

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства"

Приказ · № 212н · от 06.04.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

6 апреля 2021 г. № 212н

Об утверждении профессионального стандарта

"Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства"

Зарегистрирован Минюстом России 30 апреля 2021 г.

Регистрационный № 63355

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 мая 2018 г. № 341н

"Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июня 2018 г., регистрационный № 51483);

пункт 2 Изменений, вносимых в некоторые профессиональные стандарты, утвержденные приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 декабря 2018 г. № 807н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 января 2019 г., регистрационный № 53253).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

от 6 апреля 2021 г. № 212н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

1177

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Разработка и оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Проектирование систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства 16.150

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка проектной и рабочей документации систем газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Группа занятий:

2142

Инженеры по гражданскому строительству

-

-

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения

71.12.1 Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Разработка и оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваб

Разработка рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваА/01.66

Подготовка к выпуску рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваА/02.66

Создание элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объектов капитального строительстваА/03.66

В

Разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваб

Выполнение расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваВ/01.66

Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваВ/02.66

Подготовка к выпуску проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваВ/03.66

Создание информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваВ/04.66

С

Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства7

Разработка технологических и конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваС/01.77

Формирование технического задания и контроль разработки проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваС/02.77

Организация и контроль создания информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваС/03.77

Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваС/04.77

Разработка специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительстваС/05.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка и оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

А

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Техник-проектировщик

Инженер

Инженер-проектировщик III категории

Требования к образованию и обучению

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или

Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или

Высшее образование - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы

Не менее трех лет в области архитектурно-строительного проектирования для специалиста со средним профессиональным образованием

Особые условия допуска к работе

Прохождение инструктажа по охране труда 3

Аттестация работника в области промышленной безопасности 4

Другие характеристики

Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

3 Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций" (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

4 Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ2142Инженеры по гражданскому строительству

ЕКС 5 -Инженер-проектировщик

ОКПДТР 6 22446Инженер

22827Инженер-проектировщик

27102Техник-проектировщик

ОКСО 7 2.08.02.01Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2.08.02.02Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

2.08.03.01

Строительство

5 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

6 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

A/01.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Разработка чертежей вспомогательных строительных конструкций для установки и крепления элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Разработка основного комплекта рабочих чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Разработка эскизных и габаритных чертежей общих видов нетиповых изделий и газоиспользующего оборудования

Разработка локальных смет на основе спецификации оборудования, изделий и материалов для системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Проверка текстовой и графической части рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) на соответствие утвержденным проектным решениям проектной документации

Необходимые умения

Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу вспомогательных строительных конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией и нормативными правовыми актами

Выбирать алгоритм разработки и оформления комплекта рабочих чертежей в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Выбирать алгоритм разработки и оформления эскизных и габаритных чертежей в составе комплекта рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и составления локальных смет на основе спецификаций

Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при составлении и оформлении рабочей документации системы газоснабжения

Оценивать соответствие рабочей документации принятым проектным решениям проектной документации

Читать чертежи графической части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к разработке текстовой и графической частей рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования нормативно-технической документации к разработке эскизных и габаритных чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования нормативно-технической документации к разработке чертежей вспомогательных строительных конструкций для установки и крепления элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Правила конструирования элементов сетей газораспределения и газопотребления

Функциональные возможности программных средств и системы автоматизации проектирования

Система условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Номенклатура применяемого оборудования, изделий и современных материалов

Перечень нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выпуску рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

A/02.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка комплекта рабочей документации системы газоснабжения, включая ссылочные и прилагаемые документы, к нормоконтролю и внесение изменений по результатам

Компоновка оборудования и изделий, применяемых при строительстве системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Оформление рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в электронной и (или) бумажной форме

Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые умения

Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при комплектовании и оформлении рабочей документации

Выбирать алгоритм работы с внешними периферийными устройствами при комплектовании чертежей рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Определять порядок подготовки к выпуску рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к порядку комплектования и оформления рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования локальных нормативных правовых актов и процедуры системы менеджмента качества, принятые в организации

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование

Создание элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели объектов капитального строительства

Код

A/03.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Сбор исходных данных для создания элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов для информационной модели

Создание элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов информационной модели

Создание узлов и конструкций системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов информационной модели

Детализация информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Доработка комплекта рабочих чертежей на основании детализированной информационной модели

Передача данных информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов смежным разработчикам сводной цифровой модели

Необходимые умения

Определять перечень необходимых исходных данных для создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной

модели

Выбирать алгоритм и способы создания системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и типовых узлов в качестве компонентов для информационной модели в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Определять необходимые требования к изготовлению и монтажу, контролю установки элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) при создании компонентов информационной модели

Заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационной модели системы газоснабжения

Выбирать алгоритм и способы работы при помощи программных средств в процессе информационного моделирования

Выбирать алгоритм передачи данных информационной модели в части, касающейся системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления), смежным специалистам коллектива разработчиков сводной цифровой модели

Выбирать способы создания компонентов информационной модели на основе системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с заданным уровнем детализации

Читать чертежи графической части проектной документации

Просматривать и извлекать данные информационных моделей, созданных смежными разработчиками и другими специалистами

Выбирать способы и алгоритм работы в системах автоматизированного проектирования для создания и оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Необходимые знания

Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования на русском и английском языке

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к созданию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и ее элементов в качестве компонентов для информационной модели

Требования нормативно-технических документов к созданию типовых узлов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в качестве компонентов информационной модели

Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объектов капитального строительства

Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства

Способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем

детализации геометрии и информации

Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)

Методики создания компонентов информационных моделей

Форматы представления данных информационных моделей и их элементов

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Разработка проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

В

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Инженер-проектировщик I категории

Инженер-проектировщик II категории

Требования к образованию и обучению

Высшее образование - бакалавриат

или

Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы

Не менее одного года в области архитектурно-строительного проектирования для инженера-проектировщика II категории

Не менее трех лет в области архитектурно-строительного проектирования для инженера-проектировщика I категории

Особые условия допуска к работеПрохождение инструктажа по охране труда

Аттестация работника в области промышленной безопасности

Другие характеристикиРекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32142Инженеры по гражданскому строительству

ЕКС-Инженер-проектировщик

ОКПДТР22446Инженер

22827Инженер-проектировщик

ОКСО2.08.03.01Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

В/01.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ климатических и геологических особенностей района возведения проектируемого объекта

Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выполнение инженерно-технических расчетов системы газоснабжения

Формирование конструктивной схемы системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Создание плана сетей системы газоснабжения, выполнение расчетов в расчетных программных средствах

Расчет и подбор пропускной способности системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Конструирование основных узловых соединений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Передача исходных данных в сводную цифровую модель объектов капитального строительства

Оформление инженерно-технических расчетов системы газоснабжения

Необходимые умения

Определять методику расчета системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с положениями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов и видом расчета

Определять конструктивные особенности, инженерно-геологические условия, нормативные значения характеристик физико-механических свойств грунтов и транспортируемой среды

Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к конструированию основных узловых соединений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать наиболее эффективную конструктивную схему системы газоснабжения (сетей

газораспределения и газопотребления)

Выбирать алгоритм и способ работы в программных средствах для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Определять необходимый перечень расчетов для проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать способы и алгоритмы работы в программных средствах для оформления расчетов

Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели

Необходимые знания

Профессиональная строительная терминология и терминология информационного моделирования на русском и английском языке

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных средствах для выполнения расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Виды и методики расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Способы описания конструктивных особенностей, инженерно-геологические условия, нормативные значения характеристик физико-механических свойств грунтов

Правила оформления расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства

Современные подходы и методики оптимизации процесса проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Разработка текстовой и графической частей проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

В/02.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Разработка текстовой части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Разработка графической части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Составление и оформление ведомости строительных и монтажных работ при различных схемах газоснабжения, составе оборудования и материалов для системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые умения

Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления чертежей системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Определять перечень необходимых исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Определять способы и алгоритм составления и оформления ведомости строительных и монтажных работ

Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать способы и алгоритмы оформления текстовой части проектной документации системы газоснабжения, в том числе в специализированных программных средствах

Выбирать способы и алгоритмы работы в САПР для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде

Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами

Анализировать и выбирать необходимые данные сводной цифровой модели объектов капитального строительства при разработке текстовой и графической частей проектной документации системы газоснабжения

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к выполнению текстовой и графической частей проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Система условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения

и газопотребления)

Правила работы в САПР для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к изготовлению и монтажу системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в специализированных программных средствах

Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки комплекта рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Современные подходы и методики оптимизации процесса проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование

Подготовка к выпуску проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

В/03.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка текстовой и графической частей проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) к нормоконтролю и внесение изменений по результатам

Оформление проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в электронной и (или) бумажной форме

Согласование и утверждение у руководителя проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) на основании замечаний, полученных

при прохождении экспертизы проектной документации

Необходимые умения

Оценивать соответствие комплектности, содержания и оформления проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Определять порядок внесения изменений в проектную документацию системы по результатам нормоконтроля и экспертизы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Читать чертежи графической части проектной и рабочей документации

Выбирать алгоритм и способы проведения нормоконтроля рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Определять порядок подготовки к выпуску проектной и рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к разработке, комплектованию и оформлению проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и внесению в нее изменений

Функциональные возможности программных средств информационного моделирования объектов капитального строительства

Правила работы в САПР для оформления чертежей элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Система условных обозначений в проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок и правила осуществления нормоконтроля проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок и правила прохождения экспертизы проектной документации

Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) после прохождения нормоконтроля и экспертизы проектной документации

Порядок и правила подготовки к выпуску (оформление, утверждение) проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Современные подходы и методики оптимизации процесса проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование

Создание информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

В/04.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Сбор исходных данных для формирования информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Формирование информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) при помощи программного средства

Конструирование основных узловых соединений элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в информационной модели в зависимости от уровня детализации

Передача данных информационной модели в части, касающейся системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления), смежным разработчикам коллектива разработчиков сводной цифровой модели

Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства

Необходимые умения

Определять перечень необходимых исходных данных для формирования информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) из компонентов

Определять алгоритм и способы работы в программных средствах для информационного моделирования при формировании информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений элементов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в информационной модели в зависимости от уровня детализации

Выбирать алгоритм передачи данных информационной модели в части, касающейся системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления), смежным разработчикам коллектива разработчиков сводной цифровой модели

Выбирать порядок публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства

Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Необходимые знания

Профессиональная строительная терминология и терминология информационного моделирования на русском и английском языке

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объектов капитального строительства

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства

Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства

Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых

Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства

Принципы коллективной работы над сводной цифровой моделью в среде общих данных

Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объектов строительства

Методы создания компонентов информационных моделей

Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Современные подходы и методики оптимизации процесса информационного проектирования системы газоснабжения

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

С

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Ведущий инженер-проектировщик

Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования)

Руководитель проектной группы

Требования к образованию и обучению

Высшее образование

или

Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности

Требования к опыту практической работы

Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования

и

Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях

Особые условия допуска к работе

Прохождение инструктажа по охране труда

Аттестация работника в области промышленной безопасности

Другие характеристики

Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32142Инженеры по гражданскому строительству

ЕКС-Главный инженер проекта

-Заведующий конструкторским отделом

-Начальник (руководитель) бригады (группы)

ОКПДТР20760Главный инженер проекта

22446Инженер

22827Инженер-проектировщик

26151Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)

ОКСО2.08.03.01Строительство

2.08.04.01Строительство

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка технологических и конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

С/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах с применением системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Формирование вариантов проектных решений системы газоснабжения

Утверждение и оформление основных технологических и конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Формирование требований к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выдача исходных данных для разработки проектной и рабочей документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций в работе системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые умения

Анализировать современные проектные решения системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать технические данные и определять варианты возможных решений плана сетей и конструктивной схемы системы газоснабжения

Определять требования к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с особенностями проектируемого объекта

Определять алгоритм и способы разработки основных технических решений при проектировании системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативных технических документов

Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Выбирать способы и алгоритм работы в программных средствах для разработки технологических и конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Прогнозировать чрезвычайные ситуации, влияющие на безопасность системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Определять места расположения приборов учета используемого газа и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Определять возможность применения типовых проектных решений

Выбирать оптимальные решения по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в целом, а также отдельных элементов и соединений

Требуемые параметры проектируемого объекта, климатические и геологические особенности его расположения

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к изготовлению и монтажу системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Состав исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к вариантам технологических и конструктивных решений по проектированию системы газоснабжения

Правила применения программных средств для разработки конструктивной схемы и основных технологических решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок выдачи исходных данных для разработки проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Виды технических решений по обеспечению учета и контроля расхода газа

