

**Государственное агентство архитектуры, строительства и
жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской
Республики**

Профессиональный стандарт

**«Специалист по организации, эксплуатации, ремонту и реконструкции
сетей водоснабжения и водоотведения»**

Регистрационный номер – 0017

1. Общие сведения

| | |
|---|---|
| 1.1. Код профессионального стандарта | E36021420017 |
| 1.2. Вид профессиональной деятельности | Секция Е. Водоснабжение, очистка, обработка отходов и получение вторичного сырья 36.00.0 Сбор, обработка и распределение воды (водоснабжение) 37.00.0 Сбор и обработка сточных вод |
| 1.3. Основная цель вида профессиональной деятельности | Организация и проведение комплекса работ по строительству, реконструкции, содержанию в исправном и работоспособном состоянии сетей водоснабжения и водоотведения населенных мест, потребителей и нужд пожаротушения |
| 1.4. Группы занятий по ОКЗ ¹ | 1323. 3. Руководители подразделений (управляющие) в строительстве 2142 Инженеры по гражданскому строительству: Инженер по водоснабжению и водоотведению. |
| 1.5. Соотнесение с ГКВЭД ² | Секция Е. Водоснабжение, очистка, обработка отходов и получение вторичного сырья 36.00 Сбор, обработка и распределение воды (водоснабжение) 37.00 Сбор и обработка сточных вод Секция F. СТРОИТЕЛЬСТВО 41.20 Строительство жилых и нежилых зданий |

¹ Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности", утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 января 2011 года № 9.

² Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ 009-2019) введен в действие постановлением Национального статистического комитета Кыргызской Республики от 6 мая 2019 г. № 10.

| | |
|--|--|
| | <p>42.21 Строительство трубопроводов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство магистральных трубопроводов (в том числе городских); - строительство водопроводов; - строительство насосных станций; <p>43.22 Монтаж (установка) водопроводных систем, систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха</p> |
|--|--|

2. Перечень трудовых функций (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

| Код | Наименование обобщенных трудовых функций | Уровень квалификации | Наименование трудовых функций | Код | Уровень квалификации |
|-----|--|----------------------|--|-----|----------------------|
| А | Осуществление работ по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения | 6 | Осуществление работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения, сооружений, устройств и оборудования | А1 | 6 |
| | | | Ведение технической и отчетной документации по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения сетей водоснабжения и водоотведения | А2 | 6 |
| | | | Контроль проведения аварийно- | А3 | 6 |

| | | | | | |
|---|---|-----|---|----|---|
| | | | восстановительных работ, при необходимости реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения, в том числе устройств и оборудования на них | | |
| Б | Планирование, организация деятельности по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения | 6,7 | Планирование, организация материально-технического обеспечения и контроль расходования ресурсов и деятельности по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения | Б1 | 6 |
| | | | Управление процессом эксплуатации, ремонта и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения | Б2 | 7 |
| | | | Организация и руководство работой персонала, осуществляющего деятельность по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения | Б3 | 7 |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------|--|--|
| | | | водоотведения | | |
| <p>Общие/сквозные функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – специальные и производственные связи между подразделениями организации; – эффективное взаимодействие с другими работниками, соблюдение профессиональной этики общения; – организация собственной деятельности; – соблюдение требований техники безопасности и охраны труда при проведении работ; – принятие решений в рамках своих полномочий; <p>- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p> | | | | | |

3. Описание трудовых функций

3.1.1. Трудовая функция

| | |
|---|--|
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | А. Осуществление работ по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | Е36021420017А1. Осуществление работ по техническому обслуживанию, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения, сооружений, устройств и оборудования |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1.Выполнение работ согласно заданию. 2.Разбор рабочих чертежей проекта. 3.Выполнение качественно проектных решений. 4.Умение вести отчетную документацию. 5.Умение выявлять дефекты и своевременно их устранять. |
| Необходимые знания | – нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, регламентирующие проведение технических осмотров и подготовку к сезонной эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения; – правила технической эксплуатации, ремонта и реконструкции сетей и сооружений водоснабжения, и водоотведения; |

- правила пользования сетями и сооружениями водоснабжения и водоотведения региона;
- техническая документация сетей водоснабжения и водоотведения;
- требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при проведении работ по эксплуатации, ремонта и реконструкции сетей и сооружений водоснабжения, и водоотведения;
- специальные подразделения предприятия и производственные связи между ними;
- порядок разработки производственных программ;
- методы и способы обследования сетей водоснабжения и водоотведения;
- технология и нормативы проведения работ по техническому осмотру и ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения;
- технология и нормативы производства работ по техническому осмотру, ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения;
- методы и средства устранения отклонений от требований нормативных технических документов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации по ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения;
- трудовое законодательство Кыргызской Республики в части профессиональной деятельности и правила внутреннего трудового распорядка организации;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- нормативно-правовые акты при сдаче сетей водоснабжения и водоотведения после ремонта, реконструкции;
- требования по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>соответствии с проектом производства работ, экологической, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при эксплуатации, проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения.</p> |
| <p>Необходимые навыки</p> | <ul style="list-style-type: none"> – координировать выполнение работ по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – подготавливать и разрабатывать предложения для программы ремонта, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – контролировать исправности оборудования сетей водоснабжения и водоотведения. – составлять отчет о выполненных работах по техническому обслуживанию ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – составлять документации для планирования работ по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – анализировать и предвидеть возможные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения, и применения рациональных подходов к их решению; – использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; – сдавать выполненные отдельные этапы в строительных работах сетей водоснабжения и водоотведения |
| <p>Личностные компетенции</p> | <ul style="list-style-type: none"> - организаторские способности; - стрессоустойчивость и эмоциональная уравновешенность; - техническое мышление; - наличие пространственного воображения; - иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; - способность управлять собой и быть уверенным; - высокий уровень внутренней культуры; |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; - сотрудничество и взаимопонимание в коллективе (умение пользоваться взаимной поддержкой и пониманием, взаимопомощью), целеустремленность (достигать цели, ориентируясь на ценности, идеологию и стратегию организации); - практичность, ответственность, внимательность; - анализировать и прогнозировать последствия неверных решений в своей профессиональной деятельности. |
| <p>Описание рабочей среды</p> | <p>Внутренние и внешние сети водоснабжения и водоотведения, устройства и оборудования на них, объекты гражданского и промышленного назначения, магистральные системы водоснабжения и водоотведения оборудования на них, системы пожаротушения, специальные сооружения</p> |
| <p>Указания к оцениванию</p> | <p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умения четко разбираться в рабочих чертежах проекта капитального или реконструируемого объекта строительства и применять разделы, касающиеся ремонта или реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – умение делать выборку из спецификации материалов согласно проекта капитального или реконструируемого объекта строительства из раздела, касающиеся сетей водоснабжения и водоотведения; – знание основ работы с персоналом; – знание основных нормативно-правовых актов в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения; – знания технологии производства работ и |

| | |
|--|---|
| | <p>требований техники безопасности при выполнении каждой рабочей операции в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – знания основ информационных и коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности. <p>Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата; – наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.); – рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются; – демонстрация применения соответствующих рабочих процессов и методов безопасного и эффективного достижения требуемых результатов. |
|--|---|

| | |
|---|--|
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | А. Осуществление работ по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | Е36021420017А2. Ведение технической и отчетной документации по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень/подуровень ОРК | – |
| Критерии компетентной работы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение работ согласно задания. 2. Разбор рабочих чертежей проекта. 3. Выполнять качественно в натуре проектных решений. 4. Умение вести отчетную документацию по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |

| | |
|--------------------|--|
| Необходимые знания | <ul style="list-style-type: none"> – правила технической эксплуатации, ремонта и реконструкции систем и сооружений коммунального водоснабжения, и водоотведения; – техническая документация сетей водоснабжения и водоотведения; – требования нормативных правовых актов к составлению отчетности; – правила составления, хранения и учета исполнительной документации; – трудовое законодательство Кыргызской Республики в части профессиональной деятельности и правила внутреннего трудового распорядка организации; – нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация регламентирующие проведение технического обслуживания и ремонта, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; – оперативная реализация решений и несение ответственности за качество. – требования по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ, экологической, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при эксплуатации, проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения |
| Необходимые навыки | <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать графические изображения для ликвидации технологических нарушений на сетях водоснабжения и водоотведения; – вести техническую отчетность по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – вести журналы осмотров оборудования, установленного на сетях водоснабжения и водоотведения; – собирать, хранить и вести базы данных о выполненных работах по техническому |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>обслуживанию, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения, а также о повреждениях и авариях и их анализ;</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в выполнении эксплуатационно-производственной программы ремонта, реконструкции сетей, оборудования, сооружений водоснабжения и водоотведения; – читать чертежи и спецификации, в том числе в геоинформационных системах; – производить анализ выполнения показателей производственной деятельности по эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения; – готовить документацию, относящуюся к проведению технологического контроля режимов эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения; – публично выступать, деловая переписка между смежными организациями; – анализировать и предвидеть возможные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения и применять рациональные подходы к их решению; – реализовывать решения и несение ответственности за качество выполнения поставленных задач, проведения мониторинга, контроля функционирования сетей водоснабжения и водоотведения; – владеть информационно-коммуникационными технологиями в своей профессиональной деятельности. |
| <p>Личностные компетенции</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организаторские способности; – стрессоустойчивость и эмоциональная уравновешенность, коммуникабельность; – техническое мышление; – наличие пространственного воображения; – иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; – способность управлять собой и быть уверенным; – высокий уровень внутренней культуры; – стремление к постоянному |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сотрудничество и взаимопонимание в коллективе (умение пользоваться взаимной поддержкой и пониманием, взаимопомощью), целеустремленность (достигать цели, ориентируясь на ценности, идеологию и стратегию организации); – практичность, ответственность, внимательность; – знание информационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности; – знание основ работы водопроводно-канализационного хозяйства |
| <p>Описание рабочей среды</p> | <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, внутренние и наружные сети водоснабжения и водоотведения и устройства, оборудования на них, объекты гражданского и промышленного назначения, магистральные сети водоснабжения и водоотведения, оборудования на них, системы пожаротушения, специальные сооружения, журнал учета и контроля работ, компьютер для сбора и хранения базы данных</p> |
| <p>Указания к оцениванию</p> | <p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умения четко разбираться в рабочих чертежах проекта капитального или реконструируемого объекта строительства и применять разделы, касающиеся ремонта или реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – умение делать выборку из спецификации материалов согласно проекта капитального или реконструируемого объекта строительства из раздела, касающиеся сетей водоснабжения и водоотведения; – знание основ работы с персоналом; |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – знание основных нормативно-правовых актов в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения; – знания технологии производства работ и требований техники безопасности при выполнении каждой рабочей операции в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения; – знания основ информационных и коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности; <p>Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата; – наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.); – рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются; – демонстрация применения соответствующих рабочих процессов и методов безопасного и эффективного достижения требуемых результатов. |
|--|--|

