**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 …… | 7 |
| 3 | Обсуждение проекта профессионального стандарта …………………..….. | 9 |
|  | Приложение № 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта ……... | 10 |
|  | Приложение № 2. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта ……………………. | 11 |
|  | Приложение № 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта …………………. | 12 |

**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 уровню 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 основных технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, оформление первичной технической документации, определение и обоснование проектных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения, разработка проектной документации и рабочего проекта, а также осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений

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 | 6 | Сбор и анализ исходных данных для проектирования насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | A/01.6 | 6 |
| Подготовка основных технических и технологических решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | A/02.6 | 6 |
| Оформление первичной технической документации | A/03.6 | 6 |
| B | Проектирование насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | 6 | Определение и обоснование проектных решений насосных станций систем водоснабжения и водоотведения | B/01.6 | 6 |
| Разработка проектной документации и рабочей документации | B/02.6 | 6 |
| Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений | B/03.6 | 6 |

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 |

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

Разработка профессионального стандарта проводилась в три этапа.

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.

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.

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.

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

Ответственная организация – разработчик:

Ответственная организация – разработчик: Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП (ООР))

**Исполнительный вице-президент**

**РСПП (ООР) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Кузьмин**

Приложение 1

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Инженер-проектировщик сооружений

очистки сточных вод

**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 (РСПП (ООР)) | Исполнительный вице-президент | Кузьмин 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 Моисеевич |  |
| 3. | **ЗАО «Промэнерго»** | **Генеральный директор** | **Штейнмиллер Олег Адольфович** |  |
| Согласование проектов профессиональных стандартов | | | | |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

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** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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** |
| 1. **1**   1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |