

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения"

Приказ · № 344н · от 27.04.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

27 апреля 2023 г. № 344н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения"

Зарегистрирован Минюстом России 25 мая 2023 г.

Регистрационный № 73444

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 640н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 октября 2015 г., регистрационный № 39084).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 27 апреля 2023 г. № 344н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

555

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Организация и осуществление работ по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Осуществление химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения16.063

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение и повышение эффективности, надежности и качества водоочистки в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения

Группа занятий:1321Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности3111Техники в области химических и физических наук

3116Техники в химическом производстве--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:35.30Производство, передача и распределение пара и горячей воды

36.00Забор, очистка и распределение воды

37.00Сбор и обработка сточных вод

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения4

Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияА/01.44

Подготовка расходных материалов для проведения анализа химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияА/02.44

Проведение мероприятий по выполнению требований нормативных правовых актов к отбору проб, требований охраны окружающей среды, безопасности работ, охраны трудаА/03.44

В

Организация и осуществление работ по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения5

Организация и проведение химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияВ/01.55

Осуществление оперативного контроля процессов химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияВ/02.55

Осуществление технологического контроля качества анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, ведение контрольно-учетных записейВ/03.55

С

Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения6

Осуществление оперативного планирования деятельности персонала, выполняющего работы по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияС/01.66

Организация контроля деятельности персонала структурного подразделения по химико-бактериологическому анализу воды систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияС/02.66

Организация мероприятий по соблюдению требований компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, стандартов и методик химического и бактериологического анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияС/03.66

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияКодАУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийТехник-лаборант

Лаборант химического анализа

Лаборант химико-бактериологического анализа

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 3

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 4

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК33111Техники в области химических и физических наук

3 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

5 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

6 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Код А/01.4
Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Подготовка рабочего места и рациональное распределение аналитического оборудования, приборов и оснастки для проведения работ по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Проверка работоспособности аналитического, спектрофотометрического оборудования, установок, приборов, определение ресурса их работоспособности для проведения химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Внесение записей по результатам проверки проб в оперативный журнал

Осуществление проверки технического состояния аналитических весов и приборов, требующих стационарной установки, для выполнения химических анализов воды в системах водоподготовки

Составление актов и дефектных ведомостей для определения видов и объемов необходимых ремонтных и наладочных работ

Подготовка предложений для разработки ежемесячных планов, графиков работ по техническому обслуживанию оборудования, установок, приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Необходимые умения Обеспечивать наличие индивидуальных средств защиты на рабочем месте в зависимости от применяемой методики проведения анализов
Обеспечивать рациональное оборудование рабочих мест и размещение оборудования, оснастки, приборов для проведения химических анализов воды
Представлять лабораторное оборудование, приборы, установки на периодическую проверку или аттестацию
Диагностировать техническое состояние лабораторного оборудования для выполнения химического анализа воды и контролировать исправность приспособлений и приборов
Обосновывать необходимость вывода оборудования из эксплуатации
Составлять заявки на приборы, приспособления и средства защиты для выполнения плановых работ по химическому анализу воды

Необходимые знания Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
Правила пользования системами коммунального водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения в Российской Федерации
Номенклатура технологического и вспомогательного оборудования систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Основы вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи
Основы общей химии, органической химии
Методы и методики проведения химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовка расходных материалов для проведения анализа химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Код А/02.4 Уровень (подуровень) квалификации 4

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Обоснование потребностей в номенклатуре и объемах материально-технического обеспечения деятельности по проведению химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Составление заявок на приобретение новых приборов, аналитического оборудования, химической посуды и вспомогательных материалов для выполнения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Формирование заявок на химические реактивы, стандартные образцы, паспорта и сертификаты качества реактивов и стандартных образцов для выполнения химического анализа воды

Проведение проверки пригодности химических реагентов, химической посуды, средств индивидуальной защиты

Организация оперативного контроля расхода электроэнергии и химических реагентов при выполнении работ по химическому анализу воды

Расчет удельных норм расхода химических реагентов в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Поиск и внедрение новых экономичных, безопасных, более точных методов химического анализа воды

Необходимые умения Готовить предложения по совершенствованию технологии проведения

анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения на основе результатов анализов

Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации лабораторного оборудования, установок

