

Утверждено приказом  
Председателя Правления  
Национальной  
палаты предпринимателей  
Республики Казахстан  
«Атамекен»  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

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

**Глоссарий**

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

**Отраслевая рамка квалификаций (ОРК)** - составная часть (подсистема) национальной системы квалификаций, представляющая собой рамочную структуру дифференцированных уровней квалификации, признаваемых в отрасли;

**Профессиональный стандарт** - стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;

**ЕТКС** - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих

**КС** - квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих;

**ОКЭД** – общий классификатор видов экономической деятельности;

**МСКО** – международная стандартная классификация образования;

**Водоснабжение** - совокупность мероприятий, обеспечивающих забор, хранение, подготовку, подачу и распределение воды через системы водоснабжения водопотребителям;

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

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

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

**Система водоотведения** - комплекс инженерных сетей и сооружений, предназначенный для сбора, транспортировки, очистки и отведения сточных вод.

**1. Паспорт профессионального стандарта**

Название	Обслуживание по водоснабжению и водоотведению
----------	---

профессионально го стандарта	жилых и нежилых зданий
Номер профессионально го стандарта	
Название секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД	Е 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  37 Сбор и обработка сточных вод 37.0 Сбор и обработка сточных вод 37.00 Сбор и обработка сточных вод
Цель разработки профессионально го 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.
Краткое описание профессионально го стандарта	Ведение обслуживания систем водоснабжения и водоотведения жилых и нежилых зданий

## 2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства	6-й уровень ОПК
	Техник по эксплуатации зданий и объектов социальной инфраструктуры	5-й уровень ОПК
	Слесарь-сантехник	4-й уровень ОПК

### КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ:

#### «ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА»

Код профессии	2142-9-006
Код группы	2142-9
Профессия	Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства
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

Квалификационный уровень по ОРК:	6	
Основная цель деятельности	Организация и проведение комплекса работ по обеспечению бесперебойного функционирования и работоспособности сетей водоснабжения и водоотведения жилых и нежилых зданий	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</li> <li>2. Организация технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</li> <li>3. Управление процессом эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</li> </ol>
Трудовая функция 1: Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	<b>Задача 1: Организация бесперебойной деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения</b>	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Готовить отчеты о состоянии материальных ресурсов и потребностей в их пополнении (возмещении) для технической эксплуатации и обслуживания сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Анализировать выполнение плана деятельности подразделения по эксплуатации и обслуживанию сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Оценивать результаты исполнения договоров подрядными и ресурсоснабжающими организациями по технической эксплуатации и обслуживанию сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>4. Контролировать сроки предоставления ежемесячной отчетности о выполненных работах по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту оборудования и трубопроводов сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>5. Планировать проведение комплекса работ по эксплуатации и обслуживанию сооружений и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.</li> <li>2. Требования к составлению отчетности.</li> </ol>

		<p>3. Правила и нормы технической эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Стандарты бухгалтерского учета и отчетности в зоне своей ответственности.</p> <p>5. Основы технико-экономического и оперативно-производственного планирования.</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</p>	<p><b>Задача 1:</b> <b>Организовать и обеспечить бесперебойную эксплуатацию и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать информацию о способах обеспечения безопасных условий эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Обеспечивать выполнение норм и правил эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>4. Применять современные программные средства разработки технологической документации.</li> <li>5. Производить расчет потребности материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>6. Осуществлять проведение технических расчетов, разработку проектов и схем в соответствии с действующими стандартами и нормативными документами.</li> <li>7. Взаимодействовать с органами власти при обеспечении деятельности по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология и организация работ по повышению безопасной эксплуатации энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Современные энергосберегающие технологии.</li> <li>3. Основы теплотехники, гидравлики, экономики, организации производства, труда и управления.</li> <li>4. Методы повышения безопасной</li> </ol>

		эксплуатации и энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения. 5. Основы трудового законодательства Республики Казахстан и правила внутреннего трудового распорядка.
Трудовая функция 3: Управление процессом эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения	<b>Задача 1:</b> <b>Контролировать процесс эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</b>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прогнозировать развитие событий.</li> <li>2. Предупреждать и разрешать конфликтные ситуации.</li> <li>3. Принимать решения в нестандартных ситуациях.</li> <li>4. Проводить переговоры, консультации.</li> <li>5. Анализировать и планировать деятельность.</li> <li>6. Работать с документами, составлять отчеты по итогам деятельности.</li> <li>7. Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере водоснабжения и водоотведения.</li> <li>8. Применять современные программные средства разработки технологической документации.</li> <li>9. Расширять свой кругозор в области обслуживания сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры.</li> <li>10. Руководить подразделением, организовывать повышение квалификации сотрудников.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Законодательные акты, постановления, нормативно-технические документы всех уровней власти Республики Казахстан и местного самоуправления, регламентирующие эксплуатацию и обслуживание сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>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.</li> <li>3. Принципы, закономерности, особенности ведения переговоров.</li> <li>4. Основы экономики, организации производства, труда и управления.</li> </ol>

