**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к профессиональному стандарту**

**«Бетонщик»**

 **(Актуализация)**

2019 г.

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1 | Общая характеристика вида профессиональной деятельности. Перспективы развития вида профессиональной деятельности. Обоснование необходимости актуализациипрофессионального стандарта  | 3 |
| 2 | Актуализация профессионального стандарта ……………………………… | 4 |
| 3 | Профессионально-общественное обсуждение актуализируемого профессионального стандарта …………………..…………………………… | 7 |
| 4 | Согласование проекта профессионального стандарта……………………... | 9 |
|  | Приложение № 1. Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию и актуализации проекта профессионального стандарта……………………………………………………………………….. | 10 |
|  | Приложение № 2 Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению актуализированного проекта профессионального стандарта | 11 |
|  | Приложение № 3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта, проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий……. | 20 |
|  | Приложение № 4. Проекты наименований квалификаций и требований к ним, сформированные на основе проекта профессионального стандарта… | 27 |
|  | Приложение № 5. Форма описания (актуализации описания) профессии/специальности, соответствующей профессиональному стандарту, для Справочника профессий……………………………………Приложение № 6. Паспорт актуализации профессионального стандарта | 3034 |
|  |  |  |

**Раздел 1 Общая характеристика вида профессиональной деятельности.**

* 1. **Перспективы развития вида профессиональной деятельности**

Бетонщик – одна из самых востребованных строительных профессий. Ему доверены работы по бетонированию различных конструкций, которые необходимы для строительства зданий и сооружений. Такие конструкции могут быть цельными (монолитными) и сборными (когда конструкция представляет собой объёмное сооружение, которое невозможно перевезти с места на место в целом виде).

Появление нового поколения бетонов требует новых знаний и совершенствование технологий, и соответственно повышения уровня квалификации в соответствии с изменяющимися функциональными требованиями, пересмотра требований к специалисту с точки зрения его компетентности, знаний, умений и навыков, а так же способности применять эти знания на практике, удовлетворять  стандартам  качества.

Профессиональный стандарт «Бетонщик» является нормативным и методическим документом, определяющим требования к профессиональным качествам, практическому опыту и профессиональному образованию, необходимыми для исполнения специалистом своих обязанностей.

В среднем по России насчитывается около 40 000 данных специалистов. Уровень заработной платы «Бетонщик» зависит от объема и сложности выполняемых работ, уровня профессионализма.

**1.2. Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта**

 В ходе анализа профессионального стандарта «Бетонщик», утвержденного приказом Минтруда России № 74н от 10.02.2015г была выявлена необходимость в актуализации.

 В рамках поставленной задачи были актуализированы:

* 1. Основная цель вида профессиональной деятельности
	2. Группа занятий (ОКЗ) приведена в соответствие с классификатором занятий ОК 010-2014
	3. Исключены и добавлены новые коды ОКВЭД
	4. Пересмотрены обобщенные трудовые функции.
	5. Пересмотрен состав трудовых функций в рамках обобщенных трудовых функций
	6. Пересмотрены «Требования к образованию и обучению»
	7. Пересмотрены «Особые условия допуска к работе»
	8. Пересмотрены «Трудовые действия», «Необходимые умения, «Необходимые знания»

1.9 Проведена коррекция в соответствии с изменением Макета профессионального стандарта В связи с изменением Макета профессионального стандарта (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 29.09.2014 № 665н "О внесении изменений в Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. N 147н")

Уведомление об актуализации профессионального стандарта размещено на сайте «Профессиональные стандарты»: http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uvedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT\_ID=77315

**Раздел 2. Актуализация профессионального стандарта**

Организацией выполняющей актуализацию профессионального стандарта является ООО «ИЭмСИ»:

 Основной целью ООО «ИЭмСи» является оказание всесторонней помощи специалистам в области строительства, проектирования, инженерных изысканий при осуществлении их профессиональной деятельности.

 ООО «ИЭмСи» активно участвует в разработке профессиональных стандартов, нормативных документов, в общественных обсуждениях, подаче предложений и замечания к проектам профессиональных стандартов, нормативных документов, экспертизе документов.

**2.1 Актуализация профессионального стандарта проводилась в три этапа.**

**2.1.1 Этап 1. Подготовка к актуализации профессионального стандарта.**

На первом этапе была сформирована экспертная группа и определены основные требования к ключевым экспертам, участвующим в актуализации. Сведения об организациях, привлеченных к актуализации проекта профессионального стандарта представлен в приложении № 1 к Пояснительной записке.