Разрабатывать инструкции по внедрению экономичных и безопасных методов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Осуществлять поиск решения проблем, возникающих при проведении анализов воды, связанных с нарушением работоспособности оборудования, средств измерений и связи

Необходимые знанияЭтика делового общения

Основы производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения по выполнению химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Правила работы в химической лаборатории

Основы общей химии, органической химии

Основы вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи

Методы и методики проведения химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Другие характеристики-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Проведение мероприятий по выполнению требований нормативных правовых актов к отбору проб, требований охраны окружающей среды, безопасности работ, охраны трудаКодА/03.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналХЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОбоснование потребностей в номенклатуре и объемах материально-технических средств обеспечения безопасности проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Составление заявок на приобретение средств защиты, вычислительных приборов, аналитического оборудования, нормативных и методических материалов для стандартизации и цифровизации процедур выполнения анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Формирование заявок на программное обеспечение и аппаратуру сопровождения и архивирования данных экспресс-анализов и анализов высокой частоты контроля качества оцениваемой воды

Проведение наблюдений за ходом химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Осуществление контроля работоспособности средств защиты, контроля и обеспечения безопасности персонала и помещений для проведения химико-бактериологического анализа, мест хранения химреактивов и опасных химических веществ

Поиск и внедрение новых экономичных, безопасных, более точных методов химического анализа воды, включая цифровизированные методики и оборудование

Необходимые уменияГотовить предложения по совершенствованию механизмов отбора проб в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации лабораторного оборудования, установок

Разрабатывать инструкции по внедрению экономичных и безопасных методов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Осуществлять поиск решения проблем, возникающих при повышении квалификации, сертификации и аттестации профессиональных компетенций

Использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для отбора проб, подготовки и оформления результатов анализов

Необходимые знанияЭтика делового общения

Основы производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения по выполнению химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Нормативно-правовая документация, регламентирующая деятельность испытательных и калибровочных лабораторий

Правила работы в химической лаборатории

Основы общей химии, органической химии

Основы вычислительной техники, современных средств коммуникаций и связи

Техника и технологии отбора, транспортировки и хранения проб для контроля качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация и осуществление работ по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияКодВУровень квалификации5

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийСпециалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Химик-аналитик

Требования к образованию и обучениюСреднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по профилю деятельности

Требования к опыту практической работыНе менее трех лет техником-лаборантом, лаборантом химического анализа, лаборантом химико-бактериологического анализа
или

Не менее пяти лет на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ3116Техники в химическом производстве

ЕКС-Техник-лаборант

ОКПДТР26999Техник-лаборант

ОКСО2.18.02.01Аналитический контроль качества химических соединений

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Организация и проведение химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Код В/01.5 Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Определение (выбор) метода анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Определение отдельных групп показателей качества воды в соответствии с требованиями и спецификой использования воды

Осуществление работ по химико-бактериологическому анализу состава ливневой и сточной воды для определения ее соответствия санитарным правилам и нормам, техническим условиям, утвержденным для систем водоотведения

Проведение химического анализа подземной воды из водозаборных скважин в соответствии с требованиями государственных стандартов для систем водоснабжения

Выполнение химического анализа питьевой воды из распределительных сетей для определения ее соответствия санитарным правилам и нормам

Осуществление отбора проб воды, выполнение анализа и анализа контрольных проб сетевой воды в системах теплоснабжения

Проведение анализа химического состава дистиллированной воды для определения ее соответствия санитарным нормативам

Контроль стабильности градировочных характеристик путем построения графиков стабильности по питьевой, ливневой и сточной воде в соответствии с нормативно-методической документацией

Необходимые умения Руководить выполнением лабораторных химических анализов воды для систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Обеспечивать экономичное использование материалов и химических реагентов, реактивов при выполнении химических и бактериологических анализов воды

Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда, включая компьютерные технологии, при выполнении химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Пользоваться средствами измерений, указанными в стандартизованных методиках количественного химического анализа

Контролировать соблюдение требований к мытью и сушке химической посуды и посуды, используемой в анализе

Необходимые знания Правила технической эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения населенных мест

Правила водоподготовки и транспортировки питьевой, технической воды

Правила приготовления, транспортировки и подачи горячей воды для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Правила отбора образцов проб воды

