**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к профессиональному стандарту**

**«Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения»**

2015 г.

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Введение | 3 |
| 1 | Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций ………………………………………………………………………   * 1. Перспективы развития вида профессиональной деятельности………..   2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации……………………………………. | 3 |
| 3 |
| 5 |
| 2 | Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта …… | 8 |
| 3 | Обсуждение проекта профессионального стандарта …………………..….. | 10 |
|  | Приложение № 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта ……... | 15 |
|  | Приложение № 2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта ……………………. | 16 |
|  | Приложение № 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта …………………. | 38 |

**Введение**

Профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения» (далее – профессиональный стандарт) разработан в целях реализации Указов Президента РФ от 07.05.2012 N 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в соответствии с которыми для повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест, и обеспечить указанные рабочие места высококвалифицированными кадрами.

**Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций**

**1.1 Перспективы развития вида профессиональной деятельности**

Решение задач повышения качества и продолжительности жизни населения невозможно без обеспечения чистой питьевой водой. Чистая вода – здоровье и жизнь людей, это важнейший ресурс развития экономики.

Уровень разработок отечественных и зарубежных в отрасли водоснабжения примерно одинаков, но внедрение разработанных сооружений в России идет чрезвычайно медленно.

Важнейшие проблемы систем водоотведения на сегодняшний день:

–  имеющаяся диспропорция в развитии городского водоснабжения и водоотведения;

– отсутствие канализации в малых населенных пунктах, которые не имеют, как правило, квалифицированных специалистов, материальной базы и достаточных денежных средств;

–  повышение качества новых водоотводящих сетей и реконструкция уже существующих;

–  снижение материалоемкости и трудозатрат при строительстве систем водоотведения.

К перспективам развития относится разработка и внедрение нового, более совершенного, оборудования и материалов, а также технологий в области строительства систем водоснабжения и водоотведения.

К путям развития относится привлечение молодых специалистов, к решению данной задачи и ускорение внедрения отечественных и зарубежных разработок в данной отрасли строительства.

Основной целью вида профессиональной деятельности инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения является:

- разработка комплекса технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения на основе обобщения проектного, технического и технологического опыта в области водоснабжения и водоотведения;

- разработка проектной документации и рабочей документации.

Профессиональный стандарт «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения» является нормативным и методическим документом, определяющим требования к профессиональным качествам, практическому опыту и профессиональному образованию, необходимыми для исполнения инженером-проектировщиком своих обязанностей. Базовым элементом этой работы является разработка профессионально-квалификационной структуры проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения на базе синтеза проектного, технического и технологического опыта в области водоснабжения и водоотведения.

Основной задачей разработки профессионального стандарта «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения» является нормирование квалификационных требований к инженерам-проектировщикам насосных станций систем водоснабжения и водоотведения. Нормирование квалификационных требований позволяет осуществлять оценку качества профессиональной подготовки работников, и, тем самым, использоваться при регулировании отношений между работодателями и работниками, как на рынке труда, так и непосредственно в организации.

Единым тарифно-квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденным Постановлением Минтруда РФ от 21.08.1998 г. № 37 была введена должность инженер-проектировщик. Данная должность носит обобщенный характер, охватывающий все области проектирования.

В целях качественной подготовки инженера-проектировщика в сфере проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения целесообразна разработка профессионального стандарта, в котором в полном объёме представлены единые требования к его профессиональной деятельности. Разрабатываемый профессиональный стандарт инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения является новой формой определения квалификации работника.

Актуальность и новизна профессионального стандарта «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения»:

- профессиональный стандарт разработан с учетом мнения и опыта отрасли;

- профессиональный стандарт актуализирован и приближен к повседневной работе;

- впервые профессиональный стандарт детализирован по квалификационным уровням, трудовым функциям и трудовым действиям.

Профессиональный стандарт инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения может быть использован работодателем для:

-  выбора квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;

-  определения критериев оценки при выборе персонала;

- обеспечения качества труда персонала и соответствия выполняемых персоналом трудовых функций, установленным требованиям;

- обеспечения профессионального роста персонала;

- поддержания и улучшения стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма работников;

- повышения мотивации персонала к труду в своей организации;

-  повышения эффективности, обеспечения стабильности и качества труда.

Профессиональный стандарт применим в организациях, занимающихся проектированием насосных станций систем водоснабжения и водоотведения (вид экономической деятельности- 36.00.1 Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд;

36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд;

37.00 Сбор и обработка сточных вод;

42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения;

71.12.11 Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения).

Группа занятий, в соответствии с Общероссийским классификатором занятий-2142 («Инженеры по гражданскому строительству»).

**1.2 Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации**

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения» были выделены обобщенные трудовые функции и составляющие их трудовые функции.

В соответствии с текстом документа «Уровни квалификаций» в целях разработки проектов профессиональных стандартов (приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 года № 148н) для каждой обобщенной трудовой функции установлены уровни квалификаций.

С учётом экспертного анализа требований профессиональной деятельности инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения основные трудовые функции отнесены к шестому и седьмом уровням квалификации по 9-уровневой шкале национальной рамки квалификаций.

На инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения возлагаются следующие трудовые функции: сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, подготовка графической части проекта, подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения, подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения, выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры, выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений, а также организация работы проектного подразделения с контролем сроков и качества выполнения работ.

Функциональный состав профессиональной деятельности инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения представлен в таблице 1.

Таблица 1 «Функциональный состав профессиональной деятельности инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Предпроектная подготовка насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | 6 | Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | A/01.6 | 6 |
| Подготовка графической части проекта | A/02.6 | 6 |
| B | Подготовка проектной документации | 6 | Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоснабжения | B/01.6 | 6 |
| Подготовка проектной документации по насосным станциям систем водоотведения | B/02.6 | 6 |
| С | Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов | 6 | Выполнение расчетов и выбор оборудования и арматуры | С/01.6 | 6 |
| Выполнение компоновочных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | С/02.6 | 6 |
| D | Руководство и управление процессами и деятельностью проектного подразделения | 7 | Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений | D/01.7 | 7 |
| Организация работы проектного подразделения с контролем сроков и качества выполнения работ | D/02.7 | 7 |

Разработанные основные трудовые функции представляют последовательность и совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившуюся в результате разделения труда при выполнении основных и вспомогательных работ при проектировании насосных станций систем водоснабжения и водоотведения. При этом каждая трудовая функция разбита на систему трудовых функций инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения в рамках обобщенной трудовой функции.

Современные уровни квалификаций представлены в Национальной рамке квалификаций Российской Федерации (НРК) и применяются при разработке профессиональных стандартов для описания трудовых функций, тре­бований к образованию и обучению работников. В таблице 2 представлено описание необходимых уровней квалификации инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения.

Таблица 2 «Уровни квалификации»

| Уровень | Показатели уровней квалификации | | | Основные пути  достижения уровня  квалификации |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Полномочия и  ответственность | Характер умений | Характер знаний |
| 6 | Самостоятельная профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и/или подчиненных.  Обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений.  Ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации | Деятельность, направленная на решение задач технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения.  Разработка, внедрение, контроль, оценка и коррекция компонентов профессиональной деятельности | Синтез профессиональных знаний и опыта (в том числе, инновационных).  Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации | Как правило, бакалавриат. В отдельных случаях возможно среднее профессиональное образование с получением или на базе среднего (полного) общего образования, практический опыт |
| 7 | Определение стратегии, управление процессами и деятельностью (в том числе инновационной) с принятием решения на уровне крупных институциональных структур и их подразделений | Деятельность, предполагающая решение задач развития, разработки новых подходов, использования разнообразных методов (в том числе, инновационных) | Синтез профессиональных знаний и опыта.  Создание новых знаний прикладного характера в определенной области и/или на стыке областей.  Определение источников и поиск информации, необходимой для развития деятельности | Магистратура (на основе освоенной программы бакалавриата), практический опыт. Специалитет (на основе освоенной программы среднего (полного) общего образования), практический опыт. Бакалавриат и дополнительное профессиональное образование (программы МВА и др.), практический опыт |

**Раздел 2. Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта**

Разработка профессионального стандарта проводилась в три этапа.

1.1. На первом этапе разработки проекта профессионального стандарта проводились следующие работы:

- формирование рабочей группы (Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта приведены в Приложении « 1);

- поиск и анализ нормативных правовых документов в области профессиональной деятельности.

По результатам проведенного анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации в основу разработки проекта профессионального стандарта положены следующие документы:

СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

Природоохранное Законодательство РФ

Федеральный закон Российской Федерации №236-ФЗ от 3.12.2012 г, статья 1 « О внесении изменений в Трудовой кодекс РФ;  
 Федеральный Закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

другие нормативные правовые документы, регулирующие вопросы проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения;

- формирование экспертной группы;

- анализ состояния и перспектив развития вида профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций, в рамках которого были определены трудовые функции и трудовые действия инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения.

На основании проведенного анализа были определены уровни квалификации в соответствии с Национальной рамкой квалификаций Российской Федерации (НРК). По итогам анализа трудовой деятельности инженера-проектировщика насосных станций систем водоснабжения и водоотведения предлагаются обобщенные трудовые функции и трудовые действия.

1.2 На втором этапе разработки проекта профессионального стандарта проводились следующие работы:

- профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта «Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения»;

- сбор и анализ поступивших предложений и замечаний по проекту профессионального стандарта.

1.3 На третьем этапе разработки:

- внесение изменений в разрабатываемый проект профессионального стандарта в соответствии с замечаниями и предложениями экспертов;

- подготовка и представление отчета по результатам работ, включающего материалы проекта профессионального стандарта и пояснительной записки**.**

В разработке и согласовании Профессионального стандарта также приняли участие:

1. Ким Аркадий Николаевич, доктор технических наук, профессор СПб ГАСУ;
2. Киселев Евгений Николаевич, исполнительный директор, ЗАО «СИНТО»;
3. Макаровский Андрей Олегович, директор департамента реализации проектов, ООО «Грундфос»;
4. Тевис Александр Валентинович, исполнительный директор, ООО «Росэнергосбережение»

Проект профессионального стандарта разработан в соответствии с приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации:

от 29.09.2014 № 665 н «Об утверждении Макета профессионального стандарта»,

от 12.04.2013 № 148 н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов,

от 29.04.2013 № 170 н «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке профессиональных стандартов.

1.4.  Проведение профессионально-общественных обсуждений, включая проведение круглых столов, вебинаров и пр., и согласования материалов проекта профессионального стандартов с профильными профессиональными сообществами и профессиональными союзами.

1.5.  Доработка материалов проекта профессионального стандарта по результатам общественного обсуждения и рассмотрения Экспертным советом по профессиональным стандартам при Минтруде России.

1.6.  Подготовка и представление отчета по результатам работ, включающего материалы проекта профессионального стандарта и пояснительной записки**.**

**Раздел 3. Обсуждение и согласование проекта профессионального стандарта**

В рамках профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта были реализованы следующие мероприятия:

-проект профессионального стандарта размещен на Интернет-сайтах НП «АВОК Северо-Запад» <http://avoknw.ru>, СРО НП «Инженерные системы-монтаж» <http://sro-ism.ru>, СРО НП «Инженерные системы-проект» <http://sro-isp.ru>, СРО НП «Инженерные системы-аудит» <http://sro-isa.ru>, НОПРИЗ СЗФО http://noprizszfo.ru/, РСПП http://www.rspp.ru/

- организован сбор, анализ и обобщение замечаний и предложений по совершенствованию проекта профессионального стандарта;

-проведено обсуждение проекта профессионального стандарта:

- Заседание Совета ОНП «Инженерные системы». В мероприятии приняли участие представители 9 организаций: НП «СЗ Центр АВОК», ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», ООО «ПетроТеплоПрибор», ООО «АЛПРО», ОАО «Газпром Промгаз», НП «Газовый клуб», ООО «Арктос», ЗАО «Промэнерго», СРО НП «Инженерные системы-монтаж», Консорциум «ЛОГИКА-Теплоэнергомонтаж».

- Web-совещание разработчиков профессиональных стандартов. В мероприятии приняли участие 5 представителей от организаций: НП «СЗ Центр АВОК», ООО ПКБ «Теплоэнергетика», ЗАО «Промэнерго», НОПРИЗ.

- Обсуждение профессиональных стандартов в рамках Семинара «Импортозамещение: современное энергоэффективное оборудование для центральных тепловых пунктов, индивидуальных тепловых пунктов и котельных». В мероприятии приняли участие 45 представителей от организаций: НП «СЗ Центр АВОК», ООО ПКБ «Теплоэнергетика», ЗАО «Промэнерго», НОПРИЗ, ООО «Объединенные инженерные системы», ЗАО «Теплоком Автоматизация», «СВЕП», ООО «БЭКС», Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, ООО «Геобалтика», Проектный институт «Гипрошахт», Инженерный центр ИТПС, ООО «Инженер-Энерго», ООО «Институт комплексного проектирования», ООО «КЕСКО», ЗАО «Ленгипроречтранс», ОАО «ЛенНИИПроект», ООО «Малитаб МСК», ООО «Мелиан», НАО «Инвестиционно-строительная группа «Норманн», Петербургский государственный университет путей сообщения ПГУПС, «Питер Стройка», ООО «ПрофТехСервис», ООО «Псковский котельный завод», ООО «РУСАЛ Всероссийский Алюминиево-магниевый Институт», ЛО «Самолет», «Самсон Контролс», ЗАО «СантехЭлектроМонтаж», ООО «Северный Ренессанс», ООО «СеверЭнергоКомплекс», ООО «ПКЦ «СЕРГАЛ-импэкс», «Сибур Арена», Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет.

- Секция Круглый стол «Обсуждение профессиональных стандартов в области инженерных систем» в рамкахVI Всероссийской научно-практической конференции «Саморегулирование в строительном комплексе: повседневная практика и законодательство». В мероприятии приняли участие 40 представителей от организаций: НП «СЗ Центр АВОК», ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», НП «Газовый клуб», ООО «Арктос», ЗАО «Промэнерго», СРО НП «Инженерные системы-монтаж», Санкт-Петербургский архитектурно-строительный университет, издательство журнала «Инженерные системы», СРО НП «Инженерные системы-проект», ООО «ИЭмСи», Фирма «Аквета», ООО «Комплит», ЗАО «Эра-Кросс Инжиниринг», ООО «Профинженерстрой», Академия НОСТРОЙ, НО «Фонд поддержки программ по предупреждению и ликвидации ЧС», ООО «Альтера-Холдинг», Межведомственный институт повышения квалификации, «Кодекс», Ассоциация «Национальное объединение строителей», ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования», ОНП «Инженерные системы», Национальный центр специальный Ресурс, Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», ООО «ПКО», «ПрофИнженерСтрой», «Техэксперт», ООО «АЛПРО», НП «Газовый Клуб», ОАО «Теплосеть Санкт-Пеербурга», ООО «Северный Ренессанс», ГУАП, НО «ФЧС», ООО «Техинфострой», Национальный центр специальный Ресурс, ИТМО.

