ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту актуализированного профессионального стандарта

«Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

Содержание

[Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта 3](#_Toc515313683)

[Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта 4](#_Toc515313684)

[2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций 4](#_Toc515313685)

[2.1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности 4](#_Toc515313686)

[2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности 6](#_Toc515313687)

[2.1.3. Описание состава трудовых функций 7](#_Toc515313688)

[2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта 8](#_Toc515313689)

[2.2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования 8](#_Toc515313690)

[2.2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект актуализированного профессионального стандарта 8](#_Toc515313691)

[2.2.3. Требования к экспертам, привлеченным к актуализации профессионального стандарта 9](#_Toc515313692)

[2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта 10](#_Toc515313693)

[Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта 10](#_Toc515313694)

[3.1. Порядок обсуждения 10](#_Toc515313695)

[3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта 11](#_Toc515313696)

[3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта 11](#_Toc515313697)

[Раздел 5. Согласование проекта профессионального стандарта 12](#_Toc515313698)

[Приложение 1 13](#_Toc515313699)

[Приложение 2 14](#_Toc515313700)

[Приложение 3 15](#_Toc515313701)

[Приложение 4 16](#_Toc515313702)

[Приложение 5 17](#_Toc515313703)

[Приложение 6 19](#_Toc515313704)

Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» актуализирован 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, в целях повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста, необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест и обеспечить указанные места высококвалифицированными кадрами.

Актуализируемый профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» был разработан в 2014 году.

# Раздел 1. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта

Актуализация профессионального стандарта определялась необходимостью приведения в соответствие содержания профессионального стандарта принятым изменениям в нормативные правовые акты, регулирующие деятельность строительных организаций, учетом замечаний, поступивших от представителей строительных организаций, Минтруда России и других организаций, а также результатами мониторинга практики применения профессионального стандарта.

Уведомление о разработке проекта актуализированного профессионального стандарта размещено на сайте «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru/>):

В разделе I профессионального стандарта произведена корректировка формулировки наименования цели профессиональной деятельности, которая была принята в редакции - «Организация и осуществление разработки организационно-технологической документации и ведения исполнительной документации подрядной строительной организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области строительства».

В разделе II профессионального стандарта произведена корректировка обобщенных трудовых функций и трудовых функций. Изменен состав трудовых функций (см. таблицу):

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | **Трудовые функции** |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование |
| A | Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации | 5 | Сбор и хранение проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации |
| Подготовка исходных данных для разработки организационно-технологической документации строительной организации |
| В | Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации | 5 | Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ |
| Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией |
| Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации |
| Подготовка технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами |
| Подготовка документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией  |
| C | Организация и руководство работами по организационно- технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации | 6 | Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации по объекту строительства |
| Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации |
| Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями |
| Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации |
| Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией |
| Координация деятельности производственно-технического подразделения с другими специализированными подразделениями строительной организации  |

В разделе III профессионального стандарта уточнена привязка обобщенных трудовых функции к уровням квалификации. Кроме того, уточнены требований к образованию и опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций.

Применительно к трудовым функциям произведены корректировка описания трудовых действий, уточнение формулировок требований к необходимым умениям и знаниям.

Во всем профессиональном стандарте исправлены терминологические ошибки и неточности. Вся терминология приведена в соответствие с требованиями нормативной документации (ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП).

В профессиональном стандарте приведены в соответствие с современными классификаторами коды ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО, добавлены коды ОКПДТР.

# Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта

## 2.1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций

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

Профессиональная деятельность в области производственно–технического и технологического обеспечения строительного производства имеет исключительно важное значение для строительной отрасли. Разработка оптимальных организационно-технологических решений строительства, реконструкции и капитального ремонта, учитывающих договорные обязательства, проектную документацию, тип и вид объекта капитального строительства, имеющиеся материальные ресурсы строительной организации, контроль выполнения календарных планов производства работ и качества их выполнения являются неотъемлемой частью строительного производства. В данную область профессиональной деятельности вовлечено большое количество работников различной квалификации, являющихся сотрудниками подрядных строительных организаций. Результаты их деятельности непосредственно влияют на организацию и качество производимых строительных работ и определяют безопасность и качество возводимых объектов капитального строительства.

