

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

Профессиональный стандарт

«Оператор обеззараживающих установок»

Регистрационный номер – 0021

1. Общие сведения

1.1. Код профессионального стандарта	Код	E36081630021
1.2. Вид профессиональной деятельности	Вид	Е 36. Сбор, обработка и распределение воды (водоснабжение)
1.2. Основная цель вида профессиональной деятельности		Проведение работ по смешиванию и дозированию компонентов для обеззараживания питьевых и сточных вод
1.3. Группы занятий по ОКЗ ¹		8163. Оператор хлораторной установки (Оператор обеззараживающих установок)
1.4. Соотнесение с ГКВЭД ²	с	36.00.0 Сбор, обработка и распределение воды (водоснабжение) 37.00.0 Сбор и обработка сточных вод

¹Общереспубликанский классификатор занятий (ОКЗ 009-2019) введен в действие постановлением НСК КР от 6 мая 2019 г № 10.

²Государственный классификатор Кыргызской Республики "Виды экономической деятельности", утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 января 2011 года № 9.

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

Код	Наименование обобщенных трудовых функций	Уровень квалификации	Наименование трудовых функций	Код	Уровень квалификации
А	Дозирование и смешивание компонентов для обеззараживания питьевой воды и сточных вод	3	Приготовление раствора хлорной извести и гипохлорита кальция по рецептам лабораторий в ваннах	А1	3
Б	Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок	3	Проверка работоспособности и технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок	Б1	3
		3	Техническое обслуживание и ремонт технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок	Б2	3

Общие и сквозные функции:

- эффективное взаимодействие с другими работниками, соблюдение профессиональной этики общения;
- владение способами бесконфликтного общения;
- соблюдение межличностных и деловых отношений в коллективе;
- нести ответственность за результаты своей работы;
- осуществление самоконтроля и анализ результатов собственной работы;
- организация собственной деятельности;
- соблюдение требований техники безопасности, охраны труда, производственной санитарии, противопожарной безопасности и охраны окружающей среды при проведении работ;
- принятие решений в рамках своих полномочий;

- согласование своих действия с коллегами и смежниками, не допускать конфликта интересов;
- использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

3. Описание трудовых функций

3.1. Код и наименование обобщенной трудовой функции	А. Дозирование и смешивание компонентов для обеззараживания питьевой воды и сточных вод
3.1.1. Код и наименование трудовой функции	Е36081630021А1. Приготовление раствора хлорной извести и гипохлорита кальция по рецептам лабораторий в ваннах
Уровень по НРК	3
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получена (передача) информация о состоянии рабочего места при приемке-сдаче смены; 2. Проверена комплектность и исправность средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий; 3. Приготовлены растворы хлорной извести и гипохлорита кальция в специальных ваннах; 4. Выполнено обслуживание баллонов для хранения газов и проверены на исправность; 5. Проведен мелкий ремонт баллонов и их транспортировка; 6. Ведется журнал расхода хлора, аммиака, фтора, сернистого газа, гидроокиси кальция, других обеззараживающих воду химических реагентов; 7. Выполнена уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого оборудования.
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> – свойства хлора, аммиака и сернистого газа; – рецепты различных растворов для обеззараживания воды и стоков; – устройство баллонов для хранения и транспортировки аммиака, хлора, сернистого газа и правила их эксплуатации; – правила перевозки и хранения баллонов с газом и порошковых; – правила текущего ремонта баллонов и резиновых шлангов; – контроль за состоянием соединительных

	<p>рукавов, запорной арматуры на предмет герметичности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила безопасности обращения с хлором; защитные средства; способы устранения утечек хлора из баллонов и проведения дегазации; – способы оказания первой помощи при отравлении газом; – правила противопожарной защиты, техники безопасности и по охране труда.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> – проверять пригодность порожних баллонов; – выполнять мелкий текущий ремонт баллонов: набивка сальника, смена резиновых шлангов и трубочек для подачи хлора, аммиака, сернистого газа от весов к аппарату; – соблюдать правила хранения баллонов в установленном порядке, поддерживать постоянную температуру в помещении обеззараживания; – соблюдать правила транспортировки баллонов от расходного склада до помещения обеззараживания и обратно.
Личностные компетенции	Внимательность, обучаемость
Описание рабочей среды	<p>Рабочая среда может включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паспорта и инструкции по эксплуатации баллонов для хранения и транспортировке компонентов для обеззараживания воды; - инструкции по ТБ при работе под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов; - слесарные инструменты для проверки работоспособности запорной арматуры.
Указания к оцениванию	<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"> - требований, процедур и инструкций по смешиванию компонентов для обеззараживающих установок; - умения работать с компонентами для обеззараживания воды; <p>Стратегия оценивания должна быть ориентирована на оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки: тестирование, наблюдение, портфолио работ, интервью.</p>

