

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  |
| 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 <sup>1</sup> ) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 36.00                     | Забор, очистка и распределение воды            |
| (код ОКВЭД <sup>2</sup> ) | (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  | 6                    | Осуществление оперативного планирования деятельности персонала, выполняющего работы по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения           | С/01.6 | 6                                 |

|  |  |  |  |        |   |
|--|--|--|--|--------|---|
|  | воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |  | Организация контроля деятельности персонала структурного подразделения по химическому анализу воды систем водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения | С/02.6 | 6 |
|--|--|--|--|--------|---|

### 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/ЕТКС <sup>3</sup>  | -      | Техник-лаборант  |
| ОКЦДТР <sup>4</sup>    | 26999  | Техник-лаборант  |
| ОКСО <sup>5</sup>      | 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   |
| 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                                       |  |
| 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 |
| 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 | 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   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Необходимые знания    | Этика делового общения  |
|                       | Основы производственно-хозяйственной деятельности структурного подразделения по выполнению химических анализов воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
|                       | Правила работы в химической лаборатории   |
| 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/ЕТКС               | -     | Техник-лаборант  |
| ОКПДТР                 | 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 | 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   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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  |
|                       | Правила учета и документирования результатов химических анализов воды  |
|                       | Нормативные правовые акты, документация в области стандартизации   |
| Другие характеристики | Методики (методы) изменений  |

### 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 | 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                            |
| Необходимые знания    | 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   |
| 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 | 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                     |
| Необходимые знания    | Порядок формирования документарного 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   |
| 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<br>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/ЕТКС               | -      | 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 | 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 химические анализы воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения |
|                       | Положения по оплате труда и премирования 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 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 | 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                                |
| Необходимые знания    | 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  |
| 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<br>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                           |
| 16 | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ), город Москва      |

---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.