работе оборудования;
	использовать средства индивидуальной защиты;
	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.
<i>Другие характеристики трудовой функции¹¹</i>	

1.1.1.4. Трудовая функция: подготовка экскаватора к ежедневному хранению.

Шифр – 4/5

Основные трудовые действия	визуальный контроль общего технического состояния экскаватора;
	выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием;
	очистка рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;
	паркование экскаватора в отведенном месте;
	установка рычагов управления движением в нейтральное положение;

¹¹ Здесь 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.).

	выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике;
	помещение ключа зажигания в установленное надежное место.
Необходимые знания	требования инструкции по эксплуатации и порядок подготовки экскаватора к хранению;
	устройство, технические характеристики машины и ее составных частей;
	установленные правила и порядок хранения машин;
Необходимые умения	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;
	выполнять моечно-уборочные работы;
	устранять обнаруженные незначительные неисправности в работе оборудования;
	монтировать/демонтировать сменное навесное оборудование
	принимать /сдавать экскаватор в начале или при окончании работы;
<i>Другие характеристики трудовой функции¹²</i>	

1.1.1.5. Трудовая функция: выполнение требований по охране труда, пожарной и экологической безопасности, правил дорожного движения.

Шифр – 4/6

Основные трудовые действия	соблюдение правил безопасной эксплуатации экскаватора и производства работ;
	обеспечение сохранности материальных ценностей;
	осуществление мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
Необходимые знания	требования инструкции по охране труда;
	требования инструкции по эксплуатации;
	требования инструкций по организации рабочего места, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;

¹² Здесь 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;
	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;
	технические регламенты по безопасности машин;
	правила внутреннего трудового распорядка;
	правила дорожного движения;
	требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты;
	правила погрузки и перевозки на железнодорожных платформах, трейлерах;
Необходимые умения	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;
	соблюдать правила дорожного движения;
<i>Другие характеристики трудовой функции¹³</i>	

¹³ Здесь 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. Квалификационный уровень – пятый

2.1 Вид трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,15 м³ до 0,4 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м³/ч при производстве работ.

Возможные наименования должностей Машинист (5-й разряд).

Экскаваторы с ковшом свыше 0,15 м³ до 0,4 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью до 1000 м³/ч.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,15 м³ до 0,4 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м³/ч при производстве работ. Выполнение работ 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 и на других работах.</p>
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. полное среднее образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 1 месяца;</p>
<p>Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне 1 года.</p>
<p>Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 19 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.</p>
<p><i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист экскаватора.</p>

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ¹⁴
5/1	Ежесменное техническое обслуживание	Пятый
5/2	Управление экскаватором свыше 0,15 м ³ до 0,4 м ³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью до 1000 м ³ /ч при производстве работ	
5/3	Управление экскаватором в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	
5/4	Периодическое и сезонное техническое обслуживание через заданные в инструкции по эксплуатации промежутки времени	
5/5	Подготовка экскаватора к ежедневному хранению	
5/6	Выполнение требований по охране труда, пожарной и экологической безопасности, правил дорожного движения	

2.1.1. Описание трудовых функций

Трудовые функции принимаются по аналогии с п. 1.1.1.

3. Квалификационный уровень – шестой

3.1 Вид трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 м³ до 1,25 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м³/ч до 2500 м³/ч при производстве работ.

Возможные наименования должностей Машинист (6-й разряд).

Экскаваторы с ковшом свыше 0,4 м³ до 1,25 м³ и роторные экскаваторы (канавокопатели и траншейные) производительностью свыше 1000 м³/ч до 2500 м³/ч.

Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности:
Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 0,4 м³ до 1,25 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 1000 м³/ч до 2500 м³/ч при производстве работ. Выполнение работ 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 каналов, отрывке больших котлованов и

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

протяженных траншей, сооружении грунтовых насыпей, строительстве тоннелей и мостовых переходов и на других работах.
Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. полное среднее образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 1 месяца;
Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне 1 года.
Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 20 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.
<i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист экскаватора.

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ¹⁵
6/1	Ежесменное техническое обслуживание	Шестой
6/2	Управление экскаватором 0,4 м ³ до 1,25 м ³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 1000 м ³ /ч до 2500 м ³ /ч при производстве работ	
6/3	Управление экскаватором в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	
6/4	Периодическое и сезонное техническое обслуживание через заданные в инструкции по эксплуатации промежутки времени	
6/5	Подготовка экскаватора к ежедневному хранению	
6/6	Выполнение требований по охране труда, пожарной и	

¹⁵ Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

	экологической безопасности, правил дорожного движения	
--	---	--

3.1.1. Описание трудовых функций

Трудовые функции принимаются по аналогии с п. 1.1.1.