| | |
|---|---|
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | А. Осуществление работ по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | Е36021420017А3. Контроль проведения аварийно-восстановительных работ, при необходимости реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения, в том числе устройств и оборудования на них |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень/подуровень ОРК | – |
| Критерии компетентной работы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение работ согласно заданию. 2. Разбор рабочих чертежей проекта. |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>3. Выполнение качественно в натуре проектных решений.</p> <p>4. Умение вести отчетную документацию по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения.</p> <p>5. Контроль выполнения работ на сетях водоснабжения и водоотведения.</p> <p>6. Устранение неисправностей сетей водоснабжения и водоотведения.</p> |
| <p>Необходимые знания</p> | <ul style="list-style-type: none"> – правила технической эксплуатации, методы и способы ремонта систем и сооружений водоснабжения и водоотведения. – технические характеристики технологического оборудования и применение материалов необходимого качества при производстве ремонтных, аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения. – передовой отечественный и зарубежный опыт применения передовых технологий при производстве ремонтных, аварийно-восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения. – трудовое законодательство Кыргызской Республики в части профессиональной деятельности и правила внутреннего трудового распорядка организации. – требования по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ, экологической, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при эксплуатации, проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения. |
| <p>Необходимые навыки</p> | <ul style="list-style-type: none"> – обеспечить взаимодействия и обмена информацией, связанной с эксплуатацией и обслуживанием, между структурными подразделениями организации; – выполнять гидравлические расчеты работы водопроводных сетей, корректировка схем сетей; – анализировать данные о повреждениях и технологических нарушениях на сетях водоснабжения и водоотведения; – разрабатывать и контролировать выполнения |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <p>мероприятий по оптимизации режимов работы сетей водоснабжения и водоотведения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – контролировать обеспечения структурных подразделений материально-техническими средствами, спецтехникой, средствами индивидуальной защиты и другими ресурсами; – контролировать выполнения требований охраны труда, промышленной, пожарной, экологической и санитарной безопасности при эксплуатации, проведении ремонтных, восстановительных работ на сетях водоснабжения и водоотведения; – контролировать качество ремонтных работ, контролировать соблюдения технологий и правильного применения материалов; – руководить аварийно-восстановительными работами при ликвидации аварийных ситуаций на сетях водоснабжения и водоотведения; – внедрять научно-технические достижения, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере водоснабжения и водоотведения; – выступать публично, деловая переписка со смежными организациями; – анализировать и предвидеть возможные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения, и применения рациональных подходов к их решению; – реализовывать решения поставленных задач, проведения мониторинга, контроля функционирования сетей водоснабжения и водоотведения; – владеть информационно-коммуникационными технологиями в своей профессиональной деятельности. |
| <p>Личностные компетенции</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организаторские способности; – стрессоустойчивость и эмоциональная уравновешенность; – техническое мышление; – наличие пространственного воображения; – иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; – способность управлять собой и быть уверенным; |

| | |
|-------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – высокий уровень внутренней культуры; – стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; – сотрудничество и взаимопонимание в коллективе (умение пользоваться взаимной поддержкой и пониманием, взаимопомощью), целеустремленность (достигать цели, ориентируясь на ценности, идеологию и стратегию организации); – практичность, ответственность внимательность; – владение информационными технологиями в сфере своей профессиональной деятельности; – знание работы водопроводно-канализационного хозяйства, методы контроля. |
| <p>Описание рабочей среды</p> | <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, внутренние сети водоснабжения и водоотведения и устройства, оборудования на них, объекты гражданского и промышленного назначения, магистральные сети водоснабжения и водоотведения, оборудования на них, системы пожаротушения, специальные сооружения, материально-технические средства, спецтехника, средства индивидуальной защиты, информационно-коммуникационные системы</p> |
| <p>Указания к оцениванию</p> | <p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умения четко разбираться в рабочих чертежах проекта капитального или реконструируемого объекта строительства и применять разделы, касающиеся ремонта или реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – умение делать выборку из спецификации материалов согласно проекта капитального или реконструируемого объекта строительства из раздела, касающиеся сетей водоснабжения и водоотведения; – знание основ работы с персоналом; |

– знание основных нормативно-правовых актов в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения;

– знания технологии производства работ и требований техники безопасности при выполнении каждой рабочей операции в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения;

– знания основ информационных и коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности;

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:

– письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата;

– наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.),

– рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются;

– демонстрация применения соответствующих рабочих процессов и методов безопасного и эффективного достижения требуемых результатов.

| | |
|---|--|
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | Б. Планирование, организация деятельности по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | Е36021420017Б1. Планирование, организация материально-технического обеспечения и контроль расходования ресурсов и деятельности по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| Уровень по НРК | 6 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | 1. Выполнение работ согласно проектно-сметной документации. |

| | |
|---------------------------|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. Выполнение работ согласно заданию. 3. Умение разбираться в рабочих чертежах проекта. 4. Выполнение качественно в натуре проектных решений. 5. Ведение отчетной документации по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения. 6. Устранение неисправностей сетей водоснабжения и водоотведения. 7. Обеспечение бесперебойной работы сетей водоснабжения и водоотведения. 8. Своевременное обеспечение материально-техническими ресурсами. |
| <p>Необходимые знания</p> | <ul style="list-style-type: none"> – нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, регламентирующие планирование работ по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – методику и организацию оперативного учета затрат на эксплуатацию, ремонт и реконструкцию сетей водоснабжения и водоотведения; – организация оперативного учета хода производства; – правила технической эксплуатации, ремонта и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – технология производства строительных работ на объектах водоснабжения и водоотведения; – регламенты эксплуатации, ремонта и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – требования нормативных правовых актов к составлению отчетности; – современные информационно-коммуникационные технологии, средства связи и обеспечение ими структурных подразделений; – основы экономики, организации производства, труда и управления; – перспективные направления развития сетей водоснабжения и водоотведения; – трудовое законодательство Кыргызской Республики в части профессиональной |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>деятельности и правила внутреннего трудового распорядка организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – требования по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ, экологической, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при эксплуатации, проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения. |
| <p>Необходимые навыки</p> | <ul style="list-style-type: none"> – анализировать выполнение показателей эксплуатационно-производственной программы ремонта, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – участвовать в заключении договоров с подрядными организациями по техническому обслуживанию оборудования на сетях водоснабжения и водоотведения; – планировать и контролировать выполнения строительных, ремонтных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения; – контролировать ведения эксплуатационной и исполнительной документации. – производить расчеты количества материалов и запасных частей для осуществления работ по техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения. – анализировать и учитывать затраты на материально-техническое обеспечение деятельности по эксплуатации, ремонту, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – анализировать и предвидеть возможные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения, и применения рациональных подходов к их решению; – реализовывать решения и несение ответственности за качество выполнения поставленных задач, проведения мониторинга, контроля функционирования сетей водоснабжения и водоотведения; – подготавливать отчеты о состоянии материально-технических ресурсов и |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>потребностях в их пополнении или возмещении для эксплуатации, ремонта, реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения;</p> <p>– использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> |
| <p>Личностные компетенции</p> | <ul style="list-style-type: none"> – организаторские способности; – стрессоустойчивость и эмоциональная уравновешенность; – техническое мышление; – наличие пространственного воображения; – иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; – способность управлять собой и быть уверенным; – высокий уровень внутренней культуры; – стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; – сотрудничество и взаимопонимание в коллективе (умение пользоваться взаимной поддержкой и пониманием, взаимопомощью), целеустремленность (достигать цели, ориентируясь на ценности, идеологию и стратегию организации); – практичность, ответственность внимательность; – владение информационными технологиями в сфере своей профессиональной деятельности; – знание работы водопроводно-канализационного хозяйства, методы контроля |
| <p>Описание рабочей среды</p> | <p>Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, материалы и запасные части для осуществления работ, объекты гражданского и промышленного назначения, система пожаротушения, внутренние и наружные сети водоснабжения и водоотведения, информационно-коммуникационные системы</p> |

Указания к оцениванию

Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:

- умения четко разбираться в рабочих чертежах проекта капитального или реконструируемого объекта строительства и применять разделы, касающиеся ремонта или реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения;
- умение делать выборку из спецификации материалов согласно проекта капитального или реконструируемого объекта строительства из раздела, касающиеся сетей водоснабжения и водоотведения;
- знание основ работы с персоналом;
- знание основных нормативно-правовых актов в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения;
- знания технологии производства работ и требований техники безопасности при выполнении каждой рабочей операции в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения;
- знания основ информационных и коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности;

Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:

- письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата;
- наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.);
- рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются;
- демонстрация применения

соответствующих рабочих процессов и методов безопасного и эффективного достижения требуемых результатов.

| | |
|---|--|
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | Б. Планирование, организация деятельности по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | ЕЗ6021420017Б2. Управление процессом эксплуатации, ремонта и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| Уровень по НРК | 7 |
| Уровень/подуровень ОРК | - |
| Критерии компетентной работы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация и управление персоналом. 2. Выполнение работ согласно проектно-сметной документации. 3. Выполнение работ согласно заданию. 4. Умение разбираться в рабочих чертежах проекта. 5. Выполнение качественно в натуре проектных решений. 6. Умение вести отчетную документацию по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения. 7. Устранение неисправностей сетей водоснабжения и водоотведения. 8. Обеспечение бесперебойной работы сетей водоснабжения и водоотведения. |
| Необходимые знания | <ul style="list-style-type: none"> – нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, регламентирующие эксплуатацию, ремонт и реконструкцию сетей водоснабжения и водоотведения; – правила технической эксплуатации, ремонта и реконструкции систем и сооружений коммунального водоснабжения, и водоотведения; – основы экономики, организации производства, труда и управления; – основы организации и технологии производства работ по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – принципы взаимодействия с собственниками, государственными и муниципальными органами |

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>власти и управления, партнерами для реализации программ по эксплуатации, ремонт и реконструкцию сетей водоснабжения и водоотведения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и особенности ведения переговоров; – современные информационные технологии; – требования нормативных правовых актов к составлению отчетности по направлениям деятельности; – методы гидравлических расчетов работы сетей водоснабжения и водоотведения, корректировка схем сетей; – трудовое законодательство Кыргызской Республики в части профессиональной деятельности и правила внутреннего трудового распорядка организации; – требования по охране труда при подготовке оборудования, узлов и деталей к монтажу в соответствии с проектом производства работ, экологической, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при эксплуатации, проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения |
| <p>Необходимые навыки</p> | <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать взаимодействие и обмен информацией, связанной с эксплуатацией, обслуживанием, ремонтом и реконструкцией сетей водоснабжения и водоотведения; – между структурными подразделениями организации; – собирать и анализировать данные о повреждениях и технологических нарушениях на сетях водоснабжения и водоотведения; – разрабатывать и контролировать выполнения мероприятий по оптимизации режимов работы сетей водоснабжения и водоотведения; – выполнять гидравлические расчеты работы сетей водоснабжения и водоотведения, корректировка схем сетей; – контролировать качество ремонтных, аварийно-восстановительных работ, контроль соблюдения технологий и использование качественных материалов; |

| | |
|------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – анализировать нештатные и аварийные ситуации на водопроводных сетях, разрабатывать предупреждающие мероприятия; – обеспечивать повышение квалификации сотрудников; – контролировать эффективность работы подчиненных подразделений; – выступать публично и вести деловую переписку со смежными организациями; – анализировать и предвидеть возможные проблемы в сфере водоснабжения и водоотведения, и применения рациональных подходов к их решению; – реализовывать решения поставленных задач, проводить мониторинг, контроль функционирования сетей водоснабжения и водоотведения; – применять современные программные средства в профессиональной деятельности. |
| Личностные компетенции | <ul style="list-style-type: none"> – организаторские способности; – стрессоустойчивость и эмоциональная уравновешенность; – техническое мышление; – наличие пространственного воображения; – иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; – способность управлять собой и быть уверенным; – высокий уровень внутренней культуры; – стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; – сотрудничество и взаимопонимание в коллективе (умение пользоваться взаимной поддержкой и пониманием, взаимопомощью), целеустремленность (достигать цели, ориентируясь на ценности, идеологию и стратегию организации); – практичность, ответственность, внимательность. |
| Описание рабочей среды | Кабинет с соответствующим оборудованием, в том числе информационно-коммуникационными |

| | |
|------------------------------|---|
| | <p>системами, персонал в подчинении, нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, внутренние и внешние сети водоснабжения и водоотведения и устройства, оборудования на них, объекты гражданского и промышленного назначения, магистральные сети водоснабжения и водоотведения, оборудования на них, системы пожаротушения, специальные сооружения, материально-технические средства, спецтехника</p> |
| <p>Указания к оцениванию</p> | <p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умения четко разбираться в рабочих чертежах проекта капитального или реконструируемого объекта строительства и применять разделы, касающиеся ремонта или реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – умение делать выборку из спецификации материалов согласно проекта капитального или реконструируемого объекта строительства из раздела, касающиеся сетей водоснабжения и водоотведения; – знание основ работы с персоналом; – знание основных нормативно-правовых актов в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения; – знания технологии производства работ и требований техники безопасности при выполнении каждой рабочей операции в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения; – знания основ информационных и коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности; <p>Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – письменная и/или устная оценка |

| | |
|--|--|
| | <p>необходимых знаний кандидата;</p> <ul style="list-style-type: none"> – наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.); – рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются; – демонстрация применения соответствующих рабочих процессов и методов безопасного и эффективного достижения требуемых результатов. |
|--|--|

| | |
|---|--|
| 3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции | Б. Планирование, организация деятельности по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| 3.1.1. Код и наименование трудовой функции | Е36021420017БЗ. Организация и руководство работой персонала, осуществляющего деятельность по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения |
| Уровень по НРК | 7 |
| Уровень/подуровень ОРК | – |
| Критерии компетентной работы | <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация и управление персоналом. 2. Выполнение работ согласно проектно-сметной документации. 3. Выполнение работ согласно заданию; 4. Умение разбираться в рабочих чертежах проекта. 5. Выполнение качественно в натуре проектных решений. 6. Умение вести отчетную документацию по эксплуатации, ремонту и реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения. 7. Устранение неисправностей сетей водоснабжения и водоотведения. 8. Обеспечение бесперебойной работы сетей водоснабжения и водоотведения. 9. Управление персоналом. |
| Необходимые знания | <ul style="list-style-type: none"> – нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, регламентирующие эксплуатацию, ремонт и реконструкцию сетей водоснабжения и водоотведения; – профиль, специализацию и особенности |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>структуры организации, и связь между ними;</p> <ul style="list-style-type: none"> – руководящие и нормативные материалы вышестоящих органов и органов местного самоуправления, касающихся деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения; – перспективы технологического, экономического и социального развития отрасли и организации; – порядок разработки и утверждения планов производственно-хозяйственной деятельности организации; – рыночные методы хозяйствования и управления подразделением организации; – порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров в сфере водоснабжения и водоотведения; – научно-технические достижения и передовой опыт в сфере водоснабжения и водоотведения; – организацию производства, труда и управления, порядок разработки и заключения коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений; – этика делового общения; – основы конфликтологии; – правила составления и хранения исполнительной документации; – трудовое законодательство Кыргызской Республики в части организации и управления работой персонала и правила внутреннего трудового распорядка организации; – требования по охране труда, экологической, промышленной и пожарной безопасности, производственной санитарии при эксплуатации, проведении ремонтных и аварийно-восстановительных работ на сетях и сооружениях водоснабжения и водоотведения. |
| Необходимые навыки | <ul style="list-style-type: none"> – организовывать работы и эффективное взаимодействие производственных единиц и других структурных подразделений внутри организации; – разрабатывать должностные инструкции работников и положений о структурных подразделениях; |

| | |
|------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> – применять принципы социальной справедливости при материальном и моральном стимулировании персонала; – решать все возникающие вопросы в пределах своей компетенции и прав; – выступать публично и вести деловую переписку со смежными организациями; – обеспечивать соблюдение трудовой и производственной дисциплины, выполнять правила внутреннего трудового распорядка, соблюдать нормы охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты; – применять нормативно-техническую документацию в сфере капитального строительства; – анализировать и предвидеть возможные проблемы в сфере профессиональной деятельности и применения рациональных подходов к их решению; – реализовывать решения поставленных задач, проведение мониторинга, контроля функционирования сетей водоснабжения и водоотведения; – владеть информационными технологиями в профессиональной деятельности. |
| Личностные компетенции | <ul style="list-style-type: none"> – организаторские способности; – стрессоустойчивость и эмоциональная уравновешенность; – техническое мышление; – наличие пространственного воображения; – иметь свою точку зрения и уметь ее отстаивать; – способность управлять собой и быть уверенным; – высокий уровень внутренней культуры; – стремление к постоянному самосовершенствованию, критическому восприятию, проявлять и учитывать собственные ресурсы; – сотрудничество и взаимопонимание в коллективе (умение пользоваться взаимной поддержкой и пониманием, взаимопомощью), |

