Приложение № 3 к приказу
исполняющего обязанности
Председателя Правления
Национальной палаты
предпринимателей Республики
Казахстан «Атамекен» от
28.07.2023г. № 122

Профессиональный стандарт: «Обслуживание по водоснабжению и водоотведению жилых и нежилых зданий»

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) Водоснабжение – совокупность мероприятий, обеспечивающих забор, хранение, подготовку, подачу и распределение воды через системы водоснабжения водопотребителям

4) Система водоснабжения – комплекс инженерных сетей и сооружений, предназначенный для забора, хранения, подготовки, подачи и распределения воды к местам ее потребления;

5) Питьевое и (или) хозяйственно-питьевое водоснабжение – (далее - питьевое водоснабжение) - технологический процесс, обеспечивающий забор, подготовку, хранение, транспортировку и подачу питьевой воды водопотребителям;

6) Водоотведение – совокупность мероприятий, обеспечивающих сбор, транспортировку, очистку и отведение сточных вод через системы водоотведения в водные объекты и (или) на рельефы местности;

7) Система водоотведения – комплекс инженерных сетей и сооружений, предназначенный для сбора, транспортировки, очистки и отведения сточных вод.

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: Обслуживание по водоснабжению и водоотведению жилых и нежилых зданий

5. Код профессионального стандарта: E36000002

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

E Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
36 Сбор, обработка и распределение воды
36.0 Сбор, обработка и распределение воды
36.00 Сбор, обработка и распределение воды
36.00.0 Сбор, обработка и распределение воды
E Водоснабжение; сбор, обработка и удаление отходов, деятельность по ликвидации загрязнений
37 Сбор и обработка сточных вод
37.0 Сбор и обработка сточных вод
37.00 Сбор и обработка сточных вод
37.00.0 Сбор и обработка сточных вод

7. Краткое описание профессионального стандарта: Ведение обслуживания систем водоснабжения и водоотведения жилых и нежилых зданий

8. Перечень карточек профессий:

1) Слесарь-сантехник - 2 уровень ОРК
2) Слесарь-сантехник - 3 уровень ОРК
3) Слесарь-сантехник - 4 уровень ОРК
4) Техник по эксплуатации зданий и объектов социальной инфраструктуры - 5 уровень ОРК
5) Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Слесарь-сантехник»:			
Код группы:	7126-1		
Код наименования занятия:	7126-1-001		
Наименование профессии:	Слесарь-сантехник		
Уровень квалификации по ОРК:	2		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". Слесарь-сантехник, 2-6 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:	7126-9-001 - Водопроводчик 7126-2-001 - Трубопроводчик		
Основная цель деятельности:	Эксплуатация и обслуживание сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры, под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Обслуживание системы водоснабжения и водоотведения	Умения:	
		2-й уровень по ОРК 1.Контролировать и осматривать трубопроводы, фитинги и арматуру санитарно-технического оборудования на наличие вмятин, трещин и повреждений. 2. Сортировать трубы, фитинги, фасонные части, арматуру и средства крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов. 3. Заготавливать уплотнительные прокладки по размеру труб. 4. Подготавливать вспомогательные материалы: герметизирующую ленты из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряди. 5. Устанавливать уплотнительные прокладки на трубы санитарно-технического оборудования. 6. Комплектовать сгоны муфтами и контргайками, болты – гайками. 7. Устанавливать и демонтировать предохранительные пробки и заглушки на трубах санитарно-технического оборудования.	

