

Приложение № 5 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 28.07.2023г. № 122

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 исполнительской 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.

- 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) Оператор землеройной и траншейной машины 2 уровень ОРК
 - 2) Землекоп вручную 1 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карт	очка профессии «Оператор з	емлеройной и траншейной м	ашины»:	
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	8342-1-015 - Машинист экскаватора			
наименования профессии: Основная цель	8342-3-002 - Оператор землечерпательной машины			
деятельности:	Управление и обслуживание землеройной и траншейной машины			
	Описание тру,	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление землеройной и траншейной машиной 2. Техническое обслуживание землеройной и траншейнимашины		
	Дополнительные трудовые функции:			
Трудовая функция 1: Управление землеройной и траншейной машиной	Навык 1: Выполнение операций по управлению землеройной и траншейной машиной	Умения:		
		Разряд 2, (ОРК 2) 1. Управлять землеройной для проведения ремонтно-с2. Регулировать рабочие м траншейной машин.	строительных работ.	

признания эпераций по з еройной и нашины иазочными	Разряд 2, (ОРК 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. Умения: Разряд 2, (ОРК 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, (ОРК 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
пераций по з еройной и ашины иазочными	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.
пераций по з еройной и ашины иазочными	Умения: Разряд 2, (ОРК 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, (ОРК 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
еройной и ашины иазочными	Разряд 2, (ОРК 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, (ОРК 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
еройной и ашины иазочными	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, (ОРК 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
признания	Разряд 2, (ОРК 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
признания	Правила производства работ, нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии, схемы и периодичности смазки узлов землеройной и траншейной машины. Технические требования к качеству выполняемых работ, слесарного дела в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, тарифицируемого на разряд ниже машиниста -
признания	- Wrowig
	Various
เบอกอเเหน้ บอ	Умения:
Выполнение операций по техническому обслуживанию землеройной и траншейной машины	Разряд2-4, (ОРК 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.
признания	-
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.
ר ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי ביי בי	признания пераций по скому гих видах

		Знания:		
		Разряд2-4, (ОРК 2) 1. Правила производства ра горюче-смазочных материа. схемы и периодичность сма траншейной машины. 2. Технические требования работ, слесарного дела в об для слесаря строительного, разряд ниже машиниста.	лов и электроэнергии, зки узлов землеройной и к качеству выполняемых бъеме, предусмотренном	
	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	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК:	•	Землекоп вручную		
	10. Карточка профессии «Землекоп вручную»:			
Код группы:	9312-1			
Код наименования занятия: Наименование профессии:	9312-1-001			
Уровень квалификации по ОРК:	Землекоп вручную 1			
подуровень квалификации по ОРК:				
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ETKC (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 г	грунта		
ACTION DIRECTION	<u> </u> Описание труг	довых 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.		

	1	
		Знания:
		 Методы рыхления, погрузки Материалы, инструменты и оборудование для рыхления, погрузки и засыпки Требования, предъявляемые к рыхлению и погрузке 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:	Умения:
	Копание котлованов	 Применение методов и способов копания котлованов. Осуществлять копание котлованов и уплотнение грунта ручными способами 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 мёрзлых 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:
		 Виды, основные свойства и способы разработки скальных и мерзлых грунтов. Способы рыхления и траншеях при наличии креплений. Правила устройства и разборки креплений котлованов и траншей. Устройство пневматического и электрифицированного инструмента. Простейшие способы разбивки земляных сооружений. Правила пользования грузоподъемными приспособлениями при подъеме грунта из траншей и котлованов Правила заложения откосов, способы рекультивации земельных участков. Правила техники безопасности при разработке тяжёлых грунтов.
	Возможность признания	-
	навыка:	

	Навык 2:	Умения:
	Выполнение операций по рыхлению и уплотнение грунтов пневматическими и электрифицированными инструментами	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	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	2	Бетонщик

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.