- Семинар «Обсуждение профессиональных стандартов в области инженерных систем» В мероприятии приняли участие 51 представитель от организаций: ООО «СанТехПроект», НОПРИЗ, СРО Ассоциация «ЭНЕРГОПРОЕКТ», НП «СЗ Центр АВОК», ООО «ПАКОЛЕ-РУСЬ», Академия НОСТРОЙ, ООО «Институт Технологий», Ассоциация «Националньое объединение строителей», ФГАОУ ВО «СПбПУ», ОНП «Инженерные системы», Союз «ИСЗС-Монтаж», ООО «Максхол Технолоджиз», АО «МосводоканалНИИпроект», Межрегиональный союз проектировщиков, ООО «Институт Технологий», ГКУ «НИПЦ Генерального плана Санкт-Петербурга», ООО «Ленэлектромонтаж», ЗАО «Петербургские сети», ГАОУ ДПО Центр «Профессионал», СРО НП «МОД «СОЮЗДОРСТРОЙ», АО Гипрогазоочистка, ООО ПКБ «Теплоэнергетика», ЗАО «Промэнерго», ООО «ИЭмСи», СРО НП «Инженерные системы-монтаж», ООО «ПетроТеплоПрибор», издательство журнала «Инженерные системы», СРО НП «Инженерные системы-проект».

- Обсуждение профессиональных стандартов в рамках семинара «Автоматика вентиляции ELECTROTEST: готовое решение для современных проектов». В мероприятии приняли участие 52 представитель от организаций: ООО «Хоссер», ОНП «Инженерные системы», ООО «АКМИТЕК-НОРД», ELECTROTEST, ЗАО «Арктика», Юнайтед Элементс, ООО «Климат Проф», АО «АТОМПРОЕКТ», NCC Housing, ООО «КонВент», ЗАО «Промэнерго», ООО «Гранд-Сервис», СРО НП «Инженерные системы-монтаж», ООО «КОМФОРТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ», СРО НП «Инженерные системы-проект», ЗАО «РИВС-проект», ООО «ИЭмСи», ООО «Институт комплексного проектирования», ЗАО «ЭнергоКапитал», СРО НП «Инженерные системы-монтаж», ООО «АИК-Телеком», ООО «ПетроТеплоПрибор», ООО «Комплект-сервис», ООО «КонВент», ООО «Профит СПб», СПбГПУ, ООО «СуперВент», СРО НП "Инженерные системы-аудит", ООО ПКБ «Теплоэнергетика», ООО «АЛПРО», СПбГАСУ, издательство журнала «Инженерные системы», НП «СЗ Центр АВОК», ООО «РОСИНЖИНИРИНГ ПРОЕКТ», ООО «АлексВентКомплект», ООО «ПКЦ «СЕРГАЛ-импэкс», ООО «Комплект-сервис».

- Совет по профессиональным квалификациям в строительстве. В заседании приняли участие 34 специалиста от организаций: Ассоциация «НОСТРОЙ», Российский строительный союз, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации», Международная академии инвестиции и экономики строительства, Межотраслевой институт повышения квалификации и переподготовки кадров Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, НП СРОЭКСПЕРТ, Некоммерческое партнёрство Саморегулируемая организация в области строительства «Центрстройэкспертиза-статус», ООО «Агентство регионального и корпоративного развития (АРКОР)», МГСУ, НП «СЗ Центр АВОК», Национальный лифтовой Союз, НП СРО «ГЛАВКУЗБАССТРОЙ», Колледж современных технологий имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова, Самарский государственный архитектурно-строительного университет, Национальное объединение асессоров, Профсоюз работников строительства и промышленности строительных материалов России, НП «Саморегулируемая организация «Союз строителей Камчатки», Союз Строителей Железных дорог, ООО «Институт развития квалификаций и компетенций в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве», СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», НП СРО «Гильдия строителей Северо-Кавказского федерального округа», Московский архитектурно-строительный институт, Российская Открытая Академия, Госкорпорация «Росатом», МАДИ, СРО НП «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга», Ассоциация СРО «Единство» Копирайтер, СРО НП «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга», Департамент градостроительной политики

- Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве. В заседании приняли участие 12 специалистов от организаций: ОООР «СКП», Институт «Сити менеджмента» ИДПО ГАСИС НИУ «ВШЭ», НП «ЖКС», Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26, ООО «ИАС ЭКСПЕРТЖКХПОРТАЛ», РА «Коммунальная энергетика», АПО, НП НАОЖКК, РООР «Союз коммунальных предприятий Республики Татарстан», ЦК «Профсоюз работников жизнеобеспечения», Фонд содействия реформированию ЖКХ.

- для обеспечения масштабности профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта на специализированном сайте Минтруда России «Профессиональные стандарты» » (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) была создана карточка проекта;

Освещение хода и результатов разработки профессионального стандарта в СМИ увеличило уровень доверия к документу нового типа – профессиональному стандарту, который системно представляет актуальную информацию о требованиях к квалификациям работника, необходимым для выполнения конкретного вида профессиональной деятельности. (журнал «СОК», журнал «Инженерные системы», портал <http://estp-blog.ru/>, Сайт «Информационное агентство Advis.ru, Строительный портал Стройпульс, сайт «Энергетика и промышленность России»).

В ходе обсуждения были получены положительные отзывы, замечания и предложения к проекту професиионального стандарта от представителей организаций работодателей, профессиональных объединений и профессиональных союзов, Вузов, что способствовало совершенствованию и доработке проекта профессионального стандарта:

- Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (Письмо №564-АС от 24.09.2015)

-  Профсоюз работников строительства и промышленности строительных материалов (Письмо №111-4 от 18.09.2015)

- ООО «Грундфос» ( Письмо №36 от 23.09.2015)

-  ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» (Письмо №03-14-1657/15-01 от 05.10.2015)

-  АО «Мосводоканал» (Письмо №(01)09 исх-7359/15 от 30.09.2015)

-  Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве (Письмо С-11/10 от 7 октября 2015 года)

-  Совет по профессиональным квалификациям в строительстве (Заключение без номера)

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта приведены в приложении № 2.

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приведены в приложении № 3.

Ответственная организация – разработчик:

Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП (ООР))

Исполнительный вице-президент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В. Кузьмин

Приложение 1

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Инженер-проектировщик насосных станций

систем водоснабжения и водоотведения»

**Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Организация | Должность уполномоченного лица | ФИО уполномоченного лица | Подпись уполномоченного лица |
| Разработка проектов профессиональных стандартов | | | | |
| 1. | Российский союз промышленников и предпринимателей | Исполнительный вице-президент | Кузин Дмитрий Владимирович |  |
| 2. | Некоммерческое Партнерство инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике «Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК» (НП «СЗ Центр АВОК»). | Президент | Гримитлин Александр Михайлович |  |
| 3. | ЗАО «Промэнерго» | Генеральный директор | Штейнмиллер Олег Адольфович |  |

Приложение 2

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Инженер-проектировщик насосных станций

систем водоснабжения и водоотведения»

**Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятие** | **Дата**  **проведения** | **Организатор** | **Участники** | |
| **Должность/Организация** | **ФИО** |
| Заседание Совета ОНП «Инженерные системы»  Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.65, лит А  Офис НП «СЗ Центр АВОК» | 3 августа 2015 | НП «СЗ Центр АВОК», ОНП «Инженерные системы» | Координатор НОПРИЗ по СЗФО, член Совета НОПРИЗ, президент НП "СЗ Центр АВОК" | Гримитлин Александр Моисеевич |
| генеральный директор ООО ПКБ «Теплоэнергетика» | Палей Ефим Львович |
| директор СРО НП «Инженерные системы-проект», Руководитель ООО «ПетроТеплоПрибор» | Крумер Роман Григорьевич |
| директор ООО «АЛПРО» | **Овсищер Игорь Петрович** |
| Главный специалист ОАО «Газпром промгаз» | **Привалов Юрий Владимирович** |
| Член Правления НП «Газовый клуб» | **Шенявский Юрий Львович** |
| Руководитель ООО «Арктос», Вице-президент НП «СЗ Центр АВОК» | **Шкарпет Вячеслав Эрикович** |
| помощник генерального директора ЗАО «Промэнерго» | **Спиридонова Олеся Владимировна** |
| Член Совета НП «Инженерные системы — монтаж» | **Клименко Владимир Митрофанович** |
| Директор по развитию консорциума «ЛОГИКА-Теплоэнергомонтаж» | **Радзиванович Вадим Феликсович** |
| Web-совещание разработчиков профессиональных стандартов. | 4 сентября  2015 | НП «СЗ Центр АВОК» | Координатор НОПРИЗ по СЗФО, член Совета НОПРИЗ, президент НП «СЗ Центр АВОК» | Гримитлин Александр Моисеевич |
| генеральный директор ООО ПКБ «Теплоэнергетика» | Палей Ефим Львович |
| помощник генерального директора ЗАО «Промэнерго» | **Спиридонова Олеся Владимировна** |
| руководитель отдела по работе с клиентами НП «СЗ Центр АВОК», помощник Координатора НОПРИЗ СЗФО | Кужанова Екатерина Сергеевна |
| генеральный директор ЗАО «Промэнерго» | Штейнмиллер Олег Адольфович |
| Обсуждение профессиональных стандартов в рамках Семинара «Импортозамещение: современное энергоэффективное оборудование для центральных тепловых пунктов, индивидуальных тепловых пунктов и котельных»  Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.65, лит А  Офис НП «СЗ Центр АВОК» | 9 сентября 2015 | НП «СЗ Центр АВОК» | Координатор НОПРИЗ по СЗФО, член Совета НОПРИЗ, президент НП «СЗ Центр АВОК» | Гримитлин Александр Моисеевич |
| генеральный директор ООО ПКБ «Теплоэнергетика» | Палей Ефим Львович |
| помощник генерального директора ЗАО «Промэнерго» | **Спиридонова Олеся Владимировна** |
| руководитель отдела по работе с клиентами НП «СЗ Центр АВОК», помощник Координатора НОПРИЗ СЗФО | Кужанова Екатерина Сергеевна |
| генеральный директор ЗАО «Промэнерго» | Штейнмиллер Олег Адольфович |
| инженер-проектировщик «Объединенные инженерные системы» | Сидоров Вадим Владимирович |
| Начальник отдела ГИП объектов КС ЗАО «Теплоком-Автоматизация» | Платов Сергей Геннадьевич |
| Директор департамента САУИД ЗАО «Теплоком-Автоматизация» | Кириллов Виталий Игоревич |
| Региональный менеджер по развитию бизнеса в России «СВЕП» | Зборовян Марек |
| Специалист ООО «БЭКС» | Клименко И.С. |
| Менеджер ООО «БЭКС» | Воробьев Д.И. |
| Преподаватель Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского | Буяков Сергей Николаевич |
| Специалист ООО «Геобалтика» | Скребков Н.Д. |
| Главный специалист «ГИПРОШАХТ» | Козловская М.П. |
| Специалист ИТПС | Беляева Анастасия Владимировна |
| Заместитель генерального директора ООО «Инженер-Энерго» | Горбовский Алексей Георгиевич |
| Руководитель отдела продаж ООО «Инженер-Энерго» | Поспелов Никита Викторович |
| Генеральный директор ООО «Инженер-Энерго» | Пупышев Павел Николаевич |
| Ведущий инженер «Институт комплексного проектирования» | Киреева Нэла Ильинична |
| Специалист ООО «КЕСКО» | Божевский Дмитрий Александрович |
| Заместитель главного инженера ООО «КЕСКО» | Лебедев Сергей Михайлович |
| Инженер-проектировщик I кат. ОП и ГТС ЗАО «Ленгипроречтранс» | Половинченко Алена Дмитриевна |
| Специалист по проектированию ИТП и УУТЭ ОАО «ЛенНИИПроект» | Комзарёв Илья Игоревич |
| Менеджер отдела снабжения ООО «Малитаб МСК» | Надичева Евгения Васильевна |
| Ведущий специалист отдела снабжения ООО «Малитаб МСК» | Осипов Алексей Владимирович |
| инженер-проектировщик ООО «Мелиан» | Зималюкина Елена Николаевна |
| Инженер ПТО НАО «Инвестиционно-строительная группа «Норманн» | Мягченко Н.В. |
| инженер-проектировщик ООО «Объединенные инженерные системы» | Сидоров Вадим Владимирович |
| доцент кафедры «Теплотехника и теплосиловые установки» Петербургский государственный университет путей сообщения ПГУПС | Кудрин Михаил Юрьевич |
| Ведущий инженер «Питер Стройка» | Яковлева Т.Ю. |
| Ведущий инженер «Питер Стройка» | Чуракова Е.Ю. |
| Генеральный директор ООО «ПрофТехСервис» | Кичик Максим Александрович |
| Заместитель директора ООО «Псковский котельный завод» | Саханков Николай Андреевич |
| Технолог ООО «РУСАЛ Всероссийский Алюминиево-магниевый Институт» | Балахонов Олег Константинович |
| ГИП ЛО «Самолет» | Сушенцова Оксана Георгиевна |
| Заместитель директора «Самсон Контролс(Samson)» | Кашков Евгений Алексеевич |
| ЗАО «СантехЭлектроМонтаж» | Евпалов Е.М. |
| Менеджер по работе с клиентами ООО «Северный Ренессанс» | Тютюгин Максим Сергеевич |
| Главный проектировщик «СеверЭнергоКомплекс» | Артемьев Валентин Иванович |
| Директор ООО «ПКЦ «СЕРГАЛ-импэкс» | Федорович Сергей Петрович |
| Инженер-теплотехник «Сибур Арена» | Новоселов А.М. |
| Инженер климатических систем «Сибур Арена» | Шилкин Андрей Юрьевич |
| Студент СПбГАСУ | Баулин Клим |
| Студент СПбГАСУ | Ковальчук О.С. |
| Студент СПбГАСУ | Хазеев Артур |
| Секция Круглый стол «Обсуждение профессиональных стандартов в области инженерных систем» в рамках  VI Всероссийской научно-практической конференции «Саморегулирование в строительном комплексе: повседневная практика и законодательство»  Санкт-Петербург, пл. Победы, д.1 гостиница «Парк Инн Пулковская» | 16 сентября | НП «СЗ Центр АВОК», СРО НП «Балтийский строительный комплекс» | Координатор НОПРИЗ по СЗФО, член Совета НОПРИЗ, президент НП «СЗ Центр АВОК» | Гримитлин Александр Моисеевич |
| генеральный директор ООО ПКБ «Теплоэнергетика» | Палей Ефим Львович |
| профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» СПбГАСУ | Пухкал Виктор Алексеевич |
| журналист журнала «Инженерные системы» | Туманцева Лидия Анатольевна |
| помощник генерального директора ЗАО «Промэнерго» | Спиридонова Олеся Владимировна |
