

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «15» сентября 2015г. № 640н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

555

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция | 8 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция | 12 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 15 |

I. Общие сведения

Осуществление химического анализа воды в системах водоснабжения,
водоотведения и теплоснабжения

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.063

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение и повышение эффективности, надежности и качества водоочистки в системах водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|----------------|-----------|----------------|
| 2113. | Химики | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|------------------------------------|---|
| 36.00 (код ОКВЭД ²) | Забор, очистка и распределение воды (наименование вида экономической деятельности) |
|------------------------------------|---|

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | 4 | Проведение проверки технического состояния аналитического оборудования, установок и приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | А/01.4 | 4 |
| | | | Подготовка расходных материалов для проведения анализов химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | А/02.4 | 4 |
| В | Организация и осуществление работ по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | 5 | Организация проведения процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | В/01.5 | 5 |
| | | | Осуществление оперативного анализа и контроля процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | В/02.5 | 5 |
| | | | Осуществление технологического контроля качества химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | В/03.5 | 5 |
| С | Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, | 6 | Осуществление оперативного планирования деятельности персонала, выполняющего работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | С/01.6 | 6 |
| | | | Организация контроля деятельности персонала структурного подразделения по химическому анализу воды систем | С/02.6 | 6 |

| | | | | | |
|--|----------------|--|---|--|--|
| | теплоснабжения | | водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | | |
|--|----------------|--|---|--|--|

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Осуществление подготовительных работ для проведения химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | А | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник-лаборант |
| | Лаборант химического анализа |
| | Лаборант химико-бактериологического анализа |

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки инженерно-технического персонала |
| | Основные программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки инженерно-технического персонала, должностям служащих, программы переподготовки инженерно-технического персонала, служащих, программы повышения квалификации инженерно-технического персонала и служащих |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| | Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Другие характеристики | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 2113 | Химики |
| ЕКС ³ | - | Техник-лаборант |
| ОКПДТР ⁴ | 26999 | Техник-лаборант |
| ОКСО ⁵ | 240308 | Аналитический контроль качества химических соединений |

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 | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | 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 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 |
| | Проведение подготовки предложений для разработки ежемесячных планов, графиков работ по техническому обслуживанию оборудования, установок, приборов для химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| Необходимые умения | 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 |
| Необходимые знания | Обеспечивать наличие индивидуальных средств защиты на рабочем месте |
| | Обеспечивать рациональное оборудование рабочих мест и размещение оборудования, оснастки, приборов для проведения химических анализов воды |
| | Представлять своевременно лабораторное оборудование, приборы, установки на периодическую проверку или аттестацию |
| | Диагностировать техническое состояние лабораторного оборудования по выполнению химических анализов 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 |
| Другие характеристики | |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка расходных материалов для проведения анализов химического состава воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Обоснование потребностей в номенклатуре и объемах материально-технического обеспечения деятельности по проведению химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Составление заявок на приобретение новых приборов, аналитического оборудования, химической посуды и других вспомогательных материалов для выполнения химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Формирование заявок на химические реактивы, стандартные образцы, паспорта и сертификаты качества реактивов и стандартных образцов для выполнения химических анализов воды |
| | Проведение проверки пригодности химических реагентов, химической посуды, средств индивидуальной химической защиты |
| | Организация оперативного контроля расхода электроэнергии и химических реагентов при выполнении работ по химическому анализу воды |
| | Расчет удельных норм расхода электроэнергии и химических реагентов в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Поиск и внедрение новых экономичных, безопасных, более точных методов химического анализа воды |
| Необходимые умения | Этика делового общения |
| | Основы производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения по выполнению химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Правила работы в химической лаборатории |
| Необходимые знания | Готовить предложения по внедрению нового оборудования 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 проведении повышения квалификации, сертификации и аттестации профессиональных компетенций |
| Другие характеристики | |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Организация и осуществление работ по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | В | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Химик-аналитик |

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат или среднее профессиональное (техническое) образование |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности техника не менее трех лет или в других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным (техническим) образованием, не менее пяти лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| | Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| Другие характеристики | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|--------|--|
| ОКЗ | 2113 | Химики |
| ЕКС | - | Техник-лаборант |
| ОКЦДТР | 26999 | Техник-лаборант |
| ОКСО | 26999 | Техник-лаборант |
| | 240308 | Аналитический контроль качества химических соединений |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация проведения процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | В/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Определение (выбор) метода химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Определение отдельных групп показателей качества воды в соответствии с требованиями и спецификой использования воды |
| | Осуществление работ по химическому анализу состава ливневой и сточной воды для определения соответствия санитарным правилам и нормам, техническим условиям, утвержденным для систем водоотведения |
| | Осуществление работ по химическому анализу состава, аэрации подземной воды из водозаборных скважин для определения соответствия санитарным правилам и нормам, утвержденным для систем водоотведения |
| | Проведение химических анализов подземной воды из водозаборных скважин в соответствии с требованиями государственных стандартов для систем водоснабжения |
| | Выполнение химических анализов питьевой воды из распределительных сетей для определения соответствия санитарным правилам и нормам |
| | Осуществление отбора проб воды, выполнение химических анализов и анализов контрольных проб сетевой воды в системах теплоснабжения |
| | Проведение анализов химического состава дистиллированной воды для определения соответствия санитарным нормативам |
| | Построение стабильности градировочных графиков по питьевой, ливневой и сточной воде в соответствии с нормативно-методической документацией |
| Необходимые умения | 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 |
| | Правила учета и документирования результатов химических анализов воды |
| | Нормативные правовые акты, документация в области стандартизации |
| Необходимые знания | Методики (методы) изменений |
| | Руководить выполнением лабораторных химических анализов воды для систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Обеспечивать экономичное использование материалов и химических реагентов, реактивов при выполнении химических анализов воды |

| | |
|-----------------------|---|
| | Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда по выполнению химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Пользоваться средствами измерений, указанными в стандартизованных методиках количественного химического анализа |
| | Мыть и сушить химическую посуду, используемую в анализе |
| Другие характеристики | |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Осуществление оперативного анализа и контроля процессов химического анализа воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | В/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | 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 химического анализа воды | | | | |
| | Подготовка и выдача достоверной информации заинтересованным службам по результатам химического анализа воды | | | | |
| | Определение объема работ при заключении договоров по контролю питьевой воды, санитарно-защитной зоны, рабочей зоны по водоснабжению, водоотведению, теплоснабжению в части, регламентирующей нормативы состава воды | | | | |
| | Подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов химического анализа воды | | | | |
| Необходимые умения | Требования к испытательным лабораториям | | | | |
| | Правила и требования экологически безопасного обращения с химическими реагентами, реактивами и химическими веществами | | | | |
| | Правила безопасности при хранении, транспортировании и применении реагентов, используемых для обработки воды | | | | |
| | Организация производства труда и управления | | | | |
| Необходимые знания | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать эффективность и качество выполнения анализов | | | | |
| | Выбирать средства измерений, вспомогательное и испытательное оборудование, а также химическую посуду, реактивы и материалы в соответствии с требованиями методик измерений | | | | |
| | Обосновывать рациональное расходование материалов, химических реагентов, химической посуды, средств индивидуальной защиты | | | | |
| | Контролировать правильное хранение и складирование химических реагентов, рациональное расходование реагентов | | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| | Проверять соответствие качества химических анализов установленным нормам, техническим условиям, государственным стандартам |
| | Работать со специализированным программным обеспечением на уровне пользователя |
| | Производить химические и физические исследования образцов воды |
| | Оформлять результаты анализов в рабочих журналах и протоколах с указанием метода измерения |
| Другие характеристики | |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление технологического контроля качества химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | В/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Осуществление контроля хода технологического процесса химического анализа воды |
| | Осуществление выбора аналитических методов для анализа проб воды |
| | Исследование физико-химических параметров пробы воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Проведение разработки 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 документов |
| | Проведение экспертизы технической документации и представление отчетов в контролирующие органы |
| | Осуществление контроля соблюдения технологической дисциплины по химическому анализу воды на основании результатов лабораторного контроля |
| Необходимые умения | Порядок формирования документального отчета по итогам химического анализа воды с указанием сведений о корректирующих мероприятиях |
| | Санитарные нормы и правила, касающиеся качества химического анализа воды |
| | Стандарты качества и периодичности проведения химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Методы химического анализа воды |
| | Достижения отечественной и зарубежной науки и техники |
| | Специальная литература и научно-техническая информация |
| Необходимые знания | Выполнять измерение химических и физических параметров окружающей и производственной среды |