2.1.2 Этап. 2. Анализ

 На втором этапе был проведен анализ вида профессиональной деятельности «Выполнение бетонных работ», анализ актуального состояния и перспектив развития вида профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций, в рамках которого были определены трудовые функции и трудовые действия Бетонщика. Для этого были проанализированы:

- нормативные, методические, учебные, технологические документы, в области очистки сточных вод;

- квалификационные характеристики, содержащиеся в действующих классификаторах и справочниках социально-экономической информации;

- актуальное состояние и перспективы развития вида профессиональной деятельности «Выполнение бетонных работ», российские и международные профессиональные стандарты по родственным видам деятельности.

**2.1.3 Этап 3. Актуализация проекта профессионального стандарта**

На третьем этапе был актуализирован проект функциональной карты вида профессиональной деятельности «Выполнение бетонных работ».

Участниками экспертной группы вместе с привлеченными специалистами были реализованы:

- подготовка программы актуализации проекта профессионального стандарта;

- проведение структурно-функционального анализа вида профессиональной деятельности и предварительное отнесение трудовых функций к уровням квалификации;

- подготовка проекта профессионального стандарта;

- проведение проектных сессий с участием членов экспертной группы по согласованию проекта профессионального стандарта,

**2.1.4 Этап 4. Профессионально-общественное обсуждение**

В рамках четвертого этапа актуализации проекта профессионального стандарта будут проведены:

- обсуждение проекта профессионального стандарта с профессиональным сообществом;

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

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

- подготовка итогового проекта профессионального стандарт и пояснительной записки;

- подготовка и представление отчета по результатам работ.

**2.2 Информация об организациях, на базе которых проводилось исследования**

Проведение исследований и структурно-функционального анализа вида профессиональной деятельности и предварительное отнесение трудовых функций к уровням квалификации, осуществлялось на базе организаций: ООО «КНАУФ ГИПС», ЗАО «СИНТО», ООО «ИЭмСи»

**2.3 Описание требований к экспертам, привлекаемым к актуализации проекта профессионального стандарта**

В соответствии с техническим заданием и в целях актуализации профессионального стандарта «Бетонщик» была сформирована экспертная группа, состоящая из руководителей и специалистов, осуществляющих деятельность в организациях, выполняющих монтаж санитарно-технических систем и оборудования, а также экспертов в области разработки профессионального стандарта.

Требования к профессиональным компетенциям экспертов-разработчиков:

- разрабатывать профессиональный стандарт с использованием методологии функционального анализа и утвержденных методических рекомендаций;

- анализировать объем информации в области разработки профессионального стандарта;

- проводить обсуждение и согласование разработанных документов;

- иметь должность – от бетонщика до руководителя организации;

- иметь стаж – не менее 5 лет в области проведения бетонных работ

Требования к ключевым экспертам по профессиональной деятельности:

- осуществлять анализ профессиональной деятельности для формирование обобщенных трудовых функций, трудовых функций и действий;

- объективно оценивать ситуацию с точки зрения перспективы развития профессиональной деятельности;

- экспертные знания квалификационных требований к работникам, участвующих в бетонных работах;

- опыт работы и профессиональные знания в области бетонных работ;

**2.4 Описание использованных методов**

Проект профессионального стандарта был разработан с использованием следующих групп методов:

Аналитические методы:

- анализ общероссийских классификаторов социально-экономической информации и квалификационных справочников (ОКПДТР, ЕТКС, ОКЗ, ОКВЭД), квалификационных характеристик по виду профессиональной деятельности;

- анализ отраслевых/ведомственных инструкций (в том числе определяющих должностные/функциональные обязанности персонала), квалификационных характеристик, описаний рабочих мест;

- анализ отраслевых/ведомственных нормативных актов (приказов, постановлений, распоряжений), содержащих сведения о характеристиках вида профессиональной деятельности;

- анализ документации реальных организаций (должностные инструкции, внутрифирменных регламентов взаимодействия работников и др.)

- моделирование профессиональной деятельности (метод структурно-функционального анализа деятельности).

Методы экспертных опросов:

- анкетирование;

- групповые экспертные оценки.

Для обсуждения и получения отзывов по разрабатываемому проекту профессионального стандарта применялись: вебинары, общественные обсуждения, сбор замечаний с использованием электронной почты.