Правила учета и документирования результатов химического анализа воды

Нормативные правовые акты, документация в области стандартизации

Методики (методы) изменений, методы и методики проведения химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Осуществление оперативного контроля процессов химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Код В/02.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль на всех стадиях выполнения химического анализа воды, а также контроль показателей качества (точности, правильности, прецизионности) в соответствии с требованиями методики измерения

Контроль правильности выбора методики и способов проведения химико-бактериологического анализа воды

Мониторинг работы средств автоматизации контроля параметров качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Подготовка и выдача достоверной информации заинтересованным службам по результатам химического анализа воды

Установление объема работ по определению состава воды при заключении договоров о контроле питьевой воды, санитарно-защитной зоны, рабочей зоны водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов химического анализа воды

Необходимые умения Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач

Выбирать средства измерений, вспомогательное и испытательное оборудование, а также химическую посуду, реактивы и материалы в соответствии с требованиями методик измерений, стандартов и требованиями цифровизации

Обосновывать рациональное расходование материалов, химических реагентов, химической посуды, средств индивидуальной защиты

Контролировать правильность хранения и складирования химических реагентов, рациональное расходование реагентов

Проверять соответствие качества химического анализа установленным нормам, техническим условиям, государственным стандартам

Работать со специализированным программным обеспечением на уровне пользователя

Производить химические и физические исследования образцов воды

Оформлять результаты анализа в рабочих журналах и протоколах

Необходимые знания Требования к испытательным лабораториям

Правила и требования безопасного обращения с химическими реагентами, реактивами и химическими веществами

Правила безопасности при хранении, транспортировании и применении реагентов, используемых для обработки воды

Методы и методики проведения химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Организация производства труда и управления

Другие характеристики-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Осуществление технологического контроля качества анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, ведение контрольно-учетных записей
Код В/03.5
Уровень (подуровень) квалификации 5

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Осуществление контроля хода технологического процесса химического анализа воды и выработка рекомендаций о проведении при необходимости корректировочных мероприятий для изменения качества воды

Осуществление выбора аналитических методов проведения анализа отобранных проб воды

Исследование физико-химических параметров проб воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Разработка проектов технологических нормативов, технологических графиков, инструкций и технологических карт для персонала систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Проверка правильности консервации и хранения проб в соответствии с требованиями нормативных правовых документов

Ведение контрольно-учетных записей, осуществление экспертизы технической документации, подготовка и представление отчетов в контролирующие органы

Осуществление контроля соблюдения технологической дисциплины при выполнении химического анализа воды на основании результатов лабораторного контроля

Необходимые умения Выполнять измерения химических и физических параметров испытуемой воды, окружающей и производственной среды, осуществлять необходимые записи

Осуществлять отбор и доставку проб питьевой воды для выполнения сторонними организациями радиологического, микробиологического и химического анализа

Производить химический анализ хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод и рекомендовать корректировочные мероприятия перед выпуском их в городскую канализацию

Контролировать динамику изменения параметров воды, реакцию автоматики оборудования контроля качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения на изменение контролируемых параметров

Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения лабораторного химического и бактериологического анализа воды

Необходимые знания Порядок документального оформления отчета по итогам химического и бактериологического анализа воды с указанием сведений о корректирующих мероприятиях

Санитарные нормы и правила, касающиеся качества химико-бактериологического анализа воды

Стандарты качества и периодичность проведения химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Методы химического и бактериологического анализа воды

Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области оценки качества воды

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Код С
Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийНачальник лаборатории

Требования к образованию и обучениюВысшее образование - бакалавриат

Требования к опыту практической работыНе менее трех лет в области водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Особые условия допуска к работеПрохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристикиРекомендуется дополнительное профессиональное образование по профилю деятельности один раз в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК31321Руководители подразделений

ЕКС-Начальник исследовательской лаборатории

ОКПДТР24603Начальник лаборатории (в прочих отраслях)

ОКСО2.20.03.02Природообустройство и водопользование

2.27.03.04Управление в технических системах

5.38.03.10Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Осуществление оперативного планирования деятельности персонала, выполняющего работы по химико-бактериологическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабженияКодС/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функцииОригиналXЗаимствовано из оригинала

Код оригиналаРегистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазработка текущих и оперативных планов эксплуатации лабораторного оборудования и проведения технологического контроля процесса химического анализа воды

Составление планов выполнения химического анализа воды с указанием сроков и объемов работ, затрат трудовых и материальных ресурсов

