**Пояснительная записка к профессиональному стандарту «Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения»**

**Раздел I. Общая характеристика вида профессиональной деятельности, трудовых функций**

Обработка сточных вод на отстойниках и аэротенках является этапом технологического процесса очистки хозяйственно-бытовых стоков городов и населенных пунктов Российской Федерации. Сегодня к системам водоотведения подключено 74 % объектов недвижимости в городах и поселках, и 37% в сельской местности. При этом совершенствуются технологии очистки сточных вод, которые влекут за собой использование нового современного оборудования, средств измерения и контроля

В связи с постоянным ростом вводимого в эксплуатацию благоустроенного жилья РФ, растет объем работ по очистке сточных вод городов и поселений.

Общая характеристика вида профессиональной деятельности – Очистка сточных вод в системах водоотведения исчерпывающе представлена в Федеральном Законе РФ от 07 декабря 2011 года № 416 ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

Профессиональный стандарт «Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения» разработан с целью сформировать общую стратегию развития рынка труда и системы образования по очистке сточных вод в системах водоотведения, в том числе планировать различные траектории образования ведущие к получению конкретной квалификации, повышению квалификационных уровней, карьерному росту работников, осуществляющих деятельность по обслуживанию технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков и очистке сточных вод урбанизированных территорий.

Профессиональный стандарт является многофункциональным нормативным и методическим документом, устанавливающим требования к профессиональным знаниям и умениям, а также профессиональному образованию и практическому опыту, необходимому для выполнения работниками своих функциональных обязанностей.

По существу, профессиональный стандарт является формой нормирования персональных квалификационных характеристик работников осуществляющих очистку сточных вод в системах водоотведения, определяемых исходя из функционального содержания профессиональной деятельности, преимущественно содержащегося в соответствующих нормативных документах.

Профессиональный стандарт «Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения» составлен в соответствии с «Макетом профессионального стандарта» И «Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта», утвержденных приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 665н от 29 сентября 2014 г. и №170н от 29 апреля 2013 г. соответственно.

Отраслевые уровни квалификации работников по очистке сточных вод в системах водоотведения разработаны в соответствии с «Уровнями квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» утвержденными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской федерации №148н от 12 апреля 2013 г.

Анализ сложившееся профессиональной структуры трудовой деятельности в области проведения работ по очистке сточных вод в системах водоотведения позволил в рамках указанной специализации выделить два квалификационных уровня, которые в соответствии с принятой в настоящее время системой кодификации трудовой занятости соответствуют категории «Работников» (базовые группы ОКЗ 8163 – «Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования». Основой разделения вида профессиональной деятельности по очистке сточных вод в системах водоотведения на обобщающие трудовые функции и распределение их по квалификационным уровням осуществлялось на основе содержательного анализа нормативно – технической и иной документации, а также особенности, выполняемой при очистке сточных вод на отстойниках и аэротенках.

Обобщенные трудовые функции, в свою очередь, разделяются на трудовые функции, которым присваивается индивидуальный код.

Таким образом, каждый квалификационный уровень проекта профессионального стандарта содержит трудовые функции с детальным описанием трудовых действий, знаний и умений, необходимых для эффективного выполнения каждой трудовой функции. Кроме того, профессиональный стандарт устанавливает требования к профессиональному образованию, стажу работы и другим объективным характеристикам работников в соответствии с квалификационными уровнями.

В целях разработки данного профессионального стандарта выделены следующие обобщенные трудовые функции:

1. Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков.

2. Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках.

Обобщенная трудовая функция «Обслуживание технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков» отнесена ко 2-му уровню квалификации, поскольку подразумевает деятельность под руководством с элементами самостоятельности при выполнении стандартных заданий и индивидуальную ответственность. Выбор способа действия осуществляется по инструкции, корректировка действий производится с учетом условий их выполнения. Для выполнения данной обобщенной трудовой функций необходимо наличие специальных знаний, а также профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев) и стаж работы в данной сфере деятельности.

Обобщенная трудовая функция «Очистка сточных вод на отстойниках и аэротенках» отнесена к 3-му уровню квалификации, поскольку подразумевает соответствующий уровень полномочий и ответственности:

Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач; планирование собственной деятельности исходя из поставленной руководителем задачи; индивидуальная ответственность за результаты выполнения работ.

Для выполнения данной обобщенной трудовой функции необходимо наличие профессиональных знаний, понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач; выбор способа действия на основе знаний и практического опыта; корректировка действий с учетом условий их выполнения.

Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) и стаж работы в данной сфере деятельности

**Раздел II.**

**«Основные этапы разработки проекта профессионального стандарта»**

Разработка проекта профессионального стандарта осуществлялась на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем рынка Российской Академии Наук (ИПР РАН)» при участии ряда организаций представляющих профессиональное, практико-ориентированное экспертное сообщество в данной сфере деятельности (см. приложение 1).

Работа велась по следующим основным этапам:

1. Формирование экспертной группы из специалистов и экспертов по эксплуатации очистных сооружений водоотведения, работников, занимающихся техническим обслуживанием технологического оборудования и коммуникаций отстойников и аэротенков и очистке сточных вод (11 человек);

2. Проведение анализа состояния и перспектив развития вида профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций;

3. Проведение анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации в области эксплуатации очистных сооружений водоотведения и по отдельным трудовым функциям работников в этой области, а также сведения об их упоминании в Общероссийских справочниках;

4. Формирование репрезентативной выборки организаций (11 организаций, расположенных в разных федеральных округах Российской Федерации);

5. Проведение опроса работников организаций (как правило 5 - 6 чел.);

6. Формирование пояснительной записки к проекту профессионального стандарта, включающей общую характеристику вида профессиональной деятельности, обобщенных трудовых функций, распределение их по уровням квалификации в соответствии с «Уровнями квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», утвержденных приказом Минтруда России от 12.04.13 г., № 148-н и обоснование их включения в профессиональный стандарт.

7. Подготовка проекта профессионального стандарта, включающего описание основных обобщенных трудовых функций и трудовых функций;

8. Размещение проекта профессионального стандарта на сайтах Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем рынка Российской Академии Наук (ИПР РАН) 10.06.2015 г.; Совета по профессиональным квалификациям в ЖКХ и Российской Ассоциации «Водоснабжение и водоотведение».

9. Подготовка статей в отраслевые журналы.

10.Участие в форумах, конференциях, круглых столах организуемых для представителей профессионального сообщества, работодателей, их объединений, федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

11. Сбор, анализ и систематизация замечаний и предложений по совершенствованию проекта профессионального стандарта, внесение корректировок в проект стандарта;

12. Согласование проекта профессионального стандарта с Российской Ассоциацией водоснабжения и водоотведения и профессиональными ассоциациями и Профессиональными союзами жизнеобеспечения;

13. Представление проекта профессионального стандарта в Минтруд России.

Для участия в разработке профессионального стандарта «Оператор на отстойниках и аэротенках систем водоотведения» выбрано 11 (одинадцать) организаций, осуществляющих деятельность в области водоснабжения и водоотведения, из различных регионов России (г. Москва, г. Ставрополь, Краснодарский край, г. Крымск, г. Брянск, г. Пушкино Московской области, г. Нижний Новгород, г. Йошкар-Ола, Республика Татарстан, город Набережные Челны, Московская область, г. Красногорск, Удмуртская республика, г. Ижевск, г. Пенза).

Эти организации рекомендованы Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения, как обладающие опытом передовых приемов, методов труда и организации производства и являющиеся лидерами в данной области деятельности ЖКХ.

Репрезентативная группа организаций представляет специфику и особенности очистке сточных вод в системах водоотведения, в различных регионах России, обусловленную как формой организации процесса очистки и количеством единиц эксплуатируемого оборудования, так и численностью персонала, работающего на отстойниках и аэротенках в системе водоотведения.

Как правило, в качестве экспертов от этих организаций (от 5 до 7 человек) выступают специалисты среднего звена управления и рабочие, имеющие длительный стаж работы в отрасли.

При составлении профессионального стандарта использовались определения заимствованные из нормативно-правовых документов Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения и иных нормативно-правовых актов РФ:

1. Федеральный закон РФ от 07.12.2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный Закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектах».
4. Федеральный Закон РФ от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
5. Водный Кодекс РФ.
6. Постановление правительства РФ от 23.05.2006 № 307 «О порядке предоставления коммунальных услуг гражданам»;
7. Приказ Минобрнауки РФ от 28.09.2009 N 355 (ред. от 26.10.2011) "Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.10.2009 N 15123)
8. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 №313 «Об утверждении правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03)»

**Раздел III. Обсуждение проекта профессионального стандарта**

Профессионально - общественное обсуждение и экспертиза профессионального стандарта осуществлялась на форумах, конференциях, семинарах, с участием групп экспертов – представителей профильных работодателей, учебных и научно-исследовательских учреждений (см. Приложение №2).

Основные замечания и предложения, поступившие от организаций-экспертов, в процессе профессионально-общественного обсуждения профессионального стандарта и принятые по ним решения представлены в Приложении № 3.

**Раздел IV. Согласование проекта профессионального стандарта**

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

Директор института

ИПР РАН В.А. Цветков