		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.	
Требования к личностным компетенциям	Знание аддитивных технологий, профессиональный подход к работе, аналитический склад мышления, способность к работе в циклическом режиме, стрессоустойчивость, ответственность, пунктуальность, коммуникабельность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5-й уровень ОРК	Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м	Инженер по организации управления производством	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Высшее образование - бакалавриат (6 уровень МСКО)	Специальность: Строительство	Квалификация: Энергоаудит
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «ТЕХНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»</b>			
Код профессии			
Код группы			
Профессия	Техник по эксплуатации зданий и объектов социальной инфраструктуры		
Другие возможные наименования профессии:	3113-5-001 Мастер по водоснабжению 3113-9-003 Техник по эксплуатации здания 3114-2-005 Техник по эксплуатации сооружений водопроводного хозяйства 3114-2-004 Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства		
Квалификационный уровень по ОРК:	5		
Основная цель деятельности	Организация и проведение комплекса работ по поддержанию и восстановлению исправности и работоспособности внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения жилых и нежилых зданий		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые	1. Организация и проведение работ по	

	функции	<p>технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению</p> <p>2. Организация проведения работ по ремонту внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению</p> <p>3. Обеспечение деятельности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения</p>
<p>Трудовая функция 1: Организация и проведение работ по технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению</p>	<p><b>Задача 1:</b> <b>Организация и проведение работ по профилактическому осмотру технического состояния внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>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.</li> <li>3. Пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению.</li> <li>4. Обеспечивать выполнение нормативных правовых актов, регламентирующих техническую эксплуатацию инженерного оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>5. Готовить документы, относящиеся к организации проведения технической эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология и организация работ при проведении технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Методы визуального и инструментального обследования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы,</li> </ol>

		<p>регламентирующие содержание общего имущества в многоквартирном доме.</p>
	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Организация и проведение технологического контроля режимов эксплуатации внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовывать работу специалистов в условиях нарушения режимов эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Использовать информационно-коммуникационные технологии при проведении технологического контроля режимов эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Готовить документы, относящиеся к проведению технологического контроля режимов эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативно-технические документы по вопросам организации и проведения технического обслуживания оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Технология и организация работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Требования к составлению отчетности по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> </ol>
	<p><b>Задача 3:</b>  <b>Организация и проведение работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать работу по техническому обслуживанию сооружений оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Обеспечивать проведения регламентных работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Контролировать соблюдения правильного применения материалов и технологии при техническом обслуживании оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>4. Планировать комплекс мероприятий</li> </ol>

		по техническому обслуживанию оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.
		<b>Знания:</b>
Трудовая функция 2: Организация проведения работ по ремонту внутридомовых сетей и сооружений по водоснабжению и водоотведению	<b>Задача 1:</b> <b>Организация проведения текущего ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</b>	1. Нормы и правила проведения работ по техническому обслуживанию оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения. 2. Требования охраны труда при проведении технической эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.
		<b>Умения:</b> 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.
		<b>Знания:</b> 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.
	<b>Задача 2</b> <b>Организация проведения аварийно-восстановительных работ на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения</b>	<b>Умения:</b> 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.

		<p>3. Контролировать выполнения аварийно – восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Требования охраны труда при проведении аварийно-восстановительных работ на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2. Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, регламентирующие проведение аварийно-восстановительных работ на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3. Технология и организация работ по устранению причин аварии или предотвращению распространения последствий аварии на сетях водоснабжения и водоотведения.</p>
	<p><b>Задача 3:</b>  <b>Организация проведения капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Подготовить технические задания для проектирования капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2. Оформлять исходно-разрешительные документации для проведения работ по капитальному ремонту сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3. Проводить подготовительные работы для капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Принимать выполненные комплексы работ по капитальному ремонту сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>5. Вводить в эксплуатацию инженерного оборудования после капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Правила организации и планирования капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2. Технология и организация работ при проведении капитального ремонта внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p>