Разработка оперативных планов работы и постановка соответствующих задач персоналу, осуществляющему химический анализ воды для систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Оценка результатов производственной деятельности структурного подразделения, выявление причин возникновения нарушений в технологическом процессе, подготовка предложений по их недопущению

Оформление внутренней документации для оценки метрологического обеспечения измерений химического состава и свойств веществ и материалов

Осуществление контроля и ведение табелей учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Проведение производственного инструктажа для лаборантов и первичного инструктажа на рабочем месте для вновь принятых лаборантов и техников

Необходимые умения Способствовать применению современных программных средств разработки технологической документации

Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом

Принимать решения на базе неполной или ограниченной информации

Необходимые знания Положение о структурном подразделении (химической лаборатории)

Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему химический анализ воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Положения об оплате труда и премировании персонала химической лаборатории

Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация контроля деятельности персонала структурного подразделения по химико-бактериологическому анализу воды систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Код С/02.6
Уровень (подуровень) квалификации 6

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль выполнения нормативов состава воды при проведении производственного контроля санитарно-защитной зоны, промышленных выбросов

Осуществление контроля сроков выполнения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Осуществление контроля соблюдения методик проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения в соответствии с метрологическими требованиями

Организация контроля соблюдения работниками технологической, производственной и трудовой дисциплины, требований экологически безопасного обращения с химическими веществами и правил внутреннего трудового распорядка

Контроль рациональной загрузки и работы оборудования, аппаратов, установок химической лаборатории с учетом требований рациональной организации труда

Контроль исправного состояния и эффективного использования оборудования для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Необходимые умения Контролировать правильность эксплуатации лабораторного оборудования

Координировать режимы и контролировать соблюдение режимов проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Пользоваться оборудованием для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

Организовывать деятельность персонала исходя из целей и способов достижения задач, поставленных перед структурным подразделением

Контролировать правильность применения специальной одежды, обуви, индивидуальных средств защиты и их учет

Необходимые знания Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему химический анализ воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Положения об оплате труда и премировании персонала химической лаборатории
Требования охраны труда

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Организация мероприятий по соблюдению требований компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, стандартов и методик химического и бактериологического анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения Код С/03.6 Уровень (подуровень) квалификации б

Происхождение трудовой функции Оригинал X Заимствовано из оригинала

Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Контроль исполнения требований компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, стандартов и используемых методик химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Контроль соответствия установленным стандартам применяемых аналитических методов (методик) анализа проб воды
Выбор прогрессивных цифровых методов исследования физико-химических параметров проб воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Рассмотрение и продвижение проектов технологических нормативов, технологических графиков, инструкций и технологических карт для персонала систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Проверка соблюдения требований нормативных правовых документов при отборе, транспортировке, консервации и хранении проб
Контроль правильности эксплуатации лабораторного оборудования
Контроль соблюдения технологической дисциплины химического и бактериологического анализа воды на основании результатов лабораторного контроля

Необходимые умения Контролировать правильность проведения измерения химических и физических параметров контролируемой воды, окружающей и производственной среды
Контролировать соблюдение требований при отборе и доставке проб питьевой воды для выполнения сторонними организациями радиологического, микробиологического и химического анализа
Готовить на основании результатов химико-бактериологического анализа хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод предложения о необходимости и составе корректировочных мероприятий перед выпуском их в городскую канализацию
Готовить на основании результатов химического анализа предложения о необходимости и составе корректировочных мероприятий по изменению качества воды в системах теплоснабжения
Выполнять текущие измерения параметров воды в режиме реального времени, выявлять ошибки в работе автоматики контроля качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения лабораторного химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения
Организовывать мониторинг наиболее важных параметров работы испытательного оборудования
Необходимые знания Порядок формирования документального отчета по итогам химического анализа воды с указанием сведений о корректирующих мероприятиях

Санитарные нормы и правила, касающиеся качества химико-бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Стандарты качества и периодичности проведения химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Методы химического и бактериологического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области оценки качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Специальная научно-техническая информация в области оценки качества воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения

Параметры контроля технологических процессов, оборудования, механизмов, приспособлений, инструментов, технологической оснастки, исправность которых обеспечивает качественную работу систем водоснабжения

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве, город Москва
Председатель Козлов А.М.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

2000 "МЦОК "Технопрогресс", город Москва

1 Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, город Москва

3 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва