

Профессиональный стандарт: «Земляные работы на стройплощадке»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт разрабатывается в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и переподготовки кадров и предназначены для использования широким кругом пользователей.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Отраслевая рамка квалификаций (ОРК) – составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли.

2) Профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда.

3) Строительно-монтажные работы – строительная деятельность, включающая: земляные работы и специальные работы в грунтах; подготовительные работы, связанные со сносом существующих зданий и сооружений, с устройством временных инженерных сетей, дорог, складских площадок, а также вертикальной планировкой территории; возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений; специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений; устройство наружных инженерных сетей и сооружений, а также внутренних инженерных систем; работы по защите и отделке конструкций и оборудования; строительство автомобильных и железных дорог; монтаж технологического оборудования, включая его сборку и установку в проектное положение на месте постоянной эксплуатации, индивидуальное испытание и испытание под нагрузкой, а также демонтаж.

4) Строительная площадка – земельный участок, отведенный в соответствии с проектной документацией для постоянного размещения объекта капитального строительства.

5) Земляные работы – работы с механическим, взрывным, гидромеханизированным и ручным воздействием на грунтовой массив природного или техногенного залегания (осушение, экскавация, взрывание, рыхление, перемещение, отсыпка, намыв, планировка, уплотнение, вытрамбовка, укрепление, армирование, бурение, увлажнение, обжиг, замораживание, оттаивание, мелиорация) в целях изменения его потребительских свойств и места расположения.

6) Основные виды земляных работ на строительной площадке – отрывка котлованов, отрывка траншей, рекультивация земель, планировка грунта, работы по разработке выемок, вертикальной планировке, работы по устройству насыпей и обратным засыпкам, работы по уплотнению грунтов естественного залегания и устройству грунтовых подушек, работы по закреплению грунтов, благоустройство территории.

7) Грунт – горные породы, почвы, техногенные образования, представляющие собой многокомпонентную и многообразную геологическую систему и являющиеся объектом инженерно-хозяйственной деятельности человека. Грунты подразделяются на виды: глинистые, песчаные, скальные, насыпные и крупнообломочные.

8) Проект производства земляных работ – документ, определяющий состав, последовательность, режимы и сроки выполнения технологических операций в соответствии с нормами и правилами современной технологии подготовительных, основных и отделочных работ, требованиями к охране труда, безопасности и качеству в строительстве.

9) Пооперационный контроль качества работ – непрерывный технологический процесс контроля качества, осуществляемый параллельно с выполнением любой строительно-монтажной операции или процесса, выполняется в соответствии с разработанными на все виды работ по строительству линейной части магистральных трубопроводов технологическими картами пооперационного контроля качества.

10) Технологическая карта пооперационного контроля качества земляных – документ, который отражает основные положения по технологии и организации пооперационного контроля, технологические требования к машинам, определяет основные процессы и операции, подлежащие контролю контролируемые показатели, характерные при выполнении земляных работ, состав и виды контроля, а также формы исполнительной документации, в которой регистрируются результаты контроля.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

2) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности.

4) МСКО – международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Земляные работы на стройплощадке

5. Код профессионального стандарта: F43121045

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

F Строительство

43 Специализированные строительные работы

43.1 Снос зданий и сооружений, подготовка строительного участка

43.12 Подготовка строительного участка

43.12.1 Земляные работы

7. Краткое описание профессионального стандарта: Определяет требования к уровню квалификации, профессионального образования и содержанию специалистов, занимающихся земляными работами, включающими рыхление грунтов, засыпку грунтом траншей, подготовку земляных поверхностей к установке сооружений, установку строительных сооружений и обеспечение безопасности при земляных работах.