	Знания:
	1.Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования. 2. Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления. 3. Правила строповки и перемещения грузов. 4. Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов. 5. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования. 6. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. 7. Требования охраны труда.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Проведение испытаний систем водоснабжения и водоотведения	Умения:
	2-й уровень по ОРК 1.Проверять оборудование и фасонные части на соответствие документам и эксплуатационным схемам. 2. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 3. Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях.
	Знания:
	1. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования. 2. Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования. 3. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. 4. Комплектность оборудования для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 5. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем водоснабжения. 6. Способы сверления и пробивки отверстий. 7. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 8. Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом. 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты. 10. Производственная инструкция. 11. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.
Возможность признания навыка:	-

	Навык 3: Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем водоснабжения и водоотведения	Умения:
		2-й уровень по ОРК 1. Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению. 2. Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем. 3. Использовать ручной и механизированный инструмент для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 4. Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков. 5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.
		Знания:
		1. Назначение и правила применения механизированных инструментов при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 2. Правила безопасной эксплуатации оборудования. 3. Рациональная организация труда на рабочем месте. 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 5. Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. 6. Устройство и способы эксплуатации и обслуживание трубопроводных систем из стальных и полимерных труб. 7. Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков. 8. Устройства и способы эксплуатации и обслуживания оборудования систем холодного и горячего водоснабжения. 9. Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживание системы горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 10. Производственная инструкция.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Высокая работоспособность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	Слесарь-сантехник
10. Карточка профессии «Слесарь-сантехник»:		
Код группы:	7126-1	
Код наименования занятия:	7126-1-001	
Наименование профессии:	Слесарь-сантехник	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". Слесарь-сантехник, 2-6 разряды	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-001 - Водопроводчик 7126-2-001 - Трубопроводчик		
Основная цель деятельности:	Эксплуатация и обслуживание сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры, под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Обслуживание системы водоснабжения и водоотведения	Умения:	
		3-й уровень по ОРК 1.Пользоваться проектной и нормативной документацией в области эксплуатации и обслуживание системы водоснабжения. 2. Читать чертежи систем водоснабжения. 3. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем водоснабжения и водоотведения.	
		Знания:	
		1.Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования. 2. Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления. 3. Правила строповки и перемещения грузов. 4. Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов. 5. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования. 6. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. 7. Требования охраны труда.	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Проведение испытаний систем водоснабжения и водоотведения	Умения:	
		3-й уровень по ОРК 1.Пользоваться проектной и нормативной документацией в области эксплуатации и обслуживание системы водоснабжения. 2. Читать чертежи систем водоснабжения. 3. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем водоснабжения и водоотведения.	

		Знания:
		1. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования. 2. Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования. 3. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. 4. Комплектность оборудования для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 5. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем водоснабжения. 6. Способы сверления и пробивки отверстий. 7. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 8. Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом. 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты. 10. Производственная инструкция. 11. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем водоснабжения и водоотведения	Умения:
		3-й уровень по ОРК 1.Читать чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 2. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 3. Соединять трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 4. Использовать ручной и механизированный инструмент для обслуживания системы горячего и холодного водоснабжения и водоотведения.

		Знания:	
		1. Назначение и правила применения механизированных инструментов при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 2. Правила безопасной эксплуатации оборудования. 3. Рациональная организация труда на рабочем месте. 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 5. Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. 6. Устройство и способы эксплуатации и обслуживание трубопроводных систем из стальных и полимерных труб. 7. Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков. 8. Устройства и способы эксплуатации и обслуживания оборудования систем холодного и горячего водоснабжения. 9. Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживание системы горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 10. Производственная инструкция.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Высокая работоспособность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	2	Слесарь-сантехник	
	4	Слесарь-сантехник	
11. Карточка профессии «Слесарь-сантехник»:			
Код группы:	7126-1		
Код наименования занятия:	7126-1-001		
Наименование профессии:	Слесарь-сантехник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 2. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 февраля 2024 года № 30 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 2)". Слесарь-сантехник, 2-6 разряды		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-001 - Водопроводчик 7126-2-001 - Трубопроводчик		
Основная цель деятельности:	Эксплуатация и обслуживание сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры, под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Обслуживание системы водоснабжения и водоотведения	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1.Разбираться в проектной и нормативной документации. 2. Разбирать, ремонтировать и собирать особо сложные детали и узлы систем водоснабжения и водоотведения. 3. Размечать места установки контрольно-измерительных приборов. 4. Производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией. 5. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для оценки качества выполненных работ.
		Знания:
		1.Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования. 2. Сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления. 3. Правила строповки и перемещения грузов. 4. Способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов. 5. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования. 6. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. 7. Требования охраны труда.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение испытаний систем водоснабжения и водоотведения	Умения:
		4-й уровень по ОРК 1. Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы. 2. Испытывать санитарно-технические системы. 3. Проводить ревизию и испытание арматуры. 4. Соблюдать правила эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов. 5. Производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией.