| выпускающий редактор журнала журнал «Инженерные системы» | Сараева Оксана Евгеньевна |
| руководитель отдела по работе с клиентами НП «СЗ Центр АВОК», помощник Координатора НОПРИЗ СЗФО | Кужанова Екатерина Сергеевна |
| специалист СРО НП «Инженерные системы-проект» | Домашлинец Анастасия Владимировна, |
| генеральный директор ООО «ИЭмСи» | Камочкина Ольга Юрьевна |
| Генеральный директор Фирма «Аквета» | Тарханова Елена Валерьевна |
| Директор департамента инженерных систем компания «Комплит» | Тищенко Андрей Николаевич |
| Технический директор ЗАО «Эра-Кросс Инжиниринг» | Пронякин Владимир Александрович |
| Прораб ООО «Профинженерстрой» | Коновалов Никита Владимирович |
| Специалист проектного отдела «ЗАО «Промэнерго» | Горячев Павел Николаевич |
| Директор представительства НО «Фонд поддержки программ по предупреждению и ликвидации ЧС» | Балин Сергей Николаевич |
| руководитель проекта Академия НОСТРОЙ | Карант Евгений Давидович |
| Директор ООО «Альтера-Холдинг» | Охонько Владимир Иванович |
| Директор «Межведомственный институт повышения квалификации» | Черныш-Вересова Юлиана Владимировна |
| Специалист «Кодекс» | Триумфовская Елена Олеговна |
| вице-президент Ассоциации «Национальное объединение строителей», председатель Комитета по профессиональному образованию НОПРИЗ | Ишин Александр Васильевич |
| старший научный сотрудник ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» | Зайцева Ольга Михайловна |
| Заместитель директора ОНП «Инженерные системы» | Гримитлина Марина Александровна |
| Специалист АНО ОСП | Дубатовка Олег Владимирович |
| Специалист «Национальный центр специальный Ресурс» | Шохова Елена Владимировна |
| Начальник отдела технического сопровождения новой продукции ООО «АРКТОС» | Вавилов Алексей Станиславович |
| Аспирант «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» | **Вербило Павел Эдуардович** |
| ведущий инженер ООО «ПКО» | Гурьянов Владимир Викторович» |
| Специалист «ПрофИнженерСтрой» | Коновалов Никита Владимирович |
| специалист по развитию систем в сфере строительства и проектирования «Техэксперт» | Круглова Юлия Дмитриевна |
| директор департамента комплексных решений безопасности АЛПРО | Морозов Сергей Иванович |
| Председатель НП «Газовый Клуб» | Машков Александр Александрович |
| Инженер отдела технического надзора ОАО «Теплосеть Санкт-Пеербурга» | Серова Светлана Сергеевна |
| Инженер отдела технического надзора ОАО «Теплосеть Санкт-Пеербурга» | Самуйлова Надежда Юрьевна |
| Менеджер по работе с клиентами ООО «Северный Ренессанс» | Тютюгин Максим Сергеевич |
| Студент ГУАП | Гец Елена Андреевна |
| Специалист НО «ФЧС» | Барин Сергей Николаевич |
| Специалист ООО «Техинфострой» | Маковцов Игорь Петрович |
| Специалист «Национальный центр специальный Ресурс» | Морозова Анастасия Викторовна |
| Доцент кафедры «Кондиционирования воздуха» ИТМО | Никитин Андрей Алексеевич |
| Специалист ООО «Компания Комплит» | Тищенков Андрей Николаевич |
| «Обсуждение профессиональных стандартов  в области инженерных систем»  Москва, ул. Новый Арбат, дом 21, этаж 11, зал Совета НОПРИЗ | 25 сентября 2015 год | НП «СЗ Центр АВОК» при поддержке Национального объединения изыскателей и проектировщиков | главный специалист ООО «СанТехПроект» | Богаченкова Алефтина Семеновна |
| зампред Комитета НОПРИЗ по конкурсным процедурам и инновациям | Вийра Денис Витальевич |
| Помощник ген. дир. по техническим вопросам и стандартизации СРО Ассоциация «ЭНЕРГОПРОЕКТ» | Глазатов Владимир Михайлович, |
| Координатор НОПРИЗ по СЗФО, член Совета НОПРИЗ, президент НП «СЗ Центр АВОК» | Гримитлин Александр Моисеевич |
| Руководитель проектов ООО "ПАКОЛЕ-РУСЬ" | Зайчиков Александр Юрьевич |
| руководитель проекта Академия НОСТРОЙ | Карант Евгений Давидович |
| Начальник коммерческого отдела Казанский филиал ООО «Институт Технологий» | Киямова Лейсан Ильгамовна |
| Начальник отдела ДПО и аттестации Ассоциация «Националньое объединение строителей» | Кришталь Владислав Викторович |
| Профессор каф. Гидравлика Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ») | Куколев Максим Игоревич |
| руководитель контрольного отдела ОНП «Инженерные системы» | Кужанова Екатерина Сергеевна |
| Руководитель инженерно-технического департамента | Кутузов Андрей Владимирович |
| Специалист отдела нормативной документации Союза «ИСЗС-Монтаж» | Миронова Светлана Вячеславовна |
| генеральный директор ООО «Максхол Технолоджиз» | Осадчий Геннадий Константинович, |
| Главный Инженер ООО «ПАКОЛЕ-РУСЬ» | Педаев Николай Владимирович |
| генеральный директор АО «МосводоканалНИИпроект» | Пупырев Евгений Иванович |
| генеральный директор Союза «ИСЗС-Монтаж» | Токарев Феликс Владимирович |
| технический директор ООО «СанТехПроект» | Шарипов Альберт Якубович |
| Заместителю директора по развитию Некоммерческого партнерства «Межрегиональный союз проектировщиков» | Юдакова Оксана Николаевна |
| Главный инженер проекта ООО «Институт Технологий» | Ямандий Александр Юрьевич |
| Руководитель управления нормативного обеспечения и развития саморегулирования НОПРИЗ | Васильева Юлия Васильевна |
| Главный специалист научно-методических разработок управления научно-методического обоснования градостроительного развития Санкт-Петербурга ГКУ «НИПЦ Генерального плана Санкт-Петербурга» | Карпушенко Валентина Владимировна |
| Инженер сметчик Общество ограниченной ответственности «Ленэлектромонтаж» | Бабакова Ольга Владимировна |
| главный инженер ЗАО «Петербургские сети» | Гуревич А.Л. |
| руководитель службы развития ЗАО «Петербургские сети» | Целмс Н.А. |
| Заместитель директора Государственное автономное образовательное учреждение города Москвы дополнительного профессионального образования Центр профессиональных квалификаций и содействия трудоустройству «Профессионал» (ГАОУ ДПО Центр «Профессионал») | Украинский  Денис Юрьевич |
| Специалист по учебно-методической работе отдела «Учебно-методический кабинет» Государственное автономное образовательное учреждение города Москвы дополнительного профессионального образования Центр профессиональных квалификаций и содействия трудоустройству «Профессионал» (ГАОУ ДПО Центр «Профессионал») | Новикова  Оксана Александровна |
| Начальник отдела развития и координации СРО НП «МОД «СОЮЗДОРСТРОЙ» | Ламаев Александр Сергеевич |
| Главный специалист технического отдела АО «Гипрогазоочистка» | Поветкина Нина Михайловна |
| Начальник отдела ЭнТО АО «Гипрогазоочистка» | Гарманова Марина Валерьевна |