		<p>3. Требования к составлению отчетности при проведении капитального ремонта.</p> <p>4. Основы трудового законодательства Республики Казахстан и правила внутреннего трудового распорядка.</p>
<p>Трудовая функция 3: Обеспечение деятельности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения</p>	<p><b>Задача 1:</b> <b>Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения, водоотведения</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Разрабатывать план мероприятий, направленных на уменьшение риска возникновения аварии на внутридомовых сетях водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2. Разрабатывать и выполнять мероприятия по обеспечению эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3. Разрабатывать мероприятия по повышению энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Планировать расходование ресурсов для выполнения планов структурного подразделения.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основы технико-экономического и оперативно-производственного планирования.</p> <p>2. Стандарты бухгалтерского учета и отчетности в зоне своей ответственности.</p> <p>3. Нормативные правовые акты по охране труда, пожарной безопасности и производственной санитарии при проведении работ по технической эксплуатации оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Правила и нормы технической эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения.</p>
		<p><b>Задача 2:</b> <b>Осуществление технического и материального обеспечения эксплуатации и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения</b></p>

		<p>материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Производить расчет потребности материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту трубопроводов и оборудования сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>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.</p>
	<p><b>Задача 3: Управление процессом технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения</b></p>	<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила охраны труда при проведении работ по эксплуатации и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>2. Методы повышения безопасной эксплуатации и энергоэффективности сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Технология и организация работ по повышению безопасной эксплуатации, энергоэффективности внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>4. Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>5. Современные энергосберегающие технологии.</li> </ol> <p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Прогнозировать развитие событий процессов технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>3. Предупреждать и разрешать</li> </ol>

		<p>конфликтные ситуации, возникающие при технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Принимать решения в нестандартных ситуациях, возникающих при технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>5. Работать с документами, составлять отчеты по итогам технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>6. Организовывать повышение квалификации сотрудников, выполняющих работы по технической эксплуатации трубопроводов и оборудования внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Современные информационные технологии.</p> <p>2. Принципы, особенности ведения переговоров.</p> <p>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.</p> <p>4. Требования к составлению отчетности по технической эксплуатации внутридомовых сетей водоснабжения и водоотведения.</p>
Требования к личностным компетенциям	<p>Высокая работоспособность, пунктуальность.</p> <p>Умение работать с большим количеством информации.</p> <p>Умение руководства большого количества персонала.</p> <p>Умение ведения рабочей документации на объекте.</p> <p>Умение быстрого принятия производственных решений.</p> <p>Коммуникабельность и стрессоустойчивость</p>	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6-й уровень ОРК	Инженер по эксплуатации и ремонту сооружений и оборудования водопроводно-канализационного хозяйства
	4-й уровень ОРК	Слесарь-сантехник
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками	КС, утвержденный приказом Министра труда и социальной	Техник по наладке и испытаниям

профессий	защиты населения Республики Казахстан от 21 мая 2012 года № 201-ө-м		
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (5 уровень МСКО)	Специальность: Очистные сооружения систем водоснабжения и водоотведения	Квалификация: Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СЛЕСАРЬ-САНТЕХНИК»</b>			
Код профессии	7126-1-001		
Код группы	7126-1		
Профессия	Слесарь-сантехник		
Другие возможные наименования профессии:	7126-9-001 Водопроводчик 7126-2-001 Трубопроводчик		
Квалификационный уровень по ОРК:	2-4		
Основная цель деятельности	Эксплуатация и обслуживание сетей водоснабжения и водоотведения зданий и объектов социальной инфраструктуры, под руководством слесаря-сантехника более высокой квалификации.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции	1. Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	
Трудовая функция 1: Выполнение работ при эксплуатации, обслуживанию и ремонту сетей водоснабжения и водоотведения	<b>Задача 1: Обслуживание системы водоснабжения и водоотведения</b>	<b>Умения:</b> 2 уровень 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	

		<p>контргайками, болты – гайками. 7. Устанавливать и демонтировать предохранительные пробки и заглушки на трубах санитарно-технического оборудования.</p> <p>3 уровень ОРК 1. Пользоваться проектной и нормативной документацией в области эксплуатации и обслуживания системы водоснабжения. 2. Читать чертежи систем водоснабжения. 3. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4 уровень 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.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>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.</p>
--	--	--