| | |
|-----------------------|--|
| | Осуществлять отбор и доставку проб питьевой воды для выполнения сторонними организациями радиологических, микробиологических и химических анализов |
| | Производить химический анализ хозяйственно-бытовых и ливневых сточных вод перед выпуском их в городскую канализацию |
| | Изучать передовой отечественный и зарубежный опыт в области проведения лабораторных химических анализов воды |
| Другие характеристики | |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Руководство структурным подразделением, выполняющим работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | |
|---|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|-----------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник лаборатории |
| | Ведущий инженер |

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование - бакалавриат |
| | Дополнительные профессиональные программы |
| Требования к опыту практической работы | Опыт практической работы в области водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| | Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте Документы о допуске к руководству работами и техническому контролю работ |
| Другие характеристики | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ | 2113 | Химики |
| ЕКС | - | Начальник исследовательской лаборатории |

| | | |
|--------|--------|---|
| ОКПДТР | 24603 | Начальник лаборатории (в прочих отраслях) |
| ОКСО | 240100 | Химическая технология и биотехнология |
| | 240308 | Аналитический контроль качества химических соединений |
| | 270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| | 140102 | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление оперативного планирования деятельности персонала, выполняющего работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Разработка текущих и оперативных планов по эксплуатации лабораторного оборудования и проведению технологического контроля процесса химического анализа воды |
| | Составление планов выполнения химических анализов воды с указанием сроков и объемов работ, затрат трудовых и материальных ресурсов |
| | Разработка оперативных планов работы и постановка соответствующих задач персоналу, осуществляющему химические анализы 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 рабочих и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых рабочих |
| Необходимые умения | Положение о структурном подразделении (химической лаборатории) |
| | Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности |
| | Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему химические анализы воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Положения по оплате труда и премирования персонала химической лаборатории |
| | Современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи |

| | |
|-----------------------|--|
| Необходимые знания | 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 |
| Другие характеристики | |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация контроля деятельности персонала структурного подразделения по химическому анализу воды систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|----------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Проведение производственного контроля санитарно-защитной зоны, промышленных выбросов в части выполнения нормативов состава воды |
| | Осуществление контроля сроков выполнения химических анализов 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 химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| Необходимые умения | Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему химические анализы воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
| | Положения по оплате труда и премированию персонала химической лаборатории |
| | Требования охраны труда |
| Необходимые знания | Контролировать правильность эксплуатации лабораторного оборудования |
| | Координировать режимы и контролировать соблюдение режимов проведения химических анализов воды в системах водоснабжения, |

| | |
|-----------------------|--|
| | водоотведения, теплоснабжения |
| | Пользоваться оборудованием для проведения химических анализов 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 |
| Другие характеристики | |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|--|
| Общество с ограниченной ответственностью «АМИК», город Люберцы, Московская область |
| Генеральный директор Михайлов Алексей Игоревич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|----|---|
| 1 | Аналитический центр ЗАО «РОСА», город Москва |
| 2 | АННОО «Многопрофильный учебно-курсовой комбинат начального и профессионального образования», город Калуга |
| 3 | АО «Мосводоканал», город Москва |
| 4 | ГП «Калугаоблводоканал», город Калуга |
| 5 | Институт ДПО ГАСИС ФГБОУ ВПО НИУ «Высшая школа экономики», город Москва |
| 6 | МП «Теплоснабжение», город Обнинск, Калужская область |
| 7 | МП города Обнинска Калужской области «Водоканал», город Обнинск, Калужская область |
| 8 | МУП «Калугатеплосеть», город Калуга |
| 9 | МУП ГО «Водоканал», город Рыбинск, Ярославская область |
| 10 | НОУ «Учебно-курсовой комбинат», город Обнинск, Калужская область |
| 11 | ОАО «ДГК» филиал «Хабаровская генерация», город Хабаровск |
| 12 | ОАО «РСК», город Москва |
| 13 | ООО «Натуральный продукт», деревня Доброе, Жуковский район, Калужская область |
| 14 | ООО «Одинцовский Водоканал», город Одинцово, Московская область |
| 15 | ООО «Югводоканал», город Крымск, Краснодарский край |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.