3.2. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Б. Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок
3.2.1. Код и наименование трудовой функции	Е36081630021Б1. Проверка работоспособности технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок
Уровень по НРК	3
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получена (передача) информации о состоянии рабочего места при приемке-сдаче смены; 2. Проверена комплектность и исправность средств индивидуальной защиты и средств труда для выполнения трудовых действий; 3. Произведен обход, осмотр и проверка технического и санитарного состояния технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания питьевой воды и сточных вод; 4. Произведена передача информации о выявленных дефектах и неисправностях в диспетчерскую службу; 5. Выполнена уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого технологического и вспомогательного оборудования.
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> – назначение и принцип действия технологического и вспомогательного оборудования для обеззараживания питьевых и сточных вод; – технологические процессы обеззараживания; – последовательность действий при обнаружении отклонений в работе технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок; – меры безопасности при работе с сосудами под давлением; – требования охраны труда и производственной санитарии для оператора обеззараживающих установок; – действующие нормативные документы, касающиеся деятельности оператора.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> – пользоваться визуальным и инструментальными методами проверки работоспособности технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания питьевых и сточных вод;

	<ul style="list-style-type: none"> – вести учет расхода газов, используемых для обеззараживания питьевых и сточных вод; – выполнять последовательность действий при обнаружении отклонений в работе технологического и вспомогательного оборудования; – применять средства индивидуальной защиты, инструмент и приспособления при работе под воздействием вредных и опасных производственных факторов; – поддерживать состояние рабочего места, технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания в соответствии с санитарными требованиями, требованиями охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
Личностные компетенции	Ответственность, исполнительность, аккуратность
Описание рабочей среды	<p>Рабочая среда может включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паспорта и инструкции на технологическое и вспомогательное оборудование обеззараживающих установок; - инструкции по ТБ при работе под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов; - слесарные инструменты для проверки работоспособности технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок.
Указания к оцениванию	<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"> - требований, процедур и инструкций по организации обслуживания технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок; - инструкций по эксплуатации оборудования очистных и водозаборных станций; - умения работать с диагностическим оборудованием и инструментами для выявления дефектов обеззараживающих установок; - знаний технологии производства работ и требований к безопасности на рабочих местах при работе с оборудованием для очистки и обеззараживания питьевых и сточных вод. <p>Стратегия оценивания должна быть ориентирована на</p>

	оценивание необходимых знаний и навыков и их практическое применение с применением более одного из следующих методов оценки: тестирование, наблюдение, портфолио работ, интервью.
--	---

3.2. Код и наименование обобщенной трудовой функции	Б. Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования оператора обеззараживающих установок
3.2.2. Код и наименование трудовой функции	Е36081630021Б2. Техническое обслуживание и ремонт технологического и вспомогательного оборудования обеззараживающих установок
Уровень по НРК	3
Уровень/подуровень ОРК	-
Критерии компетентной работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получено сменное задание на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту технологического и вспомогательного оборудования по обеззараживанию питьевой воды и сточных вод; 2. Проверена комплектность и исправность инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты; 3. Отключено технологическое и вспомогательное оборудование по обеззараживанию для профилактического или планового ремонтов; 4. Выполнены работы по очистке и мелкому ремонту технологического и вспомогательного оборудования и подготовке его к ремонту; 5. Обеспечен устойчивый режим работы вентиляционного оборудования очистных и водозаборных станций; 6. Выполнен контроль значений давления газа и опорожнения газовых баллонов, а также их исправности; 7. Выполнена уборка рабочего места, дезинфекция эксплуатируемого технологического и вспомогательного оборудования
Необходимые знания	<ul style="list-style-type: none"> – номенклатура технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания питьевой воды и сточных вод; – правила технического обслуживания и ремонта технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания питьевой воды и сточных вод; – приемы и методы выполнения работ по

	<p>техническому обслуживанию и ремонту технологического и вспомогательного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы ликвидации утечки газа из баллонов; – требования охраны труда, промышленной, экологической, пожарной безопасности и производственной санитарии для оператора по доочистке и обеззараживанию сточных вод.
Необходимые навыки	<ul style="list-style-type: none"> – производить пуск и остановку технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания питьевой воды и сточных вод; – выполнять слесарные и наладочные работы на технологическом и вспомогательном оборудовании; – осуществлять контроль работы вентиляции на рабочем месте оператора обеззараживающей установки; – проверять работу технологического и вспомогательного оборудования обеззараживания питьевой воды и сточных вод при вводе его из ремонта; – обслуживать баллоны с газом в соответствии с требованиями технических регламентов; – применять средства индивидуальной защиты, инструмент и приспособления при выполнении трудовых действий.
Личностные компетенции	Внимательность, аккуратность, исполнительность
Описание рабочей среды	<p>Рабочая среда может включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - паспорта и инструкции на технологическое и вспомогательное оборудование обеззараживающих установок; - инструкции по ТБ при работе под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов; - слесарные и наладочные инструменты.
Указания к оцениванию	<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 ремонта и наладки обеззараживающих установок.</p> <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> <p>тестирование, наблюдение, портфолио работ, интервью.</p>

4. Информация о разработчиках профессионального стандарта

№	Организация	Должность	Фамилия, имя, отчество	Подпись
1	ПЭУ «БишкекВодоканал»	Начальник службы водоотведения	Алтымышев К.А.	
2	ПЭУ «БишкекВодоканал»	Начальник внутридомовых сетей водопровода и канализации	Шаяхметова Э.Е.	
3	Колледж КГУСТА	преподаватель	Байгазы к.Назира	
Дата разработки:			Август 2023г.	
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;
- ТБ- техника безопасности.