Профессиональная деятельность в области производственно – технологического и технического обеспечения строительного производства в настоящее время претерпевает значительные изменения в связи с существенной организационной и технологической модернизацией, как процессов строительного производства, так и актуализацией нормативных технических и методических документов, регулирующих процесс организации строительного производства

Всего, по экспертным оценкам, в области производственно–технического и технологического обеспечения строительного производства участвует не менее 300 тысяч работников, деятельность которых определяет технологический уровень строительного производства в строительной организации и существенно влияет на производительность труда и конкурентоспособность строительных организаций на рынке строительных услуг.

Таким образом, на современном этапе развития строительной отрасли перспектива востребованности указанного вида профессиональной деятельности очевидна.

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

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

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

Области профессиональной деятельности (виды экономической деятельности) в которых применим профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Области профессиональной деятельности

| Коды ОКВЭД | Вид экономической деятельности |
| --- | --- |
| 71.12 | Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях |

Основной целью области профессиональной деятельности является: организация и осуществление разработки организационно-технологической документации и ведения исполнительной документации подрядной строительной организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области строительства, реконструкции и капитального ремонта.

Основными задачами профессиональной деятельности являются:

* планирование, разработка и контроль выполнения организационно-технологической документации подрядной строительной организации;
* ведение исполнительной документации подрядной строительной организации на всех этапах строительства
* контроль производственной деятельности на участках строительства, а также работ, выполняемых субподрядными и специализированными организациями.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

* широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов организаций, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация персонала; планирование карьеры);
* процедуры стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);
* оценка квалификаций граждан;
* формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» может быть использован работодателем для решения следующих задач:

* выбор квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задачи;
* определение критериев оценки при подборе и отборе персонала;
* обеспечение качества труда персонала и соответствия трудовых функций, выполняемых персоналом, установленным требованиям;
* обеспечение профессионального роста персонала;
* поддержание и улучшение стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
* повышение мотивации персонала к труду в своей организации;
* повышение эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, а, следовательно, и высоких экономических результатов.

Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» является основой для работника в следующих направлениях:

* определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
* эффективное функционирование на предприятии;
* обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска подходящей работы;
* карьерный рост и увеличение доходов.

Профессиональный стандарт «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» необходим для сферы образования в качестве основы для формирования федеральных образовательных стандартов и образовательных программ всех уровней профессионального образования, разработки методических материалов и выбора форм и методов обучения в системе профессионального образования, а также дополнительного профессионального образования персонала на предприятиях.

### 2.1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства» были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности на составляющие его ОТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Производственно-техническое и технологическое обеспечение строительного производства». Установленные ОТФ необходимы и достаточны для достижения цели вида профессиональной деятельности.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки ОТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы, и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, ее выполнение возможно одним работником, и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником любой ОТФ.

Объективным основанием для выделения ОТФ является вид работ и сложность их выполнения.

В соответствии приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н и с учетом Отраслевой рамки квалификаций для каждой ОТФ установлены уровни квалификаций. С учетом анализа требований профессиональной деятельности Специалиста в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства ОТФ отнесены к пятому и шестому уровням квалификации.

Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Обобщенные трудовые функции

| Код | Обобщенные трудовые функции | Уровень квалификации | Обоснование уровня квалификации |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации | 5 | **широта полномочий и ответственность:** самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений; участие в управлении решением поставленных задач в рамках подразделения строительной организации; ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников или подразделения строительной организации.**сложность деятельности: р**ешение различных типов практических задач технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения; выбор способов решения в изменяющихся (различных) условиях рабочей ситуации; текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности.**наукоемкость деятельности**: применение профессиональных знаний технологического или методического характера; самостоятельный поиск информации, необходимой для решения поставленных профессиональных задач. |
| B | Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации |
| С | Организация и руководство работами по организационно-технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации | 6 | **широта полномочий и ответственность:** самостоятельная профессиональная деятельность, предполагающая постановку целей собственной работы и/или подчиненных; обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений; ответственность за результат выполнения работ на уровне строительной организации**сложность деятельности**: разработка, внедрение, контроль, оценка и коррекция компонентов профессиональной деятельности, новых технологических или методических решений**наукоемкость деятельности**: синтез профессиональных знаний (в том числе, инновационных) и практического опыта; самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации |

### 2.1.3. Описание состава трудовых функций

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в каждой ОТФ были выделены отдельные трудовые функции (ТФ).