**2.5 Общие сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности**

Проект профессионального стандарта «Бетонщик» регламентируется следующими нормативно-правовыми актами и документами: СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003

**Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение актуализируемого профессионального стандарта**

Цель общественно-профессионального обсуждения заключалась в обеспечении контроля качества разработки проекта профессионального стандарта с видом профессиональной деятельности и основной целью вида профессиональной деятельности.

В рамках профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта были проведены очные встречи с экспертами – носителями знания о профессии и техническими экспертами, велось информирование представителей заинтересованных организаций о состоянии разработки и согласования проектов профессиональных стандартов, публикация хода работ в сети Интернет, на сайтах участников разработки, в т.ч.:

-проект профессионального стандарта размещен на Интернет-сайте <http://sro-ism.ru/?p=23983>, http://kcp24.ru/novosti/1115-startovalo-professionalno-obshchestvennoe-obsuzhdenie-kataliziruemogo-professionalnogo-standarta-betonshchik.html.

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

-проведены обсуждения проекта профессионального стандарта (3 обсуждения):

- IV Всероссийский форум «Энергоэффективная Россия». **Панельная дискуссия «Подготовка профессиональных кадров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».** В мероприятии приняли участие 30 представителей от 27 организаций: АС «СЗ Центр АВОК», НОПРИЗ, НП "Балтийское объединение проектировщиков", Экспертный Совет, НП «Томское проектное объединение», Ассоциация Саморегулируемая организация “Брянское Региональное Объединение Проектировщиков», НП СРО «Проекты Сибири», СРО «БалтЭнергоЭффект», СРО Ассоциация «Союз Проектировщиков Верхней Волги» , Ассоциация «Объединение проектировщиков Черноземья», Ассоциация СРО «Объединение проектировщиков Тульской области», Ассоциация саморегулируемая организация «Верхне-Волжское проектно-строительное объединение», Ассоциация СРО «Лига проектировщиков Калужской области», Союз Саморегулируемая организация «Гильдия проектировщиков» , Союз СРО "Гильдия проектировщиков", Департамент градостроительной политики города Москвы, Национальное агентство развития квалификаций, Ассоциация энергосервисных компаний - «РАЭСКО», Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», АС «СЗ Центр АВОК», Ассоциация проектировщиков «Саморегулируемая организация «Инженерные системы – проект», Комитет по профессиональному образованию Российского союза строителей, НП «Российское теплоснабжение», ФАУ «РосКапСтрой», Учебный центр "Дистанция", ЖУРНАЛ С.О.К. , СРО АПК "Межрегиональная ассоциация проектировщиков", РОССТАНДАРТ ТК 039, СРО Союз «Строители Приволжья» (http://www.rusenergoforum.ru/archive/2018/doc/about/1.2018.pdf).

 - XV Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век.Инженерные методы снижения энергопотребления». Круглый стол «Переход к системе управления жизненным циклом объекта –технологическое и кадровое обеспечение» В мероприятии приняли участие 21 представитель от 18 организаций: ООО «ТГС», МЦПП, СПБ ГБПОУ "Академия управления городской средой, градостроительства и печати", АО "Росжелдорпроект", ООО «Легион Энерго», Комитет по строительству Санкт-Петербурга, Журнал «СТО. Строительство. Технология. Организация», ООО «Бонава Санкт-Петерубрг», СРО АС «Инженерные системы-проект», Газета «Строительный Еженедельник», АС «СЗ Центр АВОК», АС «СРО СПб «Строительство. Инженерные системы», НОСТРОЙ, университет «Синергия», Комитет Государственной думы по земельным отношениям и строительству, ПТК 705 «Технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства и недвижимости», Ассоциации организаций по развитию технологий информационного моделирования в строительстве и ЖКХ, АНО «Национальное агентство развития квалификаций» <http://sro-ism.ru/?p=23983>

VIII Архитектурно-строительный форум Сибири. Круглый стол: «Кадровый вопрос в строительной сфере» 23.01.2019 год. Приняли участие 39 человек. (<http://xn--j1akdw.xn--p1ai/rasshirennoe-zasedanie-sojuza-predprijatij-zhkh-_copy/>).

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

Информация об обсуждении размещена на сайтах <http://sro-ism.ru/?p=23983>, <http://xn--j1akdw.xn--p1ai/rasshirennoe-zasedanie-sojuza-predprijatij-zhkh-_copy/>.

По всем поступившим в письменном виде, а так же высказанным в ходе мероприятий замечаниям и предложениям разработчиками стандарта приняты соответствующие решения.

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

-  Профсоюз работников строительства и промышленности строительных материалов РФ;

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.

**4. Согласование проекта профессионального стандарта**

Профессиональный стандарт согласован Профсоюзом работников строительства и промышленности строительных материалов

Приложение 1

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Бетонщик»

**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. | ООО «ИЭмСи» | Генеральный директор | Камочкина Ольга Юрьевна |  |
| Согласование проектов профессиональных стандартов |
| 1 | Профсоюз работников строительства и промышленности строительных материалов | Председатель | Борис Александрович Сошенко |  |

Приложение 2

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Бетонщик»

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Мероприятие** | **Дата****проведения** | **Организатор** | **Участники** |
| **Должность/Организация** | **ФИО** |
| IV Всероссийский форум «Энергоэффективная Россия»**Панельная дискуссия «Подготовка профессиональных кадров в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».** | 17 июня 2018 | Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» | Директор Департамента по законодательному и правовому обеспечению НОПРИЗ | Васильева Юлия Васильевна |
| Главный редактор газеты «Вестник НОПРИЗ»  | Данилина Татьяна Алексеевна |
| Президент НП "Балтийское объединение изыскателей", Президент НП "Балтийское объединение проектировщиков"  | Вихров Александр Николаевич |
| Член Экспертного Совета | Желнин Дмитрий Александрович |
| Директор НП «Томское проектное объединение»  | Седиков Александр Павлович |
| Генеральный директор Ассоциации Саморегулируемая организация “Брянское Региональное Объединение Проектировщиков»  | Нестерец Михаил Федорович |
| Директор НП СРО «Проекты Сибири» | Костылев Александр Алексеевич |
| Член Совета Ассоциация СРО «БалтЭнергоЭффект» | Мороз Антон Михайлович |
| Директор СРО Ассоциации «Союз Проектировщиков Верхней Волги»  | Шепелев Олег Владимирович |
| Директор Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение проектировщиков Черноземья» | Переходченко Валерий Иванович |
| Президент Ассоциации СРО «Объединение проектировщиков Тульской области»  | Моисеев Владимир Алексеевч |
| Генеральный директор Ассоциации саморегулируемая организация «Верхне-Волжское проектно-строительное объединение»  | Ципенко Вячеслав Васильевич |
| Директор Ассоциации СРО «Лига проектировщиков Калужской области»  | Медведев Сергей Викторович |
| Председатель Правления Союза Саморегулируемая организация «Гильдия проектировщиков»  | Маслова Наталья Петровна  |
| Заместитель Генерального директора Союза СРО "Гильдия проектировщиков" | Маслов Александр Николаевич |
| Советник руководителя, заместитель начальника Управления Департамента градостроительной политики города Москвы  | Трапезникова Татьяна Геннадьевна |
| Первый заместитель генерального директора Национального агентства развития квалификаций  | Смирнова Юлия Валерьевна |
| Заместитель генерального директора Ассоциации энергосервисных компаний - «РАЭСКО» | Туликов Алексей Викторович |
| Вице-президент Ассоциации «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности» | Питерский Леонид Юрьевич |
| Президент АС «СЗ Центр АВОК» | Гримитлин Александр Михайлович |
| Заместитель директора Ассоциации проектировщиков «Саморегулируемая организация «Инженерные системы – проект»  | Гримитлина Марина Александровна |
| Заместитель председателя Комитета по профессиональному образованию Российского союза строителей, эксперт Национального агентства развития квалификаций | Прокопьева Надежда Александровна |
| Заместитель директора НП «Российское теплоснабжение» | Артиков Рашид Худай-Бердыевич |
| Директор департамента стратегического развития ФАУ «РосКапСтрой»  | Кузьма Ирина Евгеньевна |
| Генеральный директор Учебный центр "Дистанция"  | Мурзинцев Дмитрий Леонидович |
| Технический редактор-эксперт ЖУРНАЛ С.О.К.  | Говорин Александр Владимирович |
| Заместитель генерального директора СРО АПК "Межрегиональная ассоциация проектировщиков" | Сапегина Ирина Сергеевна |
| руководитель подкомитета РОССТАНДАРТ ТК 039 | Фадеева Елена Николаевна |
| Генеральный директор СРО Союз «Строители Приволжья» | Леонтьев Александр Андреевич |
| XV Международный конгресс «Энергоэффективность. XXI век.Инженерные методы снижения энергопотребления»Круглый стол «Переход к системе управления жизненным циклом объекта –технологическое и кадровое обеспечение» | 14 ноября 2018 год | АС «СЗ Центр АВОК», НОСТРОЙ, НОПРИЗ, НОЭ | ООО «ТГС», технический директор | Гаврилова Анна Валерьевна |
| МЦПП, исполнительный директор | Фенев Антон Викторович |
| СПБ ГБПОУ "Академия управления городской средой, градостроительства и печати", руководитель Центра дополнительного профессионального образования | Басовский Дмитрий Аркадьевич |
| АО "Росжелдорпроект", главный специалист | Тишин Геннадий Антонович |
| ООО «Легион Энерго», генеральный директор | Васильев Евгений Игоревич |
| Комитет по строительству Санкт-Петербурга, ведущий специалист | Потапов Михаил Владимирович |
| Журнал «СТО. Строительство. Технология. Организация» | Светлана Соснова |
| ООО «Бонава Санкт-Петерубрг», специалист | Татьяна Крашенинникова |
| СРО АС «Инженерные системы-проект», директор | Крумер Роман Григорьевич |
| Газета «Строительный Еженедельник», генеральный директор | Удалова Инга Борисовна |
| АС «СЗ Центр АВОК», руководитель отдела | Кужанова Екатерина Сергеевна |
| Президент АС «СЗ Центр АВОК» | Гримитлин Александр Моисеевич  |
| АС «СРО СПб «Строительство. Инженерные системы», заместитель директора | Гримитлина Марина Александровна |
| НОСТРОЙ, заместитель директора Департамента нормативного и методического обеспечения | Фадеева Елена Николаевна |
| доцент университета «Синергия», генеральный директор Межотраслевого центра экспертизы и оценки "ГринЭкспертиза", член правления RuGBC - Российского Совета по экологическому строительству | Подшиваленко Денис Валерьевич  |
| Ответственный секретарь экспертного совета по градостроительной деятельности при Комитете Государственной думы по земельным отношениям и строительству | Бачурина, Светлана Самуиловна  |
| Начальник нормативно-методического отдела Комитета по строительству Правительства Санкт-Петербурга | Фролов Павел Сергеевич  |
| Председатель ПТК 705 «Технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объектов капитального строительства и недвижимости». | Пугачев Сергей Васильевич  |
| Вице-президент по развитию квалификаций Ассоциации организаций по развитию технологий информационного моделирования в строительстве и ЖКХ | Прокопьева Надежда Александровна |
| АО "КБ ВИПС», руководитель | Агафонов Алексей Владимирович |
| Первый заместитель генерального директора АНО «Национальное агентство развития квалификаций» | Смирнова Юлия Валерьевна (скайп) |
| VIII Архитектурно-строительного форум СибириКруглый стол: «Кадровый вопрос в строительной сфере» | 23 января2019 г. | Министерство строительства Красноярского края, КГАУ ДПО «Краевой центр подготовки кадров строительства, ЖКХ и энергетики» | Министерство строительства Красноярского края, заместитель министра | Ганчуков Евгений Владимирович |
| Агентство труда и занятости населения Красноярского края, руководитель агентства | Новиков Виктор Васильевич |
| Министерство образования Красноярского края, заместитель министра | Никитина Ольга Николаевна |
| Инженерно-строительный институт ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», директор | Инжутов Иван Семенович |
| Служба строительного надзора и жилищного контроля Красноярского края, заместитель руководителя Службы | Кузнецов Анатолий Петрович |
| Красноярская краевая организация профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов РФ, председатель | Залашков Валерий Сергеевич |
| Общественный совет при министерстве строительства Красноярского края, Председатель | Глушков Николай Сергеевич |
| Советник Губернатора Красноярского края | Матюшенко Анатолий Иванович |
| КГБОУ ДПО «Красноярский краевой центр профориентации и развития квалификаций», директор | Исмагилова Зульфия Алексеевна |
| Ассоциация «Саморегулируемая корпорация строителей Красноярского края» | Герасименко Светлана Сергеевна |
| КГБ ПОУ «Красноярский строительный техникум», директор | Ребров Юрий Викторович |
| Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края, заместитель руководителя | Булак Андрей Львович  |
| ООО УК Сибиряк, инспектор по кадрам | Монументова Галина Владимировна |
| Агентство труда и занятости населения Красноярского края, начальник отдела | Былкова Татьяна Феликсовна |
| Сибирский федеральный университет (СФУ), заместитель директора | Добровская Ольга Геннадьевна |
| СФУ, зав. отделением ПГС | Кандук Надежда Юрьевна |
| СФУ, заместитель заведующего отделения | Бобрик Анастасия Геннадьевна |
| СФУ, доцент | Архипов Илья Николаевич |
| СФУ, студент | Исайкин Иван Евгеньевич |
| ФКУ «Росдортехнология», кадровый специалист | Мартынова Ангелина Владимировна |
| Металлургический техникум, методист | Скворцова Марина Валерьевна |
| РН-Ванкор, начальник управления обеспечения персоналом | Ложникова Инна Александровна |
| Красноярский завод железобетонных изделий, главный инженер | Реук Константин Сергеевич |
| Красноярский политехнический техникум, заместитель по управлению | Панков Михаил Юрьевич |
| Администрация Саянского района архитектор | Лотарева Кристина Семеновна |
| Сибагропромстрой, зам. отделом кадров | Шадрина Ирина Вячеславовна |
| ООО «Горка», директор | Горгевадз Анатолий Тамазувич |
| Культбытстрой, начальник отдела кадров | Лукьянова Альбина Сергеевна |
| Строительная компания «СибЛидер», специалист отдела кадров | Алексей Владимирович Халюков |
| ООО «Строительно монтажная компания», заместитель директора | Фельдман Антон Александрович |
| СК «Арбан», заместитель директора по персоналу | Баранова Анна Витальевна |
| Строительная группа «СМ.Сити» заместитель директора | Сысойков Евгений Викторович |
| Производственно-строительная компания «Омега», директор | Пругов Александр Владимирович |
| ГК «КрасСтрой», Начальник отдела кадров | Переверзина Олеся Сергеевна |
| МонолитХолдинг Руководитель департамента по персоналу | Воронцов Валерий Витальевич  |
| ООО «Монолитресурс», Директор | Матанин Роман Юрьевич |
| СК «Реставрация», специалист по подбору персонала | Калинина Юлия Александровна |

Приложение 3

к Пояснительной записке к

профессиональному стандарту

«Бетонщик»

**Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта, проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО эксперта | Организация, должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения) |
| **Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта** |
| 1. | Прокопьева Н.А | Заместитель председателя Комитета по профессиональному образованию в строительной отрасли Российского союза строителей. | Изменить цель вида профессиональной деятельности на «Выполнение работ по приготовлению, укладке и уплотнению бетонных смесей, созданию необходимых условий для твердения бетона при строительстве, расширении, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий и сооружений» | Принято |
| 2. | Добавить код ОКЗ 8114 Операторы машин по производству продукции из бетона, камня и других минеральных материалов | Принято |
| 3. | Добавить код ОКЗ 7114 Бетоноукладчики, бетоноотделочники и рабочие родственных занятий | Принято |
| 4. | Добавить коды ОКВЭД: 23.61, 23.63, 43.33 | Принято |
| 5. | Исключить код 43.11 | Принято |
| 6. | Парикова Е.В. | ООО «КНАУФ ГИПС», Руководитель отдела центрального обучения, к.т.н | Изложить ОТФ А следующим образом: А.Подготовка к бетонированию, приготовление бетонных смесей и выполнение простых бетонных работ | Принято |
| 7. | Изменить требования к образованию:В ОТФ А: Основное общее образование, среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих), Программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификацииВ ОТФ B: Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации.В ОТФ С: Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих), Программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации | Принято |
| 8. | Особые условия допуска к работе:В ОТФ А, B, C в части выполнения водолазных работ изменить формулировку на «К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускаются после прохождения дополнительного инструктажа» | Принято |
| 9. | Исключить код ОКВЭД 43.11 | Принято |
| 10. | Особые условия допуска к работе:В ОТФ А исключить требование к возрасту. | Принято |
| 11. | Петроченко М.В. | Заместитель директора - Центр дополнительных профессиональных программ Инженерно-строительного института , Доцент - Кафедра «Строительство уникальных зданий и сооружений» | Изложить ОТФ B следующим образом: B.Выполнение сложных бетонных работ | Принято |
| 12 | Изложить ОТФ С следующим образом: C:Выполнение бетонных работ повышенной сложности | Принято |
| 13. | Исключить требование к опыту работы в ОТФ А | Принято |
| 14. | Добавить трудовые действия, знания, умения согласно направленной редакции | Принято |
| **Замечания и предложения к проекту (ам) квалификаций** |
|  |  |  |  |  |
| **Замечания и предложения к описанию профессий** |
|  |  |  |  |  |

Приложение 4

к пояснительной записке

к профессиональному стандарту

«Бетонщик»

**Проекты наименований квалификаций и требований к ним, сформированные на основе проекта профессионального стандарта**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| п\п | Наименование квалификации | Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие которому проводится независимая оценка квалификации | Уровень (подуровень) квалификации, в соответствии с профессиональным стандартом | Положения профессионального стандарта | Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта | Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации | Срок действия свидетельства о квалификации | Дополнительные характеристики (при необходимости): наименование профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии |
| код трудовой функции | наименование трудовой функции | дополнительные сведения (при необходимости) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Бетонщик (3 уровень квалификации) | «Бетонщик» | 3 | B/01.3 | Укладка бетонных смесей в вертикальные конструкции и на наклонные плоскости, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей |  | Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) (приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.11г. № 302н) | 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих)2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы по профилю подтверждаемой квалификации не менее двух лет3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) (приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.11г. № 302н) | 3 года | Бетонщик 4-го разряда, ЕТКС, Выпуск 3, Раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", §18 |
| B/02.3 | Ремонт бетонных и железобетонных конструкций |
| 2. | Бетонщик (4 уровень квалификации) | «Бетонщик» | 4 | C/01.4 | Проведение подготовительных работ для бетонирования повышенной сложности |  | Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) (приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.11г. № 302н) | 1. Документ, подтверждающий наличие образования не ниже среднего профессионального образования по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих)2. Документ, подтверждающий наличие опыта работы по профилю подтверждаемой квалификации не менее четырех лет3. Заключение предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования) (приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.11г. № 302н) | 3 года | Бетонщик 5-го разряда, ЕТКС, Выпуск 3, Раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", §19 |
| C/02.4 | Укладка бетонных смесей в тонкостенные конструкции, сложные конструкции пролетных строений, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелых бетонных смесей и бетонов специального назначения |
| C/03.4 | Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов, бетонирование скважин и траншей |

Приложение 5

к пояснительной записке

к профессиональному стандарту

«Бетонщик»

**Форма описания (актуализации описания) профессии/специальности, соответствующей профессиональному стандарту, для Справочника профессий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры описания профессии** | **Описание профессии** |
| Наименование профессии | Бетонщик |
| Область профессиональной деятельности | Строительство |
| Наименование профессионального(НЫХ) стандарта(ов) | Бетонщик |
| Должность (профессия рабочего) | БетонщикБетонщик 2-го разрядаБетонщик 3-го разрядаБетонщик 4-го разрядаБетонщик 5-го разряда |
| ФГОС | 08.01.07 Мастер общестроительных работ |
| Отнесение к списку 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования | - |
| Стандарты и компетенции Ворлдскиллс Россия | 13. Бетонные строительные работы. 46 Concrete Construction Work |
| Код начальной группы (xxxx) и ее наименование в соответствии с ОКЗ (только один код) | 7111 Строители зданий7114 Бетоноукладчики, бетоноотделочники и рабочие родственных занятий8114 Операторы машин по производству продукции из бетона, камня и других минеральных материалов |
| 5-значный код и наименование одной или нескольких должностей (профессий) по ОКПДТР | 11196 Бетонщик |
| Наименования должностей или профессий в соответствии с ЕКС или ЕТКС | ЕТКС, вып. 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы», параграфы 16-19 Бетонщик 2-го разрядаБетонщик 3-го разрядаБетонщик 4-го разрядаБетонщик 5-го разряда |
| Профильный совет по профессиональным квалификациям | Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Особые условия допуска к профессии | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской ФедерацииОбучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны трудаК самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускаются после прохождения дополнительного инструктажа |
| Возможности прохождения независимой оценки квалификации | - |
| Зарубежные аналоги (при наличии информации) | - |
| Обобщенное описание профессиональной деятельности | Бетонщик выполняет работы по приготовлению, укладке и уплотнению бетонных смесей, созданию необходимых условий для твердения бетона при строительстве, расширении, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий и сооружений. Он выполняет подготовительные работы перед бетонированием,  готовит бетонную смесь, производит укладку бетонной смеси на горизонтальные плоскости, в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции,  в конструкции атомных электростанций, а также при устройстве и ремонте цементных полов, осуществляет уход за бетоном. В качестве инструментов работы бетонщик использует глубинные вибраторы для уплотнения бетонной смеси, подручные инструменты для разравнивания бетонной смеси. Основное используемое в работе оборудование - это бетоносмесители, бетоноукладчики, бетономешалки, крановые бадьи и др. |
| Профессиональное образование и обучение | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих; программы переподготовки рабочих, служащих. Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих. |
| Сфера применения профессии | Организации различных форм собственности строительной и энергетической отраслей. |
| Родственные профессии | Каменщик Асфальтобетонщик Дорожный рабочий Арматурщик |
| Возможности получения образования |  |
| Возможности трудоустройства | Трудоустройство в  организации,  занимающиеся строительством объектов промышленного и гражданского назначения. Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте https://trudvsem.ru. |
| Примерная заработная плата по профессии, руб.:минимальная – максимальная –  | 15 000120 000 |
| Востребованность, перспективы развития профессии и занятости | Востребованность профессии бетонщика связана с появлением новых прогрессивных технологий строительно-монтажных работ, новых видов бетонов, использованием 3D-принтеров для изготовления отдельных конструктивных элементов и частей зданий и сооружений. Перспективность профессии бетонщика состоит в том, что она позволяет приобрести не только компетенции, связанные с выполнением работ по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций, но и получить уникальный практический опыт реализации всего технологического процесса  строительства. В перспективе возможно занятие должности бригадира или мастера строительного участка при прохождении в дальнейшем обучения по программам дополнительного профессионального образования. |
| Ключевые слова  | Бетонщик |