8. Перечень карточек профессий:

1) Землекоп вручную - 1 уровень ОРК

2) Оператор землеройной и траншейной машины - 2 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Землекоп вручную»:			
Код группы:	9312-1		
Код наименования занятия:	9312-1-001		
Наименование профессии:	Землекоп вручную		
Уровень квалификации по ОРК:	1		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года №388 Землекоп 1-5 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: начальное образование	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Подготовка разработанного грунта		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Рыхление ранее разработанного грунта. 2. Рыхление грунтов 4 группы, скальных и нескальных мерзлых грунтов.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для рыхления грунтов	
Трудовая функция 1: Рыхление ранее разработанного грунта.	Навык 1: Выполнение операций по рыхлению ранее разработанного грунта и погрузки разрыхлённых грунтов на средства перемещения	Умения:	
		1. Проводить механическую и ручную очистку поверхности 2. Засыпка грунтом траншей, в том числе с уложенными трубопроводами, котлованов и пазух фундаментов. 3. Перекидка грунтов по горизонтали. 4. Разравнивание свеженасыпанного грунта. 5. Очистка габарита.	

		Знания:
		1. Методы рыхления, погрузки 2. Материалы, инструменты и оборудование для рыхления, погрузки и засыпки 3. Требования, предъявляемые к рыхлению и погрузке 4. Техника безопасности при рыхлении, погрузке и засыпке.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение операций по рыхлению вручную грунтов разных категорий	Умения:
		1. Выбирать оборудование в зависимости от вида грунта и степени его разработки. 2. Методов разработки котлованов.
		Знания:
		1. Ручного инструмента и инвентаря для разработки грунтов. 2. Оборудование для оттаивания грунтов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Копание котлованов	Умения:
		1. Применение методов и способов копания котлованов. 2. Осуществлять копание котлованов и уплотнение грунта ручными способами 3. Соблюдать требования техники безопасности.
		Знания:
		1. Методов копания котлованов. 2. Техника безопасности при работе с оборудованием для разработки грунтов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Рыхление грунтов 4 группы, скальных и нескальных мерзлых грунтов.	Навык 1: Выполнение операций по рыхлению грунтов скальных и мерзлых пород	Умения:
		1. Рыхления грунтов, уплотнения, срезку и планировку. 2. Срезки и планировки по шаблону откосов выемок, разработанных экскаваторами 3. Подъем грунта из траншей и котлованов с помощью подъемных приспособлений и механизмов.
		Знания:
		1. Виды, основные свойства и способы разработки скальных и мерзлых грунтов. 2. Способы рыхления и траншеях при наличии креплений. 3. Правила устройства и разборки креплений котлованов и траншей. 4. Устройство пневматического и электрифицированного инструмента. 5. Простейшие способы разбивки земляных сооружений. 6. Правила пользования грузоподъемными приспособлениями при подъеме грунта из траншей и котлованов 7. Правила заложения откосов, способы рекультивации земельных участков. 8. Правила техники безопасности при разработке тяжёлых грунтов.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 2: Выполнение операций по рыхлению и уплотнение грунтов пневматическими и электрифицированными инструментами	Умения:	
		1. Рыхление грунтов 1-3 групп в раскрепленных котлованах и траншеях. 2. Рыхление и уплотнение грунтов пневматическими и электрифицированными инструментами. 3. Устройство кюветов, лотков, корыт в земляном полотне и копание ям для строительных конструкций. 4. Планировка и зачистка поверхностей по рейке или шаблону. 5. Срезка и планировка по шаблону откосов выемок, разработанных экскаваторами. 6. Подъем грунта из траншей и котлованов с помощью подъемных приспособлений и механизмов.	
		Знания:	
	1. Способы разбивки земляных сооружений. 2. Правила пользования грузоподъемными приспособлениями при подъеме грунта из траншей и котлованов, 3. Правила заложения откосов, способы рекультивации земельных участков. 4. Правила техники безопасности при разработке тяжёлых грунтов.		
	Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Обеспечивать сохранность и работоспособность оборудования для рыхления грунтов	Навык 1: Обеспечить безопасное ведение работ при рыхлении грунтов	Умения:	
		1. Работы с пневматическими инструментами. 2. Работы с электрифицированными инструментами.	
		Знания:	
	1. Техника безопасности и охрана труда. Правила устройства и разборки грунтов.		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Самостоятельность Обучаемость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Бетонщик	
10. Карточка профессии «Оператор землеройной и траншейной машины»:			
Код группы:	8342-1		
Код наименования занятия:	8342-1-004		
Наименование профессии:	Оператор землеройной и траншейной машины		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Машинист (автодорожные строительные машины) 4-8 разряды		
	ЕТКС (выпуск 3), утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 июля 2019 года № 388 Машинист (общестроительные машины) 3-8 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: основное среднее образование	Специальность:	Квалификация:
		-	-
Требования к опыту работы:			

Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:	8342-1-015 - Машинист экскаватора 8342-3-002 - Оператор землечерпательной машины	
Основная цель деятельности:	Управление и обслуживание землеройной и траншейной машины	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление землеройной и траншейной машиной 2. Техническое обслуживание землеройной и траншейной машины
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Управление землеройной и траншейной машиной	Навык 1: Выполнение операций по управлению землеройной и траншейной машиной	Умения:
		Разряд 2, (ОПК 2) 1. Управлять землеройной и траншейной машинами для проведения ремонтно-строительных работ. 2. Регулировать рабочие механизмы землеройной и траншейной машин.
		Знания:
		Разряд 2, (ОПК 2) 1.Устройства и технические характеристики обслуживаемых машин и механизмов. 2. Правила и инструкции по их эксплуатации, проведению технического обслуживания и текущего ремонта. 3. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение операций по з аправке землеройной и траншейной машины горючими и смазочными материалами	Умения:
		Разряд 2, (ОПК 2) 1. Заправлять землеройную и траншейную машину горючими веществами. 2. Заправлять землеройную и траншейную машину смазочными материалами 3. Регулировать рабочие механизмы землеройной и траншейной машины на заданный режим работы.
		Знания:
		Разряд 2, (ОПК 2) 1. Правила производства работ, нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии, схемы и периодичности смазки узлов землеройной и траншейной машины. 2. Технические требования к качеству выполняемых работ, слесарного дела в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Техническое обслуживание землеройной и траншейной машины	Навык 1: Выполнение операций по техническому обслуживанию землеройной и траншейной машины	Умения:
		Разряд2-4, (ОПК 2) 1. Проводить техническое обслуживание землеройной и траншейной машины. 2. Выявлять и устранять неисправности. 3. Самостоятельно устранять возникающие в процессе работы землеройной и траншейной машины неполадки текущего характера.

		Знания:
		Разряд 2-4 (ОРК 2) 1. Устройства и технические характеристики, обслуживаемых землеройных и траншейных машин. 2. Правила и инструкции по их эксплуатации, проведению технического обслуживания и текущего ремонта. 3. Правила дорожного движения при работе с машинами на автоходу, установленную сигнализацию.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение операций по профилактическому ремонту и других видах ремонта обслуживаемого оборудования	Умения:
		Разряд2-4, (ОРК 2) 1. Проводить профилактический ремонт и участие в других видах ремонта обслуживаемого оборудования. 2. Выявлять и устранять неисправности.
		Знания:
		Разряд2-4, (ОРК 2) 1. Правила производства работ, нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии, схемы и периодичность смазки узлов землеройной и траншейной машины. 2. Технические требования к качеству выполняемых работ, слесарного дела в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Стрессоустойчивость Дисциплинированность Самостоятельность Обучаемость Проявление инициативности в нестандартных ситуациях	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	1	Землекоп вручную

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

11. Наименование государственного органа:

12. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан,

Руководитель проекта:

С.Ж. Курмангожина

E-mail: snip.07@mail.ru,

Номер телефона: +7 (705) 120 21 39

13. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

14. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

15. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

16. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

17. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.