| Главный специалист отдела ЭнТО АО «Гипрогазоочистка» | Саляхова Венера Маслявиевна |
| Ведущий инженер отдела ЭнТО АО «Гипрогазоочистка» | Куделин Александр Иванович |
| Начальник отдела КИПиА АО «Гипрогазоочистка» | Барская Софья Наумовна |
| Главный специалист АО «Гипрогазоочистка» | Илюхин Виктор Иванович |
| Главный специалист технического отдела АО «Гипрогазоочистка» | Койда Александр Алексеевич |
| Главный специалист отдела АСУТП АО «Гипрогазоочистка» | Потемкин Дмитрий Валерьевич |
| Начальник отдела ТО АО «Гипрогазоочистка» | Филатов Виктор Валерьевич |
| Ведущий инженер отдела ТО «АО Гипрогазоочистка» | Дворянинов Евгений Сергеевич |
| Инженер 1 категории отдела ТО «АО Гипрогазоочистка» | Тимошенко Дмитрий Андреевич |
| Заместитель Начальника отдела ТО «АО Гипрогазоочистка» | Русина Елена Анатольевна |
| Заместитель Начальника отдела ЭнТО «АО Гипрогазоочистка» | Дворников Сергей Геннадьевич |
| Начальник сектора СВФНО АО «Гипрогазоочистка» | Буршина Наталья Федоровна |
| генеральный директор ООО ПКБ «Теплоэнергетика» | Палей Ефим Львович |
| генеральный директор ЗАО «Промэнерго» | Штейнмиллер Олег Адольфович |
| помощник генерального директора ЗАО «Промэнерго» | Спиридонова Олеся Владимировна |
| генеральный директор ООО «ИЭмСи» | Камочкина Ольга Юрьевна |
| специалист СРО НП «Инженерные системы-монтаж» | Ким Елена Енгиевна |
| генеральный директор ООО «ПетроТеплоПрибор» | Крумер Роман Григорьевич |
| выпускающий редактор журнала «Инженерные системы» | Сараева Оксана Евгеньевна |
| журналист журнала «Инженерные системы» | Туманцева Лидия Анатольевна |
| исполнительный директор НП «СЗ Центр АВОК» | Смирнова Галина Алексеевна |
| специалист СРО НП «Инженерные системы-проект» | Домашлинец Анастасия Владимировна |
| Обсуждение профессиональных стандартов в рамках семинара «Автоматика вентиляции ELECTROTEST:  готовое решение для современных проектов»  Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д.65, лит А  Офис НП «СЗ Центр АВОК» | 29 сентября 2015 год | НП «СЗ Центр АВОК» | Инженер по ремонту и эксплуатации ООО «Хоссер» | Абашев Артём Мансурович |
| юрист ОНП «Инженерные системы» | Аверина Наталья Викторовна |
| начальник отдела АКМИТЕК-НОРД | Алексеев Евгений Юрьевич |
| Техник по эксплуатации ООО «Хоссер» | Астапенко Данила Сергеевич |
| генеральный директор ELECTROTEST | Борткевич Андрей Борисович |
| Начальник отдела автоматизации и системной интеграции Арктика | Васильев Александр Владимирович |
| Продукт-менеджер Юнайтед Элементс | Викторов Игорь Александрович |
| Инженер Климат Проф | Виноградов Дмитрий Анатольевич |
| Инженер-проектировщик 1 кат АТОМПРОЕКТ | Владимирова Ирина Михайловна |
| Специалист ЭОМ NCC Housing | Головчанская Екатерина Николаевна |
| Руководитель проектов «КонВент» | Горский Александр Владимирович |
| специалист ЗАО «Промэнерго» | Горячев Павел Александрович |
| Инженер КИПиА Гранд-Сервис | Григорьев Валерий Алексеевич |
| Координатор НОПРИЗ по СЗФО, член Совета НОПРИЗ, президент НП "СЗ Центр АВОК" | Гримитлин Александр Моисеевич |
| заместитель директора СРО НП «Инженерные системы-монтаж» | Гримитлина Марина Александровна |
| Директор КОМФОРТНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ | Декханова И. А. |
| специалист СРО НП «Инженерные системы-проект» | Домашлинец Анастасия Владимировна |
| Начальник отдела департамента ПЭ и ЭП «РИВС-проект» | Ефремов Дмитрий Владимирович |
| Ведущий инженер-проектировщик «АТОМПРОЕКТ» | Игнатьева Светлана Валерьевна |
| генеральный директор ООО «ИЭмСи» | Камочкина Ольга Юрьевна |
| директор по развитию ELECTROTEST | Касмынин Григорий Иванович |
| инженер «Институт комплексного проектирования» | Кащеев Юрий Леонидович |
| генеральный директор ЗАО «ЭнергоКапитал» | Кикичев Ренат Наильевич |
| специалист СРО НП «Инженерные системы-монтаж» | Ким Елена Енгиевна |
| генеральный директор ООО «АИК-Телеком» | Крумер Леонид Романович |
| генеральный директор ООО «ПетроТеплоПрибор» | Крумер Роман Григорьевич |
| руководитель отдела по работе с клиентами НП "СЗ Центр АВОК", помощник Координатора НОПРИЗ СЗФО | Кужанова Екатерина Сергеевна |
| Генеральный директор «Комплект-сервис» | Куция Георгий Валентинович |
| Инженер «КонВент» | Лавренева Анна Олеговна |
| Главный инженер «Профит СПБ» | Леванов Виталий Вячеславович |
| Инженер-проектировщик 1 категории «АТОМПРОЕКТ» | Мельников Антон Андреевич |
| Руководитель отдела продаж по Санкт-Петербургу «СуперВент» | Михайлов Александр Евгеньевич |
| Студент СПбГПУ | Михайлова Василиса Сергеевна |
| специалист СРО НП «Инженерные системы-аудит» | Мишукова Анастасия Николаевна |
| директор департамента комплексных решений безопасности «АЛПРО» | Морозов Сергей Иванович |
| директор «АЛПРО» | Овсищер Игорь Петрович |
| генеральный директор ООО ПКБ «Теплоэнергетика» | Палей Ефим Львович |
| профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция» СПбГАСУ | Пухкал Виктор Алексеевич |
| выпускающий редактор журнала журнал «Инженерные системы» | Сараева Оксана Евгеньевна |
| исполнительный директор НП «СЗ Центр АВОК» | Смирнова Галина Алексеевна |
| Нач. гр. Автоматизации «АТОМПРОЕКТ» | Соловьева Елена Валентиновна |
| начальник отдела проектирования «КонВент» | Соловьева Лилия Владимировна |
| помощник генерального директора ЗАО «Промэнерго» | Спиридонова Олеся Владимировна |
| Инженер-проектировщик ОВ «РОСИНЖИНИРИНГ ПРОЕКТ» | Таурит Роберт Алексеевич |
| Менеджер «АлексВентКомплект» | Тиманов Александр Васильевич |
| журналист журнала «Инженерные системы» | Туманцева Лидия Анатольевна |
| директор СЕРГАЛ-импэкс | Федоров Сергей Петрович |
| ведущий менеджер проектов НП «СЗ Центр АВОК» | Хассо Анна Александровна |
| Ведущий специалист «Комплект-сервис» | Шевердяев Владимир Владимирович |
| член Совета СРО Инженерные системы - Монтаж, Проект, Аудит | Шенявский Юрий Львович |
| генеральный директор ЗАО «Промэнерго» | Штейнмиллер Олег Адольфович |
| Специалист по слаботочным системам NCC Housing | Ярошенко Михаил |
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве  (Москва, ул. Малая Грузинская, д.3, НОСТРОЙ) | 6 октября 2015 год | НОСТРОЙ | Вице-президент Национального объединения строителей, председатель Комитета по профессиональному образованию Национального объединения строителей, Почетный строитель России, д.э.н, профессор | Ишин Александр Васильевич |