	Знания:
	1. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования. 2. Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования. 3. Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов. 4. Комплектность оборудования для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 5. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем водоснабжения. 6. Способы сверления и пробивки отверстий. 7. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 8. Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом. 9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты. 10. Производственная инструкция. 11. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем водоснабжения и водоотведения	Умения:
	4-й уровень по ОРК 1.Обрабатывать результаты испытаний систем водоснабжения и водоотведения. 2. Выявлять отклонения анализируемых показателей проведенных испытаний систем водоснабжения и водоотведения. 3. Оформлять техническую документацию по результатам испытаний.
	Знания:
	1. Назначение и правила применения механизированных инструментов при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования. 2. Правила безопасной эксплуатации оборудования. 3. Рациональная организация труда на рабочем месте. 4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ. 5. Требования охраны труда при эксплуатации теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. 6. Устройство и способы эксплуатации и обслуживание трубопроводных систем из стальных и полимерных труб. 7. Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков. 8. Устройства и способы эксплуатации и обслуживания оборудования систем холодного и горячего водоснабжения. 9. Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживание системы горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 10. Производственная инструкция.
Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Пунктуальность Высокая работоспособность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Слесарь-сантехник	
	5	Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства	
12. Карточка профессии «Техник по эксплуатации зданий и объектов социальной инфраструктуры»:			
Код группы:	3113-9-003		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Техник по эксплуатации зданий и объектов социальной инфраструктуры		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 года № 553 Техник по наладке и испытаниям		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	3113-9-003 - Техник по эксплуатации здания 3113-5-001 - Мастер по водоснабжению 3114-2-005 - Техник по эксплуатации сооружений водопроводного хозяйства 3114-2-004 - Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение комплекса работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения жилых и нежилых зданий		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и проведение работ по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению 2. Организация проведения работ по ремонту внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению 3. Обеспечение деятельности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация и проведение работ по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению			

	Навык 1: Организация и проведение работ по профилактическому осмотру технического состояния внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению	Умения:
		1. Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда в управляющей организации при проведении технологического контроля режимов эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению. 3. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению. 4. Обеспечивать выполнение нормативных правовых актов, регламентирующих техническую эксплуатацию инженерного оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Готовить документы, относящиеся к организации проведения технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению.
		Знания:
		1. Технология и организация работ при проведении технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Методы визуального и инструментального обследования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, регламентирующие содержание общего имущества в многоквартирном доме.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация и проведение технологического контроля режимов эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению	Умения:
		1. Организовывать работу специалистов в условиях нарушении режимов эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Использовать информационно-коммуникационные технологии при проведении технологического контроля режимов эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Готовить документы, относящиеся к проведению технологического контроля режимов эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.
		Знания:
		1. Нормативно-технические документы по вопросам организации и проведения технического обслуживания оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Технология и организация работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Требования к составлению отчетности по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 3: Организация и проведение работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Контролировать работу по техническому обслуживанию сооружений оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Обеспечивать проведения регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Контролировать соблюдения правильного применения материалов и технологии при техническом обслуживании оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Планировать комплекс мероприятий по техническому обслуживанию оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.
		Знания:
		1. Нормы и правила проведении работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Требования охраны труда при проведении технической эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация проведения работ по ремонту внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению	Навык 1: Организация проведения текущего ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Оценивать физический износ и техническое состояние сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Проводить технический осмотр для определения потребности в плановом текущем ремонте внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Проводить обмеры (вскрытия) для выявления характера и объемов ремонта в процессе технического обследования. 4. Составить план проведения текущего ремонта сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии при проведении текущего ремонта сетей водоснабжения и водоотведения.
		Знания:
		1. Правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов и систем инженерного оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Владение методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Основы экономики, организации производства, труда и управления.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация проведения аварийно-восстановительных работ на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Принимать заявки от диспетчерской службы на устранение аварий на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения. 2. Выполнять работы по устранению причин аварии на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения. 3. Контролировать выполнения аварийно – восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения.