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p>целеустремленность (достигать цели, ориентируясь на ценности, идеологию и стратегию организации);</p> <ul style="list-style-type: none"> – практичность, ответственность внимательность; – ориентирование персонала на внутриорганизационную профессиональную карьеру; – формирование креативного потенциала у работников; – внедрение нововведений; – гибкое формирование персонала подразделения. |
| <p>Описание рабочей среды</p> | <p>Кабинет с соответствующим оборудованием, в том числе информационно-коммуникационными системами, персонал в подчинении, нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация, внутренние сети водоснабжения и водоотведения и устройства, оборудования на них, объекты гражданского и промышленного назначения, магистральные сети водоснабжения и водоотведения, оборудования на них, системы пожаротушения, специальные сооружения, материально-технические средства, спецтехника, средства индивидуальной защиты</p> |
| <p>Указания к оцениванию</p> | <p>Доказательства компетентности по данной единице должны относиться к операциям на рабочем месте, удовлетворять требованиям критериев и включать в себя свидетельство освоения навыков и знаний в отношении:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умения четко разбираться в рабочих чертежах проекта капитального или реконструируемого объекта строительства и применять разделы, касающиеся ремонта или реконструкции сетей водоснабжения и водоотведения; – умение делать выборку из спецификации материалов согласно проекта капитального или реконструируемого объекта строительства из раздела, касающиеся сетей водоснабжения и водоотведения; – знание основ работы с персоналом; – знание основных нормативно-правовых |

| | |
|--|--|
| | <p>актов в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – знания технологии производства работ и требований техники безопасности при выполнении каждой рабочей операции в сфере эксплуатации, ремонта сетей водоснабжения и водоотведения; – знания основ информационных и коммуникационных технологий в сфере своей профессиональной деятельности; <p>Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – письменная и/или устная оценка необходимых знаний кандидата; – наблюдаемые, документально подтвержденные и/или документированные доказательства компетентности кандидата (сертификаты, дипломы и др.); – рекомендательные письма от бывших работодателей, если таковые имеются; – демонстрация применения соответствующих рабочих процессов и методов безопасного и эффективного достижения требуемых результатов. |
|--|--|

4. Информация о разработчиках профессионального стандарта

| № | Организация | Должность | Фамилия, имя, отчество | Подпись |
|---|--------------------------|--|------------------------|---------|
| 1 | ПЭУ «Бишкекводоканал» | Начальник внутридомовых сетей водопровода и канализации | Шаяхметова Э.Е. | |
| 3 | ПЭУ «Бишкекводоканал» | Главный инженер службы водоотведения | Ликий И.Г. | |
| 4 | ПЭУ «Бишкекводоканал» | Зам. начальника СГорВС и ОВ | Акматов К.Ж. | |
| 5 | ПЭУ «Бишкекводоканал» | Зам. начальника СГорВС и ОВ | Скляр Ю.А. | |
| 6 | ПЭУ | Начальник предприятий | Алтымышев | |

| | | | | |
|------------------|--------------------------|--|-----------------|--|
| | «Бишкекводоканал» | «Горканализации» ПЭУ Бишкек Водоканал | А.К. | |
| 7 | ПЭУ «Бишкекводоканал» | Начальник планово-экономического отдела | Шубина Е.В. | |
| 8 | КРСУ им. Б.Н. Ельцина | Заведующий кафедрой «Строительство» | Акматов А.К. | |
| Дата разработки: | | | Август, 2023 г. | |
| Срок действия: | | | 3 года | |

Список сокращений:

- ГКЭД - Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности";
- НРК - национальная рамка квалификаций в Кыргызской Республике;
- ОКЗ - Общереспубликанский классификатор занятий;
- ОРК - отраслевая рамка квалификаций.