| Первый вице-президент Российского строительного союза | Веретельников Григорий Константинович |
| Начальник центра Научно-методического центра по оценке качества, экспертизе и градостроительной безопасности, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» | Акбиев Рустам Тоганович |
| Член Международной академии инвестиции и экономики строительства, д.э.н., профессор | Асаул Вероника Викторовна   |  | | --- | |  | |
| Директор Межотраслевого института повышения квалификации и переподготовки кадров Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета, Почетный работник высшего профессионального образования России к.т.н., профессор | |  | | --- | | Бородачев Владислав Владимирович | |
| Президент НП СРОЭКСПЕРТ | Вильнер Марк Яковлевич |
| Президент Некоммерческого партнёрства Саморегулируемой организации в области строительства "Центрстройэкспертиза-статус" | Воловик Михаил Валентинович |
| Директор ООО «Агентство регионального и корпоративного развития (АРКОР)», д.ф.-м.н., профессор | Герасимов Александр Анатольевич |
| Председатель Учебно-методического Совета по развитию ДПО УМО высших учебных заведений РФ по образованию в области строительства и Международной ассоциации строительных высших учебных заведений (АСВ), Председатель комитета по профессиональному образованию Российского Союза строителей (РСС), Зав. кафедрой Информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве НИУ МГСУ, проф., д.т.н. | Гинзбург Александр Витальевич |
| Член Совета Национального объединения проектировщиков, Президент Северо-Западного межрегионального центра Ассоциации инженеров по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха (НП «АВОК СЕВЕРО-ЗАПАД»), директор СРО НП «Инженерные системы – монтаж», Почетный строитель, д.т.н., профессор | Гримитлин Александр Михайлович |
| Вице-президент Национального Лифтового Союза Председатель Комитета по системам инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений Национального объединения строителей Генеральный директор НП «Саморегулируемая организация «Межрегиональное объединение лифтовых организаций» (НП СРО «МОЛО»), Почетный строитель России | Дьяков Иван Григорьевич |
| Советник Президента Национального объединения строителей | Карпенко Сергей Пантелеевич |
| Генеральный директор НП СРО «ГЛАВКУЗБАССТРОЙ», Член Совета Национального объединения застройщиков жилья, Почетный строитель России, почетный строитель Кузбасса | Кузеванова Ирина Алексеевна |
| Директор «Колледжа современных технологий имени Героя Советского Союза М.Ф. Панова» | Лунькин Александр Николаевич |
| Проректор Самарского государственного архитектурно-строительного университета, к.т.н., доцент | Лысов Сергей Николаевич |
| Представитель Ассоциации организаций, осуществляющих деятельность по профессиональной оценке и развитию квалификаций «Национальное объединение асессоров» | Морозова Татьяна Викторовна |
| Руководитель отдела центрального обучения потребителей продукции КНАУФ, к.т.н. | Парикова Елена Владимировна |
| Начальник Управления профобразования НОСТРОЙ | Прокопьева Надежда Александровна |
| Заместитель начальника центра Научно-методического  центра по оценке качества, экспертизе и градостроительной безопасности, ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» | Смирнов Владимир Валентинович |
| Председатель профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов России | Сошенко Борис Александрович |
| Президент НП «Саморегулируемая организация "Союз строителей Камчатки", Почетный строитель России | Старов Григорий Николаевич |
| Вице-президент Союза Строителей Железных дорог | Степаненко Алексей Витальевич |
| Генеральный директор ООО «Институт развития квалификаций и компетенций в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве» | Томова Ирина Юрьевна |
| Член Совета Национального объединения строителей, Председатель Комитета по транспортному строительству Национального объединения строителей, генеральный директор СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», Заслуженный строитель Российской Федерации, Почетный строитель России, к.т.н. | Хвоинский Леонид Адамович |
| Генеральный директор НП СРО «Гильдия строителей Северо-Кавказского федерального округа» (НП СРО «ГС СКФО»), Заслуженный строитель Республики Дагестан | Шахбанов Али Баширович |
| Декан факультета дополнительного образования Московского архитектурно-строительного института, к. т. н., профессор, Заслуженный работник жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, Почетный работник высшей школы, член-корреспондент Академии ЖКХ | Шрейбер Алла Алексеевна |
| Заместитель директора по научной работе и дополнительному профессиональному образованию, профессор, д.т.н | Бугреев Виктор Алексеевич |
| Начальник управления по развитию отраслевого строительного комплекса частного учреждения Госкорпорация «Росатом» | Голованов Андрей Юрьевич |
| МАДИ | Зорин Владимир Александрович |
| МАДИ | Косенко Екатерина Александровна |
| СРО НП «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга» | Куницын Евгений Николаевич |
| Ассоциация СРО «Единство» Копирайтер | Перфилова Ольга Борисовна |
| СРО НП «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга» | Сапегина Александра Сергеевна |
| Департамент градостроительной политики | Трапезникова Татьяна Геннадьевна |
| Совет по профессиональным квалификациям в жилищно-коммунальном хозяйстве  (Москва) | 6 октября 2015 | ОООР «Союз коммунальных предприятий» | Председатель СПК ЖКХ, Президент ОООР «СКП» | Агапитов С. Н. |
| заместитель Председателя СПК ЖКХ, Директор Института «Сити – менеджмента» ИДПО ГАСИС НИУ «ВШЭ» | Чернышов Л.Н. |
| заместитель Председателя СПК ЖКХ, Генеральный директор НП «ЖКС» | Кочегаров А. Д. |
| Директор ИДПО ГАСИС НИУ «ВШЭ» | Збрицкий А. А. |
| Директор ГБПУ г. Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26 | Афонин К. Ю. |
| Генеральный директор ООО «ИАС ЭКСПЕРТЖКХПОРТАЛ» (по доверенности) | Полыганов С. В. |
| Президент РА «Коммунальная энергетика» | Михайлов В. В. |
| Исполнительный директор АПО | Ларионов О. А. |
| Президент НП НАОЖКК, зав. кафедрой РГУТиС | Филимонов С.Л. |
| Председатель Совета директоров РООР "Союз коммунальных предприятий Республики Татарстан" | Хайруллин А.Х. |
| Заведующий отделом социально-трудовых отношений ЦК Профсоюза работников жизнеобеспечения | Агитаев Е. В. |
| Консультант Экспертно-аналитического департамента Фонда содействия реформированию ЖКХ | Кофанова М. В. |