	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Проведение испытаний систем водоснабжения и водоотведения</b></p>	<p>7. Требования охраны труда.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>2 уровень ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверять оборудование и фасонные части на соответствие документам и эксплуатационным схемам.</li> <li>2. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</li> <li>3. Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы сетей водоснабжения и водоотведения.</li> <li>4. Сверлить и пробивать отверстия в конструкциях.</li> </ol> <p>3 уровень ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться проектной и нормативной документацией в области эксплуатации и обслуживание системы водоснабжения.</li> <li>2. Читать чертежи систем водоснабжения.</li> <li>3. Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем водоснабжения и водоотведения.</li> </ol> <p>4 уровень ОРК</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать диагностические и измерительные инструменты и приборы.</li> <li>2. Испытывать санитарно-технические системы.</li> <li>3. Проводить ревизию и испытание арматуры.</li> <li>4. Соблюдать правила эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов.</li> <li>5. Производить работы в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования.</li> <li>2. Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования.</li> <li>3. Виды основных деталей санитарно-</li> </ol>
--	---	---

		<p>технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов.</p> <p>4. Комплектность оборудования для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>5. Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем водоснабжения.</p> <p>6. Способы сверления и пробивки отверстий.</p> <p>7. Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>8. Правила обращения и транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом.</p> <p>9. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.</p> <p>10. Производственная инструкция.</p> <p>11. Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок.</p>
	<p><b>Задача 3:</b>  <b>Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей систем водоснабжения и водоотведения</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>2 уровень ОРК</p> <p>1. Выполнять пригонку и сортировку оборудования и деталей на схеме к помещению.</p> <p>2. Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем.</p> <p>3. Использовать ручной и механизированный инструмент для эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>4. Нарезать резьбу на трубах вручную, выполнять соединения полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков.</p> <p>5. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ.</p> <p>3 уровень ОРК</p> <p>1. Читать чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2. Разбирать, ремонтировать и</p>

		<p>собирать средней сложности детали и узлы систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3. Соединять трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4. Использовать ручной и механизированный инструмент для обслуживания системы горячего и холодного водоснабжения и водоотведения.</p> <p>4 уровень ОРК</p> <p>1. Обрабатывать результаты испытаний систем водоснабжения и водоотведения.</p> <p>2. Выявлять отклонения анализируемых показателей проведенных испытаний систем водоснабжения и водоотведения.</p> <p>3. Оформлять техническую документацию по результатам испытаний.</p> <hr/> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Назначение и правила применения механизированных инструментов при эксплуатации и обслуживанию санитарно-технических систем и оборудования.</p> <p>2. Правила безопасной эксплуатации оборудования.</p> <p>3. Рациональная организация труда на рабочем месте.</p> <p>4. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.</p> <p>5. Требования охраны труда при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.</p> <p>6. Устройство и способы эксплуатации и обслуживание трубопроводных систем из стальных и полимерных труб.</p> <p>7. Технология монтажных работ систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков.</p> <p>8. Устройства и способы эксплуатации и обслуживания оборудования систем холодного и горячего водоснабжения.</p> <p>9. Назначение и правила применения ручных и механизированных</p>
--	--	--

		инструментов и приспособлений, необходимых при эксплуатации и обслуживании системы горячего и холодного водоснабжения и водоотведения. 10. Производственная инструкция.	
Требования к личностным компетенциям	Высокая работоспособность, пунктуальность.		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	5-й уровень ОРК	Техник по эксплуатации сетей и сооружений водопроводно-канализационного хозяйства	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, Выпуск 2	Слесарь-сантехник	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: Монтаж и эксплуатация внутренних санитарно-технических устройств, вентиляции и инженерных систем (по видам)	Квалификация: Слесарь-сантехник
<b>3. Технические данные Профессионального стандарта</b>			
Разработано:	Объединение индивидуальных предпринимателей и юридических лиц «Ассоциация субъектов управления сервиса и энергосервиса в жилищной сфере «Шанырак» Руководитель проекта: Махамбетов Сакен Аралбаевич Контакты: aralbay@inbox.ru , +7775-000-13-66 Контактные данные исполнителя: Садуакасова Гульнара Болатовна s.gulnara68@mail.ru, тел. +7 701 518 33 51 Рахимова Гульнур Мешитбаевна rakhimova.gulnur@mail.ru, тел. +7 701 770 58 55		
Экспертиза предоставлена:	Организация: Ассоциация водопользователей, водопотребителей и водного транспорта «KAZWATER» Эксперт: Алагуджаева М.А. Контакты: kazwater@mail.ru, +7 747-218-41-99 Организация: АО «Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства» Эксперт: Б. Салауат Контакты: b.salauat@zhkh.kz, +7(7172)999 449 (1282)		
Номер версии и год выпуска	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра	31.12.2022 год		