Декомпозиция ОТФ на составляющие ее ТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ТФ полностью охватывает соответствующую ОТФ.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки трудовых действий, умений и знаний, требуемых ТФ, соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть ОТФ и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником каждой ТФ.

Объективным основанием для выделения ТФ выступает вид работы. В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемые Специалистом в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства в процессе работы.

Описание состава трудовых функций представлено в таблице 3.

Таблица 3. Трудовые функции

| Код | Уровень квалификации | Трудовые функции |
| --- | --- | --- |
| A/01.5 | 5 | Сбор и хранение проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации |
| A/02.5 | 5 | Подготовка исходных данных для разработки типовой организационно-технологической документации строительной организации |
| B/01.5 | 5 | Разработка, оформление и согласование проектов производства работ |
| B/02.5 | 5 | Обеспечение участков производства строительных работ необходимой организационно-технологической и исполнительной документацией |
| B/03.5 | 5 | Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организации |
| B/04.5 | 5 | Подготовка технической части планов и заявок на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами |
| В/05.5 | 5 | Подготовка документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией  |
| C/01.6 | 6 | Входной контроль и согласование с заказчиком проектной и рабочей документации |
| C/02.6 | 6 | Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации |
| C/03.6 | 6 | Планирование и контроль работ, выполняемых субподрядными и специализированными строительными организациями |
| C/04.6 | 6 | Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации |
| C/05.6 | 6 | Планирование и контроль подготовки документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией |
| C/06.6 | 6 | Координация деятельности производственно-технического подразделения с другими специализированными подразделениями строительной организации  |

Происходящий процесс внедрения новых цифровых технологий в области строительства позволяют выделить ряд современных программных средств широко используемым применительно к трудовым функциям:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Трудовая функция****(код и наименование)** | **Необходимые умения,****обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции** | **Необходимые знания,****обеспечивающие\определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции** | **Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности** |
| 1 | A/01.5Прием и хранение проектной, рабочей, организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации | Применять специализированное программное обеспечение для обработки и ведения учета проектной, рабочей, организационно – технологической и исполнительной документации в области строительства | Основы документоведения и документооборотаТребования к оформлению, обработки и хранению проектной, рабочей, организационно – технологической и исполнительной документации в области строительства | * ПК 1С Управление строительной организацией
* ПК 1С ERP Управление предприятием
 |
| 2 | B/01.5Разработка, оформление и согласование проектов производства работ (ППР)B/03.5Ведение исполнительной и учетной документации в строительной организацииВ/04.5Подготовка технической части планов и заявок на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами | Применять специализированное программное обеспечение для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительствеПрименять специализированное программное обеспечение для ведения исполнительной и учетной документации в строительной организацииПрименять специализированное программное обеспечение для расчета потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах  | Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве | * ПК 1С Управление строительной организацией
* ПК «АЛТИУС – Исполнительная документация»
* ПК AutoCad
 |
| 3 | C/02.6Планирование и контроль выполнения разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организацииC/04.6Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организациипроектной и рабочей документацией | Применять специализированное программное обеспечение для разработки проектов производства работ, строительных генеральных планов, календарного планированияПрименять специализированное программное обеспечение для определения экономической эффективности строительного производства | Основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющихОсновы BIM-технологий, основные специализированные программные средства определения экономической эффективности строительного производства | * ПК ZWCAD
* ПК Renga
* ПК ArchiCAD
* ПК Revit
 |

## 2.2. Основные этапы актуализации профессионального стандарта

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

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт актуализирован ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации с участием представителей работодателей ключевых отраслей, ведущих образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования. Перечень организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в актуализации профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

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

Профессиональная деятельность Руководителя строительной организации регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018).
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 27.06.2019)
3. Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ
4. Федеральный закон "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" от 18.07.2011 N 223-ФЗ
5. СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением N 1),
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. N 468 "О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства"
8. РД 11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения»
9. РД 11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства»
10. РД 11-04-2006 «Порядок проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации»

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

В целях актуализации профессионального стандарта была сформирована рабочая группа экспертов, в состав которой были включены специалисты в области разработки профессиональных стандартов, специалисты в области строительства, руководители строительных организаций, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, другие специалисты.

Эксперты в рабочую группу выбирались исходя из следующих требований:

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

Все эксперты рабочей группы должны знать:

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

Все эксперты рабочей группы должны уметь:

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

Все эксперты рабочей группы должны обладать навыками:

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

Кроме того, при отборе экспертов учитывались требования, не связанные с профессиональными компетенциями, но необходимые для разработки профессиональных стандартов:

* независимость;
* широкий кругозор;
* способность формировать и отстаивать точку зрения.

Сведения об экспертах, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 1 к пояснительной записке.

### 2.2.4. Этапы актуализации профессионального стандарта

1 этап: анализ квалификационных требований и разработка концепции профессиональных стандартов в области строительства.

2 этап: анализ действующего профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

3 этап: разработка проекта актуализированного профессионального стандарта.

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

# Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта

## 3.1. Порядок обсуждения

Обсуждение проекта актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

* размещение проекта профессионального стандарта на сайтах Ассоциации «Национальное объединение строителей» (НОСТРОЙ), Национального объединения строительной индустрии, НП СРО «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга», Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, ВНИИ труда и других Интернет-ресурсах:
	+ <http://nostroy.ru/department/folder_obrazovanie/professional_standarty/proekty-professionalnykh-standartov/>
	+ <http://www.np-nosi.ru/services/>
	+ [ttp://sro-nossi.ru/nezavisimaya\_otsenka\_kvalifikatsiy\_professionalnaya\_standartizatsia/2018\_11\_05\_proekt\_professionalnogo\_standarta\_spetsialist\_v\_oblasti\_proizvodstvenno-tekhnologicheskogo\_i\_tekhnicheskogo\_obespechenia\_stroitelnogo\_proizvodstva](http://sro-nossi.ru/nezavisimaya_otsenka_kvalifikatsiy_professionalnaya_standartizatsia/2018_11_05_proekt_professionalnogo_standarta_spetsialist_v_oblasti_proizvodstvenno-tekhnologicheskogo_i_tekhnicheskogo_obespechenia_stroitelnogo_proizvodstva)
	+ <http://profstandart.rosmintrud.ru/>;
	+ <http://arcod.ru/razrabotki/>
* проведение круглых столов;
* размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда РФ;
* направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении в более чем 300 предприятий и организаций (статистика посещаемости сайта показала, что проект стандарта был просмотрен более чем 400 пользователями);
* организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика.

Профессиональный стандарт согласован с Советом по профессиональным квалификациям в строительстве, Профессиональным союзом строителей Российской Федерации.

## 3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта актуализированного профессионального стандарта

Участники фокус-групп и выборка респондентов, принимавших участие в экспертных опросах, формировались из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам (эксперты двух категорий: производственники и специалисты по работе с персоналом).

Данные об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 2.

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

Поступило более \_\_ отзывов от \_\_ организаций из \_\_ регионов Российской Федерации В том числе:

* очные мероприятия – 199 участников, 5 – предложений и замечаний;
* обсуждение на Интернет-площадках: 90/85 посещений/просмотров, 1 – предложений и замечаний.

Сводные данные по результатам публичного обсуждения, поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта приведены в Приложении 3.

ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации в соответствии с требованиями, содержащимися в постановлении Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов» и приказах Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении Макета профессионального стандарта» и № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов», провел доработку профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства».

# Раздел 5. Согласование проекта профессионального стандарта

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

Проект актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Приложение 1

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Субъект Российской Федерации |
| Разработка профессионального стандарта |
| 1 | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации | г. Москва |
| 2 | АО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» | г. Москва |
| 3 | ООО «Агентство регионального и корпоративного развития» | г. Москва |
| 4 | НП «Национальное объединение участников строительной индустрии»  | г. Москва |
| Согласование профессионального стандарта |
| Согласование не проводилось |

Приложение 2

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта актуализированного профессионального стандарта

| Мероприятие | Дата проведения | Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации) | Общее количество участников мероприятия | URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессионально – общественное обсуждение проектов профессиональных стандартов, НП «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга, г. Москва | 22.03.2019 г. | АО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» (г. Москва);НИИ СП НИУ ФГБОУ ВО МГСУ;НОСТРОЙ (г. Москва) OOO «Центр по ценообразованию в строительстве» (Самарская обл.)ФГБОУ СамГТУ (г. Самара), ООО «Вектор» (г. Санкт-Петербург);АНО «Удмуртский региональный центр ценообразования в строительстве» (г. Ижевск)ООО «Стройинформиздат» (г. Москва).Региональный центр по ценообразованию в строительстве Республики Карелия (г. Петрозаводск)ООО «Омскагропромстрой» (г. Омск);ООО «Центр по ценообразованию в строительстве» (г. Ульяновск);Региональный центр строительного инжиниринга (г. Белгород);ООО «Центр сметного нормирования в строительстве» (г. Санкт-Петербург);ООО «АСБ-ГРУПП» (г. Москва);ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» (г. Москва);ООО «Уральский региональный центр экономики и ценообразования в строительстве» (г. Екатеринбург);ООО «Центр по ценообразованию в строительстве» (г. Ульяновск);ООО «Брянский региональный экспертный центр сметного ценообразования» (г. Брянск);ООО «Эффективный строительный кадровый резерв» (г. Москва);ООО «РАСТАМ-Инжиниринг» (г. Тюмень);ООО «Центр информации и индексации в строительстве» (г. Санкт-Петербург);ГБУ МО «Управление технического надзора капитального ремонта» (Московская обл.);ООО «Саровский межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве», г. Саров);Региональный центр стоимостного инжиниринга «Стройсмета» (г. Тверь);ОАО Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве (г. Москва);ООО «Уральский дорожный научно-исследовательский центр» (г. Екатеринбург);ООО «Архангельский региональный центр по ценообразованию в строительстве» (г. Москва);АО «Мосинжпроект», (г. Москва)Московский филиал ООО «Газпром проектирование», (г. Москва)ТУ ФКП "УЗКС МО РФ" (г. Москва)ЗАО «Интехстрой» (г. Москва)ООО "ТСК менеджмент" (г. Москва)ООО"ГОРН девелопмент" (г. Москва)ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ НТЦ» (Московская область)ООО "СтройРемСервис" (г. Москва) | 44 | <http://sro-nossi.ru/nezavisimaya_otsenka_kvalifikatsiy_professionalnaya_standartizatsia/2019_03_25_professionalno-obshchestvennoe_obsuzdenie_proektov_professionalnykh_standartov> |
| Круглый стол по обсуждению ПС «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», ООО «АРКОР», г. Москва | 16.07.2019 г. | АО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве» ФГБОУ ВО НИУ МГСУ, г. Москва;НП «Национальное объединение участников строительной индустрии»ОМОР «Российский союз строителей»ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России», г. Москва;ООО «АРКОР», г. МоскваСРО «Национальное объединение специалистов стоимостного инжиниринга», г. Москва;ФГБОУ ВО СамГТУ, г. СамараОАО Центральный научно-исследовательский институт экономики и управления в строительстве, г. Москва;НП «Объединение организаций по проектированию объектов связи и телекоммуникации “ПроектСвязьТелеком”, г. МоскваГАУ «Научно-исследовательский аналитический центр», г. МоскваООО «АСБ-ГРУПП», г. МоскваАссоциация СРО «Стройкорпорация», Московская областьООО «РАСТАМ-инжиниринг», г. ТюменьООО "Региональный центр строительного инжиниринга", г. БелгородООО РЦЦС Башкирия, г. УфаООО «СтройТехЭкспертиза», г. Санкт-ПетербургГБУ МО «УТНКР», Московская областьООО «СТРОЙЭКОНОМЦЕНТР», г. КызылАссоциация «Облстройзаказчик», г. ТомскООО «Госнорматив», г. Москва | 43 | <http://arcod.ru/news/kruglyj-stol-po-professionalno-obshhestvennomu-obsuzhdeniyu-ps-specialist-v-oblasti-proizvodstvenno-texnologicheskogo-obespecheniya-stroitelnogo-proizvodstva/> |
| Профессионально-общественное обсуждение проектов профессиональных стандартов, Круглый стол «Проблемные вопросы системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве», III Всероссийская научно-практическая конференция ««Актуальные вопросы определения стоимости строительства. Перспективы совершенствования и развития системы строительного ценообразования», ООО «Стройинформиздат», г. Сочи | 20. 06.2019 г.  | ОЦ "МДК"ГАУ "Госэкспертиза ПДКК"АО "Атомэнергопроект"ОАУ "РЦЦС Сахалин", г. Южно-СахалинскЦДС"Строим для жизни"ФКП "УЗКС МО РФ", г. МоскваПАО "Михайловский ГОК", г. ЖелезногорскПАО "МРСК Сибири", г. КрасноярскГАУ «Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий», г. РостовГАУ КО "НЦЦС"ООО "Атомстройкомплекс"ОГАУ "Смоленскгосэкспертиза"ОАО "Уралгипрошахт", г.ЧелябинскООО "Корпорация АК "ЭСКМ"ООО "Центр стоимостного инжиниринга"(ЦСИ)Госкомитет по строительству и архитектуре (Республика Беларусь)Красноярский филиал ООО "СГК" г. КрасноярскООО «Норникель – Общий центр обслуживания», г. НорильскСПб ГАУ «ЦГЭ», г. Санкт-ПетербургООО "ЭМУ - 7"АО"Мостострой-11"ГАУ "РЦЦС", Республика СахаООО "МЦЦС-Сарова"РЦЦС Карелия, г. ПетрозаводскОАО "ПИИ Тюменьдорпроект", г. ТюменьАО "Институт Стройпроект"ООО "Горный отдых", г. СочиГАУ "Саратовский РЦЭС", г. СаратовОАУ "УГЭ Сахалинская область", г. Южно-СахалинскПАО «ГМК «Норильский никель», Красноярский крайАО Корпорация "Атомстройкомплекс", г. МоскваООО "Сибирская генерирующая компания", г. ИркутскГОКУ "Новгородавтодор", г. НовгородООО "СЦИТС"ГАУ КО "ЦПЭиЦС"ООО "ЦЦС"ЗАО "Сибирский ЦЦСПЭ", г. НовосибирскООО "ГК "Гранит"ООО "ИГС"ООО "АЦ РИК", г. МоскваГКУ "УСиДХ" г. ПензаООО «Строймонтаж-14»ООО "Сочинское монтажное предприятие "Южтехмонтаж", Краснодарский крайГАУ ВО "Облгосэкспертиза" Администрация городского округа г. Уфа АО "ЦНИИПромзданий", г. МоскваГидроремонт ВККООО "Универсал Сервис"ГАУ СО "Управление государственной экспертизы", г. Саратов.ООО "РЦЦС", г. СамараООО "Челинформцентр", г. ЧелябинскООО "А101"ГАУ АО "АРЦЦС", г. АрхангельскАО "Газпромнефть-МНПЗ"ООО "Трансстроймеханизация"ООО "Иссинская ДПМК"Управление дорожного строительства Пензенской области, г. Москва ОАО "Сочи Парк", г. СочиОАО "ВНИПИнефть, г. ТюменьООО "Дорсервис"НАО "Красная поляна" | 112 | <http://www.strinf.ru/news/detail.php?ID=79906> |

Приложение 3

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий

| № п/п | ФИО эксперта | Организация, должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта |
| 1 | Копбаев С.А. | НКО «Национальный союз профессионалов строительного комплекса», д.т.н., исполнительный директор | Изменить название профессионального стандарта на «Специалист в области производственно-технологического обеспечения строительного производства» | Отклонено по результатам обсуждения |
| 2 | Шрейбер А.К. | д.т.н., профессор, ГАСИС, НИУ ВШЭ | Удалить ТФ В/03.5 | Отклонено по результатам обсуждения |
| 3 | Томова И.Ю. | СПК в строительстве | Использовать термин «типовая» применительно к организационно-технологической документации по устоявшимся технологическим процессам | Принято |
| 4 | Исаченков Р.А. | ООО «Центр сметного нормирования в строительстве», генеральный директор | Использование термина «нормативно-правовые документы, нормативные и методические документы» неправомочно. Предложено использовать термины «нормативные правовые акты», «нормативные технические документы», «методические документы» | Принято |
| 5 | Акиев Р.С. | АО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве», Председатель научно-технического совета  | Необходимо расширить состав ТД при осуществлении функций строительного контроля | Принято. Состав ТД расширен с учетом требований нормативно-технических документов |
| 6 | Петров Е. Н. | ГБУ МО «Управление технического надзора капитального ремонта» (Московская обл.) | Целесообразно уточнить состав ТД, связанных с оформлением исполнительной документации подрядной строительной организации при сдаче объекта капитального строительства в эксплуатацию | Принято. Состав ТД уточнен с учетом требований нормативно-технических документов |
| Замечания и предложения к описанию профессий |
| 1. | Томова И.Ю. | СПК в строительстве | При разработке наименования квалификаций 1) целесообразно объединить ОТФ А и ОТФ В в рамках одной квалификации и использовать утвержденное наименование квалификации:Специалист по производственно-техническому обеспечению строительного производства (5 уровень квалификации), 16.03200.012.) для исключения прямого указания должностей в наименовании квалификаций целесообразно рекомендовать провести техническую правку и изменить утвержденное наименование квалификацииРуководитель производственно – технического подразделения строительной организации (6 уровень квалификации), 16.03200.02на Специалист по производственно-техническому обеспечению строительного производства (6 уровень квалификации) | Принято по результатам обсуждения. |

Приложение 4

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

Форма актуализации описания специальности, соответствующей актуализированному профессиональному стандарту «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», для Справочника профессий

| Параметры описания профессии | Описание профессии |
| --- | --- |
| Наименование профессии | Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
| Область профессиональной деятельности | Строительство |
| Наименование профессионального стандарта | Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства |
| Должность (профессия рабочего) | ТехникТехник-проектировщикТехник-проектировщик I категорииИнженер по подготовке производства II категорииНачальник производственно-технического отделаИнженер по подготовке производства I категории |
| ФГОС | 2.08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений2.08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений2.08.03.01 Строительство |
| Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования | Нет |
| Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия | Нет |
| Код начальной группы (XXXX) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код) | 2142 Инженеры по гражданскому строительству3112 Техники по гражданскому строительству |
| 5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОКПДТР | 27102 Техник-проектировщик22446 Инженер24681 Начальник отдела (в строительстве) |
| Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС | Начальник производственно-технического отделаИнженер по подготовке производстваТехник-проектировщик |
| Профильный совет по профессиональным квалификациям | Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Особые условия допуска к профессии | Нет |
| Возможности прохождения независимой оценки квалификации | Возможно при утверждении ПС и соответствующих квалификаций |
| Зарубежные аналоги (при наличии информации) | Имеются |
| Обобщенное описание профессиональной деятельности | Организация и осуществление работ по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства в подрядной строительной организации. Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации в подрядной строительной организации |
| Профессиональное образование и обучение | Для ОТФ А:Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по профилю деятельностиилиСреднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельностиДля ОТФ В:Среднее профессиональное образование - про-граммы подготовки специалистов среднего звена по профилю деятельностиилиСреднее профессиональное образование (непро-фильное) и дополнительное профессиональное об-разование - программы профессиональной пере-подготовки по профилю деятельностиВысшее образование – бакалавриат по профилю деятельностиили Высшее образование – бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельностиДля ОТФ С:Высшее образование – бакалавриат по профилю деятельностиили Высшее образование – бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Сфера применения профессии | Организации различных форм собственности, занимающиеся производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства |
| Родственные профессии | Организатор строительстваСпециалист по обеспечению строительного производства материалами, изделиями и конструкциямиСпециалист по обеспечению строительного производства строительными машинами и механизмамиСпециалист по ценообразованию в строительстве |
| Возможности получения образования | Образование по профессии «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» могут получить лица, имеющие образование не ниже среднего профессионального образования, в профессиональных образовательных организациях, в образовательных организациях высшего образования и в организациях дополнительного профессионального образования. |
| Возможности трудоустройства | Трудоустройство в организации строительного профиля. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://trudvsem.ru>. |
| Примерная заработная плата по профессии, руб.: | Данные взяты с портала «Работа в России» <https://trudvsem.ru>  |
| минимальная –  | 40000 руб. |
| максимальная –  | 120000 руб. |
| Востребованность, перспективы развития профессии и занятости | Профессия «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» останется востребованной в долгосрочной перспективе.  |
| Ключевые слова  | Строительство, технологии строительства, организация строительства, проект производства работ, строительный контроль в строительстве, разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации в строительстве |

Приложение 5

к пояснительной записке к проекту актуализированного профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

Паспорт актуализации профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства»

| п/п | Раздел/подраздел профессионального стандарта | Вносимые изменения(краткое описание) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование профессионального стандарта | Не изменено |
| Раздел I профессионального стандарта |
| 2 | Наименование ВПД | Не изменено |
| 3 | Цели ВПД | Изменено наименование на «Организация и осуществление разработки организационно-технологической документации и ведения исполнительной документации подрядной строительной организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и нормативных технических документов в области строительства.» |
| 4 | Сведения по ОКЗ | Удалены коды ОКЗ: 1223 Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве 1313 Руководители малых строительных учреждений, организаций и предприятийДобавлены коды ОКЗ: 2142 Инженеры по гражданскому строительству3112 Техники по гражданскому строительству |
| 5 | Сведения по ОКВЭД | Исключены 3 кода ОКВЭД.Добавлены коды ОКВЭД: 71.12 Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях |
| Раздел II профессионального стандарта |
| 6 | Обобщенные трудовые функции | Изменено наименование ОТФ А «Ведение архива организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации»Изменено наименование ОТФ В «Разработка и ведение организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации»Изменено наименование ОТФ С «Организация и руководство работами по организационно- технологическому и техническому обеспечению строительного производства в строительной организации» |
| 7 | Трудовые функции | Изменены наименования ТФ: A/01.4, A/02.4, B/01.5, B/02.5, B/03.5, В/04.5, В/05.5, C/01.6, C/02.6, C/03.6, C/04.6, C/05.6, C/06.6 |
| Раздел III профессионального стандарта |
| 8 | Перечень возможных наименований должностей, профессий | Изменены в ОТФ А, В, С |
| 9 | Требования к образованию и обучению | Изменены для ОТФ А, В, С  |
| 10 | Требования к опыту практической работы | Изменены для ОТФ А, В, С |
| 11 | Особые условия допуска к работе | Не изменялись  |
| 12 | Другие характеристики | Изменены в ОТФ А, В, С |
| 13 | Дополнительные характеристики | Изменены в ОТФ А, В, С |
| 14 | Трудовые функции:* трудовые действия;
* необходимые умения;
* необходимые знания
 | В ТФ A/01.4, A/02.4, B/01.5, B/02.5, B/03.5, B/04.5, В/05.5, C/01.6, C/02.6, C/03.6, C/04.6, C/05.6, C/06.6, C/07.6:* расширен и отредактирован перечень трудовых действий.
* требования к необходимым умениям изменены в соответствии с трудовыми действиями.
* требования к необходимым знаниям изменены в соответствии с трудовыми действиями.
 |
| Раздел IV профессионального стандарта |
| 15 | Ответственная организация-разработчик | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва |
| 16 | Организации-разработчики | АО «Центр методологии нормирования и стандартизации в строительстве», город МоскваООО «Агентство регионального и корпоративного развития», город МоскваНП «Национальное объединение участников строительной индустрии», город Москва |