4. Квалификационный уровень – седьмой

4.1 Вид трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 1,25 м³ до 4,00 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 2500 м³/ч до 4500 м³/ч при производстве работ.

Возможные наименования должностей Машинист (7-й разряд).

Экскаваторы с ковшом свыше 1,25 м³ до 4,00 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 2500 м³/ч до 4500 м³/ч.

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью 1,25 м³ до 4,00 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 2500 м³/ч до 4500 м³/ч при производстве работ. Выполнение работ 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 и на других работах.</p>
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. полное среднее образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 1 месяца;</p>
<p>Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне 1 года.</p>
<p>Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 21 года; 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></p>

- постоянный график работы;
- сменный график работы;
- возможен ненормированный рабочий день;
- возможна работа в выходные и праздничные дни;
- возможна работа вахтовым методом;
- возможна сверхурочная работа.

Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию

Свидетельство государственного образца по профессии машинист экскаватора.

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный уровень (подуровень) ¹⁶
7/1	Ежесменное техническое обслуживание	Седьмой
7/2	Управление экскаватором свыше 1,25 м ³ до 4,00 м ³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 2500 м ³ /ч до 4500 м ³ /ч при производстве работ	
7/3	Управление экскаватором в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	
7/4	Периодическое и сезонное техническое обслуживание через заданные в инструкции по эксплуатации промежутки времени	
7/5	Подготовка экскаватора к ежедневному хранению	
7/6	Выполнение требований по охране труда, пожарной и экологической безопасности, правил дорожного движения	

4.1.1. Описание трудовых функций

Трудовые функции принимаются по аналогии с п. 1.1.1.

5. Квалификационный уровень – восьмой

5.1 Вид трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшом емкостью свыше 4,0 м³ до 9,0 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 4500 м³/ч при производстве работ.

Возможные наименования должностей Машинист (8-й разряд).

Экскаваторы с ковшом свыше 4,0 м³ до 9,0 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 4500 м³/ч при.

¹⁶ Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

<p>Обобщенное описание выполняемой трудовой деятельности: Управление экскаватором с ковшем емкостью свыше 4,0 м³ до 9,0 м³ и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 4500 м³/ч при производстве работ при производстве работ. Выполнение работ 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 и на других работах.</p>		
<p>Требования к профессиональному образованию и обучению: 1. полное среднее образование; 2. повышение квалификации, профессиональной подготовкой не менее 1 месяца;</p>		
<p>Требования к опыту работы: Опыт работы на предыдущем квалификационном уровне 1 года.</p>		
<p>Особые условия допуска к работе (если существуют): 1. лица, не моложе 22 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.</p>		
<p><i>Необходимость документов (дипломы, сертификаты, свидетельства и др.), подтверждающих квалификацию</i> Свидетельство государственного образца по профессии машинист экскаватора.</p>		

Перечень трудовых функций

Шифр	Наименование трудовой функции	Квалификационный
------	-------------------------------	------------------

		уровень (подуровень) ¹⁷
8/1	Ежесменное техническое обслуживание	Восьмой
8/2	Управление экскаватором свыше 4,0 м3 до 9,0 м3 и роторным экскаватором (канавокопателем и траншейным) производительностью свыше 4500 м3/ч при производстве работ	
8/3	Управление экскаватором в транспортном режиме при движении по автомобильным дорогам	
8/4	Периодическое и сезонное техническое обслуживание через заданные в инструкции по эксплуатации промежутки времени	
8/5	Подготовка экскаватора к ежедневному хранению	
8/6	Выполнение требований по охране труда, пожарной и экологической безопасности, правил дорожного движения	

5.1.1. Описание трудовых функций

Трудовые функции принимаются по аналогии с п. 1.1.1.

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.	

¹⁷ Квалификационный уровень (подуровень) указывается в соответствии с Национальной и/ или отраслевой рамками квалификаций

Организации, принявшие участие в разработке настоящего профессионального стандарта

Организация	Наименование субъекта Российской Федерации

VI. ЭКСПЕРТИЗА И РЕГИСТРАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА¹⁸

Настоящий профессиональный стандарт утвержден и зарегистрирован

Внесен в Национальный реестр профессиональных стандартов
(рег. № _____)

Протокол № _____ Дата _____

ФИО и подпись ответственного лица

¹⁸ Заполняется 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

ПОЯСНИТЕЛЬНА