ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту актуализированного профессионального стандарта

«**Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения**)»

Содержание

Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта 3

Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта 3

2.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности 3

2.2. Основные изменения, внесенные при актуализации профессионального стандарта 5

2.3. Основные этапы актуализации профессионального стандарта

2.3.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования 6

2.3.2. Сведения о нормативных правовых актах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта 6

2.3.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта 7

2.3.4. Этапы актуализации профессионального стандарта 8

Приложение 1 ……………………………………………………………………………………………

Приложение 2 ……………………………………………………………………………………………

Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта 12

3.1. Порядок обсуждения 12

3.2. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта 13

Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта 13

Приложение 3 ……...…………………………………………………………………………………… 14

Приложение 4 ……………………………………………………………………………………………17

# Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта

Профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения» актуализирован с учетом цифровых технологий в рамках федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Актуализируемый профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения» был разработан в 2015 году (приказ Минтруда России от 21.12.15 г. № 1070н).

Актуализации профессионального стандарта вызвана необходимостью внесения изменений по результатам анализа применения профессионального стандарта в промышленности, а также с учетом предложений, поступивших от предприятий отрасли (Водоканалы г.г. Новосибирск, Псков, Хабаровск, Калуга, Санкт-Питербург, Астрахань, Саров, Мытищи, Нижний-Новгород и др.) (список из нескольких наименований предприятий) и других заинтересованных организаций Аквасервис-Нововоронеж, Кафедра "Водоснабжение, водоотведение и гидравлика" ФГБОУ ВО ПГУПС Санкт-Петербург), ИНКО Санкт-Питербург, Евроэколоджи Прага и др.), Колледж 26 Кадр, МГСУ г.Москва, Водная Академия Санкт-Питербург, НП «Жилкоммунстройсертификация» город Москва, РАВВ г.Москва (еще один список из наименований учебных заведений, научных организаций, объединений работодателей и т.п.).

Уведомление об актуализации профессионального стандарта размещено сайте «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>):

http:/.

# Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта

## 2.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Значение данной области профессиональной деятельности для экономического развития машиностроительной отрасли определяется тем, что профессиональный стандарт «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения» представляет собой документ, в котором представлены трудовые функции специалистов, необходимые для обеспечения кадровых запросов современных предприятий сферы ЖКХ.

Анализ государственных и отраслевых нормативных документов, анкетирование работодателей, анализ образовательных программ и образовательных стандартов среднего профессионального образования и высшего образования показал рост требований к специальности, что в настоящее время демонстрирует их востребованность не только в жилищно-коммунальном хозяйстве, но и в других отраслях промышленности страны. (три-четыре абзаца (можно и больше, но не чересчур) о распространенности работников специальности, их роли в производстве, функциональных обязанностях, основных характеристиках и особенностях предметов труда и т.п.).

На современном этапе развития промышленного производства, новых технологий диагностирования нарушений в сетевых хозяйствах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения и их ликвидации с помощью насосной или компрессорной техники без больших капитальных затрат практически требует от работников технического обслуживания данных установок повышения и расширения уровня знаний не только о самих установках и их возможностях, но и о дополнительном оборудовании, которое применяется совместно с ним. Расширение самих сетевых хозяйств, применение новых материалов труб говорит о росте востребованности специалистов данной профессии и необходимости повышения их квалификационного уровня. (два-три абзаца о перспективах специальности).

Данный стандарт с учетом сказанного является многофункциональным межотраслевым нормативным документом, описывающим области профессиональной деятельности, содержание трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций по трем квалификационным уровням, а также ряд других параметров, характеризующих специфику труда.

В актуализируемый стандарт интегрированы трудовые функции специалистов, учитывающие необходимость автоматизации технологических процессов, перехода на цифровые модели управления предприятиями коммунального хозяйства и работами по обслуживанию сетевых хозяйств водо и теплоснабжения. Представлены требования к уровням образования, соответствующие современным алгоритмам работы коммунальной отрасли в части работы специалистов по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения).

Традиционные профессии в области водоснабжения и теплоснабжения в данном профессиональном стандарте:

* расширены, с учетом цифровых технологий, задач оптимизации и автоматизации;
* представлены универсально с учетом преемственности для профессионального роста сотрудников;
* адаптированы к возможностям федеральных государственных образовательных стандартов и не требуют радикального пересмотра штатного расписания предприятий.

Новые технологические приемы, цифровизация и автоматизация технологических процессов, алгоритмы автоматического управления технологическими процессами и современные технологии в области водоснабжения требуют от персонала формирования новых компетенций и новых квалификационных требований.

Данные требования, в т.ч. с позиций корректировки необходимого уровня образования и, одновременно с этим, формирование универсальных компетенций в рамках действующих ФГОС, нашли свое отражение в тексте и смысловой сути актуализируемого профессионального стандарта.

Профессиональный стандарт разработан также в целях обеспечения единства требований оценки профессиональной компетентности и квалификации работника.

При разработке данного профессионального стандарта принимали во внимание отсутствие специальной нормативно-правовой базы, регулирующей данный вид профессиональной деятельности.

## 2.2. Основные изменения, внесенные при актуализации профессионального стандарта

Внесены изменения в перечни трудовых функций, трудовых действий, необходимых умений и знаний с учетом информационных технологий (Таблица 1).

Таблица 1

**Информация об учете цифровых технологий в профессиональных стандартах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обобщенная трудовая функция (код и наименование) | Необходимые умения, обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции | Необходимые знания, обеспечивающие \определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции | Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности |
| **1.** | А. Ведение технологического процесса работы насосной установки | Определять исправность двигателя привода и/или технологического оборудования насосного или компрессорного оборудования и оборудования инженерной инфраструктуры ЖКХПонимать и применять схему технологического процесса использования насосного или компрессорного оборудования | Техническое устройство и принципы работы приводов насосов и компрессоров и собственно насосов и компрессоровВиды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и средств дистанционного управления и автоматики работы насосного и компрессорного оборудования | Автоматизированные системы оповещения о аварийных выбросах и резком изменении параметров вод подаваемых в сеть |
| **2.** | В. Ведение технологического процесса работы компрессорной установки |  | Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, автоматизации, средств связи и аварийного оповещения |  |
| **3.** | С. "Применение цифровых и АТ технологий в системах диагнос-тики и ремонта инженерных систем водо- и теплоснабже-ния" | Применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима диагностики и/или ремонта в системах водо- и теплоснабжения | Требования охраны труда при работе с диагностическим и ремонтным оборудованием и использующим средства телеметрии и АТ технологии и сосудами, работающими под высоким давлениемВиды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов, автоматики и телеконтроля | Автоматизированные системы АТ техноло-гий диагностирования состояния сетей и ликвидации засоров с использованием насосов высокого давления или компрессоров |

## 2.3. Основные этапы актуализации профессионального стандарта

### 2.3.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования

В соответствии с Правилами разработки и утверждения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт актуализирован ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России» с участием представителей работодателей отрасли, ведущих образовательных организаций профессионального образования. Перечень организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в актуализации профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

### 2.3.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта

Профессиональная деятельность (наименование специальности работника) регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 28.06.2021, с изм. от 06.10.2021).

2. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957).

3. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938), с изменениями, внесенными приказами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880).

4. Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 "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 в Минюсте России 29.01.2021 N 62278).

5. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

6. Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Российская газета, 1993, 21 сентября; Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 31, ст. 4845).

### 2.3.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта

В целях актуализации профессионального стандарта была сформирована рабочая группа экспертов, в состав которой были включены специалисты в области разработки профессиональных стандартов, специалисты в области обеспечения технологического процесса перекачки рабочей среды и получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения, специалисты в области управления, обучения и развития персонала другие специалисты.

Эксперты в рабочую группу выбирались исходя из следующих требований:

* требования к представителю профессионального сообщества – высшее образование, стаж работы в профессиональной области не менее 10 лет;
* требования к представителю образовательного сообщества – высшее образование, стаж педагогической деятельности по профильным дисциплинам не менее 10 лет, стаж работы в профессиональной области не менее 5 лет.

Все эксперты рабочей группы должны знать:

* Трудовой кодекс РФ в части, регламентирующей трудовые отношения в области образования, разработку и применение профессиональных стандартов и иных квалификационных характеристик;
* методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. N 170н, а также другие нормативные, правовые и иные акты и документы, регулирующие процесс разработки и утверждения профессиональных стандартов, включая законы, подзаконные акты, локальные нормативные акты;
* уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 148н;
* содержание и структуру профессиональной деятельности в рамках предметной области профессионального стандарта, трудовые функции и действия, выполняемые работниками, профессиональные знания и умения, которыми должны они обладать;
* зарубежную и отечественную практику разработки профессиональных стандартов и иных инструментов определения квалификационных требований;
* методы эффективной командной работы, приемы эффективных коммуникаций.

Все эксперты рабочей группы должны уметь:

* собирать, агрегировать и декомпозировать исходные сведения;
* анализировать информацию, включая функциональный анализ сферы профессиональной деятельности;
* формулировать дефиниции, классификации и атрибуты в целях разработки профессионального стандарта;
* взаимодействовать с другими экспертами, работать в команде.

Все эксперты рабочей группы должны обладать навыками:

* оформление документации в соответствии с принятыми (установленными) нормами и правилами;
* эффективная коммуникация с использованием современных средств связи/ИКТ;
* подготовка и представление презентационных материалов.

### 2.3.4. Этапы актуализации профессионального стандарта

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции профессиональных стандартов в области обеспечения технологического процесса перекачки рабочей среды и получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения.

2 этап: анализ действующего профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения».

3 этап: разработка проекта актуализированного профессионального стандарта.

4 этап: обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта, сбор отзывов, доработка проекта с учетом поступивших замечаний.

Приложение 1

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)».

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к актуализации и согласованию профессионального стандарта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Субъект Российской Федерации |
| Актуализация профессионального стандарта |
| 1 | ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Минтруда России | Российская Федерация, город Москва |
| 2 | ООО «МЦОК «Технопрогресс»» | Российская Федерация, город Москва |
| 3 | ЗАО "Центр муниципальной экономики" | Российская Федерация, город Москва |
| 4 | НП "Жилкоммунстройсертификация" | Российская Федерация, город Москва |
| 5 | Российская Ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ) | Российская Федерация, город Москва |
| 6 | ОООР "Союз коммунальных предприятий", | Российская Федерация, город Москва |
| 7 | Российская ассоциация "Коммунальная энергетика" имени Эдуарда Хижа, город Москва | Российская Федерация, город Москва |
| 8 | ЗАО "АКЦ "ЖИЛКОМАУДИТ" | Российская Федерация, город Москва |
|  |  |  |
| Согласование профессионального стандарта |
|  | Список организаций, с которыми согласован ПС:* профсоюз жизнеобеспечения в ЖКХ
* Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве
 |  |

Приложение 2

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения»

Паспорт актуализации профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения»

| п/п | Раздел/подраздел профессионального стандарта | Вносимые изменения(краткое описание) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование профессионального стандарта | Не изменено наименование «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения» |
| Раздел I профессионального стандарта |
| 2 | Наименование ВПД | Не изменено наименование «Монтаж, ремонт и техническое обслуживание насосов и компрессоров» |
| 3 | Цели ВПД | Не изменено наименование «Обеспечение технологического процесса перекачки рабочей среды и получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения» |
| 4 | Сведения по ОКЗ | Не удалены коды ОКЗНе добавлены коды ОКЗ |
| 5 | Сведения по ОКВЭД | Не исключены коды ОКВЭД.Не добавлены коды ОКВЭД |
| Раздел II профессионального стандарта |
| 6 | Обобщенные трудовые функции | Не изменено наименование ОТФ А: «Ведение технологического процесса работы насосной установки».Не изменено наименование ОТФ В: «Ведение технологического процесса работы компрессорной установки».Добавлена ОТФ С: «Применение цифровых и АТ технологий в системах диагностики и ремонта инженерных систем водо- и теплоснабжения». |
| 7 | Трудовые функции | Изменены наименования ТФ: А/01.3, А/03.3, В/01.4, В/03.4Добавлены ТФ : С/01.5, С/02.5, С/03.5 |
| Раздел III профессионального стандарта |
| 8 | Перечень возможных наименований должностей, профессий | Не изменялись  |
| 9 | Требования к образованию и обучению | Не изменялись |
| 10 | Требования к опыту практической работы | Не изменялись |
| 11 | Особые условия допуска к работе | Не изменялись |
| 12 | Другие характеристики | Не изменялись |
| 13 | Дополнительные характеристики | Не изменялись |
| 14 | Трудовые функции:* трудовые действия;
* необходимые умения;
* необходимые знания
 | В ТФ А/01.3,А/02.3 А/03.3, В/01.4, В/02.4, В/03.4, С/01.5, С/02.5, С/03.5* расширен перечень трудовых действий.
* требования к необходимым умениям изменены в соответствии с трудовыми действиями.
* требования к необходимым знаниям изменены в соответствии с трудовыми действиями.
 |
| Раздел IV профессионального стандарта |
| 15 | Ответственная организация-разработчик | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда РоссииРоссийский союз промышленников и предпринимателей (OOP), город Москва |
| 16 | Организации-разработчики | ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Минтруда России |

Уведомление об актуализации профессионального стандарта размещено сайте «Профессиональные стандарты» (<https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uvedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=108472>).

# Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта

## 3.1. Порядок обсуждения

Обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

размещение проекта профессионального стандарта на сайте СПК ЖКХ в области водоснабжения и водоотведения, ФГБУ ВНИИ труда и других Интернет-ресурсов:

<https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uvedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=108472>

<http://xn----ltbkcvl7a.xn--p1ai/>

 <http://profstandart.rosmintrud.ru/>;

 http://www.vcot.info/;

[https://www.vcot.info/standards/developer-digital](https://www.vcot.info/standards/developer-digital%22%20%5Ct%20%22_blank)

<https://xn----ltbkcvl7a.xn--p1ai/professionalnye-standarty/professionalnoe-obschestvennoe-obsuzhdenie-profstandartov/professionalno-obschestvennoe-obsuzhdenie-otkryto/ps-specialist-po-vodnym-tehnologiyam-vodosnabzheniya-i-vodootvedeniya.html>

проведение вебинаров (21.07.2021 Публичное обсуждение актуализированного ПС «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода» - вебинар; 19.05.2022 Публичное обсуждение актуализированного ПС «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения» - вебинар; 29.09.2021 Видео Конференция Минтруда России – посвященная рассмотрению актуализируемых ПС в рамках Программы цифровизация России) и круглых столов (декабрь 2020 г. XIII Конференция «Законодательный Новый год РАВВ» и 04.04.2021 г. Сокращение затрат предприятий водного хозяйства при решении задач по водоподготовке, водоочистке и перекачиванию сточных вод.);

* размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда РФ;
* направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении в более чем 200 предприятий и организаций (статистика посещаемости сайта показала, что проект стандарта был просмотрен более чем 200 пользователями);
* организация сбора отзывов и предложений на сайте Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения.

Сведения о проведенных мероприятиях по публичному обсуждению актуализированного стандарта приведены в Приложении 3 к пояснительной записке.

## 3.2. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта

Данные о поступивших замечаниях приведены в Приложении 4 к пояснительной записке.

Поступило более 30 отзывов от 18 организаций из 8 регионов Российской Федерации В том числе:

* очные мероприятия – 900 участников, 10 – предложений и замечаний;
* обсуждение на Интернет-площадках: 300 посещений/просмотров, 8 – предложений и замечаний;
* заочные мероприятия: 200 адресов рассылки, 18 – предложений и замечаний;

Сводные данные по результатам публичного обсуждения, поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта приведены **в Приложении 3.** ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России совместно с отраслевыми экспертами в соответствии с требованиями, содержащимися в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» и приказах Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» и № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», провели доработку проекта актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)».

# Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта

В проекте актуализированного профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Проект актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Приложение 3

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)»

Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта актуализированного профессионального стандарта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Мероприятие | Дата проведения | Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации) | Общее количество участников мероприятия | URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии |
| XIII Конференция «Законодательный Новый год РАВВ» | Декабрь 2020 года, г. Москва | Представители водоканалов, компаний-производителей оборудования для отрасли ВКХ | 300 | https://raww.ru/events/zakonodatelnyij-novyij-god-ravv/1408-%E2%80%8B%E2%80%8B%E2%80%8B%E2%80%8B%E2%80%8B%E2%80%8B%E2%80%8Bpodvedenie-itogov-razvitiya-otrasli-v-ramkax-ezhegodnogo-meropriyatiya-ravv-%E2%80%9Czakonodatelnyij-novyij-god%E2%80%9D-projdet-v-rezhime-videokonferenczii-s-15-po-18-dekabrya-2020-goda.html |
| Сокращение затрат предприятий водного хозяйства при решении задач по водоподготовке, водоочистке и перекачиванию сточных вод. | 4.04.2021 г. | Руководители предприятий ВКХ, главные инженеры и главные энергетики, технические директора и Все заинтересованные специалисты предприятий ВКХ | 60  | <https://aka.ms/joinnteamsmttting>  |
| 5-й Всероссийский водный конгресс | 26-27 октября2021 г. | Руководители предприятий ВКХ, главные инженеры и главные энергетики, технические директора и Все заинтересованные специалисты предприятий ВКХ | 1500-1700 | https://www.watercongress.ru/ |
| Цифровизация - основа для повышения инвестиционной привлекательности водной отрасли – секция конгресса | 28 июня 2021 г. | Специалисты автоматизации технологических процессов в водной отрасли | 70 | https://teams.microsoft.com/l/meetupjoin/19%3ameeting\_NzIxMzA5NzgtN2ZhOC00YWQ2LTkwNTgtZjJiNDU1NGJjODc4%40thr ead.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%223ab35483-dd23-42fd-9ffb-fd27cccbd32d%22%2c%22Oid%22%3a%2209975677-5a3d-411c-adfe-943c76448555%22%7d |
| Проведение экзаменов НОК в дистанционном формате; Публичное обсуждение актуализированного ПС «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода» - вебинар | 21.07.2021г. | Специалисты водоканалов  | 41(80) | Время: 21 июля 2021 11:00 AM Москва Тема: Проведение экзаменов НОК в дистанционном формате и публичное обсуждение актуализированного профстандарта Код доступа: 634243 |
| Публичное обсуждение актуализированного ПС «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода» - вебинар | 23.09.2021 г. | Специалисты водоканалов | 54(100) | От: **Zoom** <no-reply@zoom.us>Date: вт, 21 сент. 2021 г. в 12:35Subject: Участник группы Публичное обсуждение актуализированного профстандарта «Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода» |
| Видео Конференция Минтруда России – посвященная рассмотрению актуализируемых ПС в рамках Программы цифровизация России | 29.09.2021 г. | Участники всех отраслей промышленности чьи СПК приняли участие в актуализации ПС | более 100 участников | https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\_NzIxMzA5NzgtN2ZhOC00YWQ2LTkwNTgtZjJiNDU1NGJjODc4%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%223ab35483-dd23-42fd-9ffb-fd27cccbd32d%22%2c%22Oid%22%3a%2209975677-5a3d-411c-adfe-943c76448555%22%7d |

Приложение 4

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)»

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию насосных или компрессорных установок инженерной инфраструктуры жилищно-коммунального хозяйства (в системах водо- и теплоснабжения)»

| № п/п | ФИО эксперта | Организация, должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта |
| 1 | Твардовская Н.В. | ФГБОУ ВО ПГУПС Санкт-Петербург | Возможен ли выход в свет единого профессионального стандарта по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, который было бы легче использовать для обоснования образовательной деятельности разных уровней: специального профессионального образования и высшего образования (бакалавриат, магистратура)? | Не принято  |
| 2 | Продоус О.А.  | - докт. техн. наук, профессор, генеральный директор ООО «ИНКО-эксперт», г. Санкт-Петербург; | Точно показать ОТФ 7 уровня | Принято |
| 3 | Дронов А.А. | ООО «Агенство энергоэффективности и ресурсосбережения, зам.ген.директора | Убедить в необходимости ОТФ 7 уровня для специалистов по автоматизации процессов, снизить до 4 уровня с 5-го специалистам по обслуживанию не автоматизированного оборудования станции | Принято |
| 4 | Ермольчев А.М. | АО Нижегородский Водоканал, главный инженер | Объяснить требования к уровню образования | Принято |
| 5 | Легкова Е.В. | МУП "Некрасовский водоканал" Нач.отдела кадров | Уточнить требования к опыту работы по 5 уровню квалификации | Принято |
| 6 | Багаев Ю.Г. | МУП Водоканал г.Новосибирск, главный инженер | Требования к электротехническим работам прописаны не корректно. Следует уточнить группы допуска | Принято |
| 7 | Бут С.В. | АО "Водоканал"Якутск, Начальник отдела управления персоналом | Показать необходимость образования в области автоматизации технологических процессов | Принято |
| 8 | Шептунов А.В. | ГК Квантовые технологии директор | Недостаточно понятно как стандарт касается области управления насосной станции | Принято |
| 9 | Порфирьев П.М. | МУП "Коммунальные сети города Новочебоксарска", главный специалист | Не совсем ясно, учитывается ли масштаб насосной станции при формировании рамки квалификаций | Принято |
| 10 | Ткаченко В.С. | АПТС, директор | В области инфраструктуры водоснабжения следует дополнить квалификацией по гидравлическим расчетам | Не учтено |
| 11 | Березин С.Е. | ЗАО ВиВ директор | Прошу прописать подробнее требования к энерго и ресурсосбережению | Принято |
| 12 | Крицкий Г.Г. | ПОЛИТЕРМ, директор | Необходимо отразить использование ГИС в рамках ТФ стандарта | Принято |
| 13 | Гусева Т.ГТвардовская Н.В. | РХТУ, проректор изав.кафедрой ВиВ | Просьба связать уровни подготовки и программы реализуемые в рамках ФГОС | Принято |
| 14 | Головачева Е.В. | ГК Хеликс, инженер- проектировщик | Вопросы проектирования не отражены в полной мере в рамках формирования ТФ. Стоит уточнить данную позицию | Позиция уточнена. Стандарт направлен на эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения. Вопросы проектирования отражены в достаточной степени.  |
| 15 | Григорьев Г.П. | ОАО Евроэкология, Ген.директор, к.т.н. | Не считаете ли Вы, что для внедрения интеллектуальных систем набор оборудования и условия работы насосных станций не достаточно сложны  | Дано разъяснение |
| 16 | Кузнецов В.Н. | Руководитель подразделения ООО «ИНЖИН» | А. Эксплуатация оборудования насосной станции водопроводаТФ-Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности - Функция не относится к операторам, относится к руководителям структурных подразделений | Предложено перенести в функционал категории **D -** Руководство структурным подразделением, осуществляющим эксплуатацию насосной станции водопровода и автоматизацию его технологических процессов - Принято |
| 17 | Кузнецов В.Н. | Руководитель подразделения ООО «ИНЖИН» | В. Обеспечение контроля и настройки работы систем автоматики насосной станции водоснабжения в условиях внедрения интеллектуальных систем управленияАвтоматизация систем управления оборудованием насосной станции водоснабжения в целях снижения энергоемкости | Функция относится к проектируемым параметрам реконструкции систем. В рамках эксплуатации возможна «Разработка технических заданий направленных на Автоматизацию систем управления оборудованием насосной станции водоснабжения в целях снижения энергоемкости. - Принято |
| 18 | Кузнецов В.Н. | Руководитель подразделения ООО «ИНЖИН» | Отредактировать раздел D04 и D05 и отследить логику формирования разделов В и С | Принято частично |