Приложение 3

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Инженер-проектировщик насосных станций

систем водоснабжения и водоотведения»

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ФИО эксперта** | **Организация, должность** | **Замечание, предложение** | **Принято, отклонено, принято частично** |
|  | Б.А. Сошенко | Председатель Профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов Российской Федерации (Профсоюз строителей России) | Представленные на рассмотрение проекты профессиональных стандартов отражают достаточно подробно квалификационные требования к профессиональной деятельности специалистов.  Считая охрану здоровья трудящихся на производстве государственной задачей предлагается в разделе «Трудовая функция» в подразделе «Необходимые знания», абзац «Требования, предъявляемые к рациональной организации труда» заменить формулировкой «Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса» | Принято |
|  | М.С. Недлин | Заместитель генерального директора по технической политике и стратегическому развитию, кандидат экономических наук ОАО «Гипрониигаз» | Замечания отсутствуют |  |
|  | Пупырев Евгений Иванович | АО "МосводоканалНИИпроект",  генеральный директор | В стандарте отсутствует должность ГИП, помощник ГИПа | Не принято, стандарт составлен в соответствии с категориями ЕКС |
|  | Палей Ефим Львович | ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», генеральный директор | Привести профессиональный стандарт в соответствии с категориями ЕКС | Принято |
|  | Зайцева Ольга Михайловна | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования», старший научный сотрудник | Привести профессиональный стандарт в соответствии с категориями ЕКС с внедрением профессионального роста инженера-проектировщика | Принято |
|  | Шарипов  Альберт Якубович | ООО «СанТехПроект», технический директор | Предлагается изменить структуру Профессионального стандарта: Необходимы знания, Необходимые умения, Трудовые действия | Отклонено, приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации: от 29.09.2014 № 665 н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» |
|  | Карант Евгений Давидович | Академия НОСТРОЙ, руководитель проекта | Предлагается в «Необходимые знания» Добавить знание о современном оборудовании | Принято, в разрабатываемом стандарте это учтено |
|  | Карант Евгений Давидович | Академия НОСТРОЙ, руководитель проекта | Предлагается в «Необходимые знания» добавить знание о современных технологиях строительства/проектирования | Принято, в разрабатываемом стандарте это учтено |
|  | Самбурский Георгий Александрович | Руководитель проектов Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения | Предлагается добавить в ОКСО 140104  Промышленная теплоэнергетика | Принято |
|  | Самбурский Георгий Александрович | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, Руководитель проектов | Предлагается добавить в ОКСО 150800  Гидравлическая, вакуумная и компрессорная техника | Принято |
|  | Самбурский Георгий Александрович | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, Руководитель проектов | Предлагается добавить в ОКСО 240100 Химическая технология и биотехнология | Отклонено, так как данная профессиональная подготовка не ориентирована на станции водоснабжения и водоотведения |
|  | Самбурский Георгий Александрович | Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения, Руководитель проектов | Предлагается добавить в ОКСО 240801 Машины и аппараты химических производств | Принято |
|  | Туманова Анастасия Борисовна | ООО «Грундфос», Ведущий эксперт отдела обучения и развития | Инженер-проектировщик насосных станций систем водоснабжения и водоотведения должен иметь образование не только ОКСО 270112 «Водоснабжение и водоотведение», но и образование, позволяющее ему проектировать само сооружение, то есть, в том числе рассчитывать несущие конструкции, фундаменты и т.д., а это разные разделы проекта, которые выполняются разными специалистами | Отклонено, так как не соответствует разрабатываемому профессиональному стандарту на вид профессиональной деятельности |
|  | Тарханова Елена Валерьевна | ООО «Аквета», генеральный директор | В 3.2.1 «Трудовая функция» убрать пункт «Подготовка проектно-сметной документации для проведения монтажных и пуско-наладочных работ» | Принято |
|  | Палей Ефим Львович | ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», генеральный директор | В 3.3.1. «Трудовая функция» заменить «Формирование требований к насосным станциям систем водоснабжения и водоотведения» на «Детализация основных технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям» | Принято |
|  | Рочев М.И. | ЗАО «Водопроект-Гипрокоммунводоканал.  г. Санкт-Петербург», генеральный директор | Разделить процесс проектирования на проектирование насосных станций систем водоснабжения и насосных станций систем водоотведения | Принято |
|  | Ивашкова Галина | Клуб водопроводчиков  г. Санкт-Петербург | Замечаний нет |  |
|  | Рочев М.И. | ЗАО «Водопроект-Гипрокоммунводоканал.  г. Санкт-Петербург», генеральный директор | В 3.1.1. «Трудовая функция» «Определение основных технико-экономических показателей проектируемых насосных станций» перенести в 3.3.1 | Принято |
|  | Краснобородько Константин Иванович | ОАО «Водоканал-Инжиниринг», начальник проектно-технологического отдела | В 3.1.2. заменить «Подготовка графической части проектной документации и рабочей документации» на «Детализация технических и технологических решений, определенных проектной документацией в ходе разработки рабочей документации» | Принято |
|  | Альшин Виктор Иванович | ОАО «Гипроспецгаз», главный специалист по водоснабжению и водоотведению | В 3.2.1. «Трудовая функция» инженер II категории не согласовывает с Заказчиком оптимальные варианты решений, необходимо «Выбор и согласование с Заказчиком оптимального решения технических решений насосных станций» перенести в «Трудовая функция» инженер I категории | Принято |
|  | Фридман Андрей Геннадьевич | ОАО «Альфа Лаваль Поток», руководитель сегмента | Не корректно определены смежные системы проектирования | Принято |
|  | Палей Ефим Львович | ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», генеральный директор | Стандарт не соответствует требованиям | Принято, стандарт полностью переработан в соответствии со всеми требованиями и Техническим заданием |
|  | Альшин Виктор Иванович | ОАО «Гипроспецгаз», главный специалист по водоснабжению и водоотведению | В 3.1.1. «Трудовая функция» заменить «Подготовка технических отчетов» на «Формирование и подготовка технических отчетов по результатам предпроектной подготовки, сбора и анализа исходных данных» | Принято |
|  | Краснобородько Константин Иванович | ОАО «Водоканал-Инжиниринг», начальник проектно-технологического отдела | Не ясна функция начальника проектного отдела в части обследования насосных станций. Он не принимает участие в непосредственном обследовании, а организует и управляет работами в ходе обследования | Принято |
|  | Рочев М.И. | ЗАО «Водопроект-Гипрокоммунводоканал.  г. Санкт-Петербург», генеральный директор | В 3.1.1. «Трудовая функция» «Формирование технических и технологических требований к проектируемым насосным станциям» перенести в 3.3.1 | Принято |
|  | Авсюкевич А.П. | ЗАО «Экопром», генеральный директор | Замечаний нет |  |
|  | Палей Ефим Львович | ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», генеральный директор | Инженер III категории на начальном этапе работы не может самостоятельно формировать требования к насосной станции и выполнять анализ данных | Принято |
|  | Фридман Андрей Геннадьевич | ОАО «Альфа Лаваль Поток», руководитель сегмента | Можно ли объединить стандарты в один? | Отклонено, в Стандартах рассматриваются два разные вида профессиональной деятельности |
|  | Палей Ефим Львович | ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», генеральный директор | В 3.3.1. Трудовая функция добавить «предварительный анализ» | Принято |
|  | Фридман Андрей Геннадьевич | ОАО «Альфа Лаваль Поток», руководитель сегмента | Более подробно прописать «Трудовые функции» | Принято |
|  | Палей Ефим Львович | ООО «ПКБ «Теплоэнергетика», генеральный директор | Более подробно изложить навыки и умения инженера-проектировщика насосных станций | Принято |
|  | Керн Евгения Вадимовна | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», главный специалист 1-го класса | В 3.3.1. Инженер-проектировщик не занимается подготовкой сметной документации | Принято |
|  | Керн Евгения Вадимовна | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», главный специалист 1-го класса | В 3.4.1. «Освидетельствование промежуточных и скрытых работ при строительстве и монтаже насосных станций…» - задача тех. надзора, а не проектировщика | Принято |
|  | Морозова Татьяна Викторовна | Представитель Ассоциации организаций, осуществляющих деятельность по профессиональной оценке и развитию квалификаций «Национальное объединение асессоров» | Основная цель ВПД "Разработка комплекса технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения на основе обобщения проектного, технического и технологического опыта в области водоснабжения и водоотведения; разработка проектной документации и рабочей документации" - вторая часть описания не конкретизирует сферу разрабатываемой документации. Кроме того, обобщение опыта не подтверждается описаниями трудовых действий - равно как и требованиями к опыту специалиста. Чей именно опыт обобщается? | Принято, стандарт переработан |
|  | Морозова Татьяна Викторовна | Представитель Ассоциации организаций, осуществляющих деятельность по профессиональной оценке и развитию квалификаций «Национальное объединение асессоров» | Наименование ОТФ "Предпроектная подготовка" не раскрывает специализированной направленности деятельности | Принято |
|  | Морозова Татьяна Викторовна | Представитель Ассоциации организаций, осуществляющих деятельность по профессиональной оценке и развитию квалификаций «Национальное объединение асессоров» | Трудовые функции не имеют логического начала и логического завершения. Не очевидны и не описаны конкретные цели трудовых функций, к достижению которых ведет выполнение связанных трудовых действий. Так, в частности, уже ТФ 3.1.1. начинается со сбора сведений, инициация которого не раскрыта. ТФ 3.1.2. завершается определением объемов проектирования, не связанного, очевидно, с каким-либо оформлением документации. С таким подходом крайне трудно согласиться. | Принято, стандарт переработан |
|  | Морозова Татьяна | Представитель Ассоциации организаций, осуществляющих деятельность по профессиональной оценке и развитию квалификаций «Национальное объединение асессоров» | Трудовые действия не везде коррелируют со знаниями и умениями. Так, в частности, функция 3.1.3. содержит 4 действия, все они сводятся к "Оформлению". При этом требуются умения анализа и разработки решений. К требуемым знаниям отнесены Природоохранное законодательство, Методики проектирования, Методики расчетов и другие. Что относится к профессиональным компьютерным средствам? | Принято, стандарт переработан |
|  | Кулешов А.И. | Акционерное общество «Москводоканал», заместитель генерального директора по персоналу и режиму | Во все подразделы раздела III. «Характеристика обобщенных трудовых функций» добавить к перечисленным необходимым знаниям – правила и нормы труда | Принято |
|  | Кулешов А.И. | Акционерное общество «Москводоканал», заместитель генерального директора по персоналу и режиму | В 3 строке таблицы подраздела 3.1.1. «Трудовая функция» исправить окончание в слове «вода» | Принято |
|  | Кулешов А.И. | Акционерное общество «Москводоканал», заместитель генерального директора по персоналу и режиму | В 22 и 24 строках таблицы подраздела 3.1.1. «Трудовая функция» и в 20 строке подраздела 3.2.1. «Трудовая функция» заменить слово «нужны» на слово «нужды» | Принято |
|  | Кулешов А.И. | Акционерное общество «Москводоканал», заместитель генерального директора по персоналу и режиму | В 52 строке таблицы подраздела 3.2.2. «Трудовая функция» опечатка в слове «водоотведение» | Принято |