		Знания:
		1. Требования охраны труда при проведении аварийно-восстановительных работ на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения. 2. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, регламентирующие проведение аварийно-восстановительных работ на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения. 3. Технология и организация работ по устранению причин аварии или предотвращению распространения последствий аварии на сетях водоснабжения и водоотведения.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Организация проведения капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Подготовить технические задания для проектирования капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Оформлять исходно-разрешительные документации для проведения работ по капитальному ремонту сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Проводить подготовительные работы для капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Принимать выполненные комплексы работ по капитальному ремонту сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Вводить в эксплуатацию инженерного оборудования после капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.
		Знания:
		1. Правила организации и планирования капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Технология и организация работ при проведении капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Требования к составлению отчетности при проведении капитального ремонта. 4. Основы трудового законодательства Республики Казахстан и правила внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Обеспечение деятельности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения, водоотведения	Умения:
		1. Разрабатывать план мероприятий, направленных на уменьшение риска возникновения аварии на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения. 2. Разрабатывать и выполнять мероприятия по обеспечению эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Разрабатывать мероприятия по повышению энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Планировать расходование ресурсов для выполнения планов структурного подразделения.

	Знания:
	1. Основы технико-экономического и оперативно-производственного планирования. 2. Стандарты бухгалтерского учета и отчетности в зоне своей ответственности. 3. Нормативные правовые акты по охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии при проведении работ по технической эксплуатации оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Правила и нормы технической эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Осуществление технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
	1. Организовать обеспечение структурного подразделения оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта. 2. Организовать учет и составлять отчетность о результатах производственной деятельности структурного подразделения. 3. Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Производить расчет потребности материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем для проведения работ по технической эксплуатации трубопроводов и оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения в соответствии со стандартами.
	Знания:
	1. Правила охраны труда при проведении работ по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Методы повышения безопасной эксплуатации и энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Технология и организация работ по повышению безопасной эксплуатации, энергоэффективности внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Современные энергосберегающие технологии.
Возможность признания навыка:	-

	Навык 3: Управление процессом технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Контролировать выполнение планов и графиков проведения работ по техническому обслуживанию и капитальному ремонту, работ по подготовке трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения к работе в зимних условиях эксплуатации. 2. Прогнозировать развитие событий процессов технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Предупреждать и разрешать конфликтные ситуации, возникающие при технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Работать с документами, составлять отчеты по итогам технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 6. Организовывать повышение квалификации сотрудников, выполняющих работы по технической эксплуатации трубопроводов и оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.
		Знания:
		1. Современные информационные технологии. 2. Принципы, особенности ведения переговоров. 3. Методы, инструменты, технологии взаимодействия с собственниками, государственными и муниципальными органами власти и управления, партнерами по реализации программ технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры. 4. Требования к составлению отчетности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Высокая работоспособность, пунктуальность. Умение работать с большим количеством информации. Умение руководства большого количества персонала Умение ведения рабочей документации на объекте Умение быстрого принятия производственных решений Коммуникабельность и стрессоустойчивость	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства
	4	Слесарь-сантехник
13. Карточка профессии «Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства»:		
Код группы:	2142-9	
Код наименования занятия:	2142-9-006	
Наименование профессии:	Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства	
Уровень квалификации по ОРК:	6	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства Инженер по организации управления производством		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2144-2-007 - Инженер по технической эксплуатации вентиляционных систем и санитарно-технического оборудования 2143-2-004 - Инженер по технической эксплуатации санитарно-технического оборудования 2143-2-001 - Инженер по водоочистительным сооружениям 2142-9-007 - Инженер по эксплуатации оборудования зданий и сооружений		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение комплекса работ по обеспечению бесперебойного функционирования и работоспособности сетей водоснабжения и водоотведения жилых и нежилых зданий		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения 2. Организация технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения 3. Управление процессом эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Организация бесперебойной деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	Умения: 1. Готовить отчеты о состоянии материальных ресурсов и потребностей в их пополнении (возмещении) для технической эксплуатации и обслуживания сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Анализировать выполнение плана деятельности подразделения по эксплуатации и обслуживанию сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Оценивать результаты исполнения договоров подрядными и ресурсоснабжающими организациями по технической эксплуатации и обслуживанию сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Планировать проведение комплекса работ по эксплуатации и обслуживанию сооружений и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.	