Приложение 6 к пояснительной записке

к профессиональному стандарту

«Бетонщик»

Паспорт актуализации профессионального стандарта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Раздел/подраздел профессионального стандарта** | **Вносимые изменения**(краткое описание) |
| Раздел I профессионального стандарта |
|  | Наименование ВПД |  |
|  | Цели ВПД | Изменена цель ВПД на «Выполнение работ по приготовлению, укладке и уплотнению бетонных смесей, созданию необходимых условий для твердения бетона при строительстве, расширении, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий и сооружений» |
|  | Сведения по ОКЗ | Код ОКЗ приведены в соответствие с действующим ОКЗ:7111 Строители зданий7114 Бетоноукладчики, бетоноотделочники и рабочие родственных занятий8114 Операторы машин по производству продукции из бетона, камня и других минеральных материалов |
|  | Сведения по ОКВЭД | Добавлены коды ОКВЭД: 23.61, 23.63, 43.33Исключен код 43.11 |
| Раздел II профессионального стандарта |
|  | Обобщенные трудовые функции | Изменены названия ОТФ А, B,СОТФ А и B объединены |
|  | Трудовые функции | Изменены трудовые функции |
| Раздел III профессионального стандарта |
|  | Перечень возможных наименований должностей, профессий | Так как ОТФ А и B объединены, то в наименования должностей следующие:Бетонщик 2-го разрядаБетонщик 3-го разряда |
|  | Требования к образованию и обучению | Изменены требования:В ОТФ А: Основное общее образование, среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих), Программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификацииВ ОТФ B: Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации.В ОТФ С: Среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих (служащих), Программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации |
|  | Требования к опыту практической работы | Изменены требования:В ОТФ B: Не менее двух лет выполнения трудовых функций бетонщика 3-го разрядаВ ОТФ С: Не менее двух лет выполнения трудовых функций бетонщика 4-го разряда |
|  | Особые условия допуска к работе | В ОТФ А исключено требование к возрасту.В ОТФ А, B, C в части выполнения водолазных работ изменена формулировка на «К самостоятельным верхолазным работам (на высоте более 5 м) допускаются после прохождения дополнительного инструктажа» |
|  | Другие характеристики |  |
|  | Дополнительные характеристики |  |
|  | Трудовые функции:- трудовые действия;- необходимые умения;- необходимые знания | Все трудовые функции пересмотрены и внесены изменения в трудовые действия, необходимые умения, знания. |
| Раздел IV профессионального стандарта |
|  | Ответственная организация-разработчик |  |