		Знания:
		1. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты. 2. Требования к составлению отчетности. 3. Правила и нормы технической эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Стандарты бухгалтерского учета и отчетности в зоне своей ответственности. 5. Основы технико-экономического и оперативно-производственного планирования. 6.Основы конфликтологии и коммуникаций. 7.Основы делового общения и администрирования. 8.Основы менеджмента управления недвижимым имуществом. 9.Основы менеджмента оказания услуг и содержания МЖД. 10.Основы финансового анализа и учета хозяйственной деятельности. Основы права.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Организовать и обеспечить бесперебойную эксплуатацию и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Анализировать информацию о способах обеспечения безопасных условий эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Обеспечивать выполнение норм и правил эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. 4. Применять современные программные средства разработки технологической документации. 5. Производить расчет потребности материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. 6. Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами. 7. Взаимодействовать с органами власти при обеспечении деятельности по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения.
		Знания:
		1. Технология и организация работ по повышению безопасной эксплуатации энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Современные энергосберегающие технологии. 3. Основы теплотехники, гидравлики, экономики, организации производства, труда и управления. 4. Методы повышения безопасной эксплуатации и энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Основы трудового законодательства Республики Казахстан и правила внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Управление процессом		

эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	Навык 1: Контролировать процесс эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	Умения:
		1. Прогнозировать развитие событий. 2. Предупреждать и разрешать конфликтные ситуации. 3. Принимать решения в нестандартных ситуациях. 4. Проводить переговоры, консультации. 5. Анализировать и планировать деятельность. 6. Работать с документами, составлять отчеты по итогам деятельности. 7. Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере водоснабжения и водоотведения. 8. Применять современные программные средства разработки технологической документации. 9. Расширять свой кругозор в области обслуживания сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры. 10. Руководить подразделением, организовывать повышение квалификации сотрудников.
		Знания:
		1. Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти Республики Казахстан и местного самоуправления, регламентирующие эксплуатацию и обслуживание сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Принципы, методы, инструменты, технологии взаимодействия с собственниками, государственными и муниципальными органами власти и управления, партнерами по реализации программ технической эксплуатации и обслуживания сетей водоснабжения и водоотведения. 3. Принципы, закономерности, особенности ведения переговоров. 4. Основы экономики, организации производства, труда и управления. 5. Организация и технология производства работ по эксплуатации и ремонту трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. 6. Требования для обоснования проведения текущего и капитального ремонта трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Пунктуальность Стрессоустойчивость Знание аддитивных технологий Профессиональный подход к работе Способность к работе в циклическом режиме Коммуникабельность	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, Подведомственные организации Комитета, Рабочая группа

Исполнители:

М.С. Омарова, +7 (707) 328 75 65, 742775@mail.ru

16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.
20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.