Функциональные возможности программных средств, прогнозирующих поведение системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) при возникновении чрезвычайной ситуации

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Формирование технического задания и контроль разработки проекта системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

С/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Составление технического задания на разработку проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Составление плана-графика проектирования системы газоснабжения

Проверка и согласование текстовой и графической части раздела проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Проверка принятых проектных решений проектной документации системы газоснабжения, их утверждение и оформление заключения по результатам экспертизы

Выполнение технико-экономического анализа принятых проектных решений проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Координация работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по разработке проектной документации

Проверка технической документации на заданном этапе жизненного цикла проектирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Контроль осуществления экспертизы проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выполнение проверочных расчетов системы газоснабжения

Необходимые умения

Оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) на соответствие требованиям нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям

Выбирать алгоритм и способы подготовки технического задания на разработку проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Выбирать алгоритм и способы работы в программных средствах для оформления технических заданий на разработку раздела проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку проектной документации системы газоснабжения

Определять календарные сроки начала и окончания проектирования системы газоснабжения

Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию системы газоснабжения

Выбирать алгоритм и способ работы в программных средствах для выполнения расчетов системы газоснабжения

Выбирать способы и алгоритмы координации работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной документации

Выбирать методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации системы газоснабжения

Определять критерии отбора исполнителей работ по разработке проектной документации системы газоснабжения

Определять порядок и сроки внесения изменений в проектную документацию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) после прохождения экспертизы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Выявлять несоблюдение сроков разработки проектной документации системы газоснабжения, предусмотренных графиком, и определять перечень компенсирующих мероприятий

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Правила применения программных средств для оформления технических заданий на разработку проектной документации системы газоснабжения

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к разработке и оформлению технических заданий на создание раздела проектной документации системы газоснабжения

Виды проектных работ и требования к квалификации инженеров-проектировщиков

Порядок согласования и утверждения проектной документации

Порядок составления графика выполнения проектных работ

Требования к обеспечению необходимой надежности, долговечности и безопасности системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) в целом, а также отдельных ее элементов

Требуемые параметры проектируемого объекта, климатические и геологические особенности его расположения

Порядок и способы проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок координации работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной документации

Порядок прохождения экспертизы проектной документации системы газоснабжения

Передовой российский и зарубежный опыт по разработке проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для осуществления расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Организация и контроль создания информационной модели системы газоснабжения (сетей

газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

С/03.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Сбор сведений о существующих и проектируемых системах газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Формирование требований к объему и составу исходных данных для создания информационной модели системы газоснабжения

Проверка созданной информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) и инженерной цифровой модели местности

Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объектов капитального строительства

Утверждение проектных решений по созданию цифровой информационной модели

Согласование цифровой информационной модели

Контроль качества и сроков разработки сводной цифровой модели объектов капитального строительства в части, касающейся раздела системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке сводной цифровой модели объектов капитального строительства в части, касающейся раздела системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые умения

Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке сводной цифровой модели объектов капитального строительства в части, касающейся раздела системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Осуществлять разработку локальных нормативных актов с учетом требований системы менеджмента качества в составе рабочей группы

Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Оценивать созданную информационную модель из компонентов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) на наличие коллизий и пространственно-временных пересечений

Оценивать оформленную техническую документацию на заданном этапе жизненного цикла здания в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и нормативных правовых актов

Определять объем и состав исходных данных для создания информационной модели системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде

Анализировать и применять нормативные правовые акты и нормативно-технические документы в области технологий информационного моделирования

Анализировать современные технические решения информационного моделирования

Определять алгоритмы работы с информационными моделями внутри проектного подразделения

Необходимые знания

Профессиональная строительная терминология и терминология информационного моделирования на русском и английском языке

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объектов капитального строительства

Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства

Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства

Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых

Принципы коллективной работы над сводной цифровой моделью в среде общих данных

Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства

Правила проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке сводной цифровой модели

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к объему и составу исходных данных для создания информационной модели

Стандарты менеджмента качества и рекомендации по разработке информационных моделей объектов капитального строительства

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование

Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений проектной документации системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

С/04.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства

Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ при строительстве системы газоснабжения

Документирование результатов авторского надзора в части, касающейся системы газоснабжения

Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию системы газоснабжения

Организация и контроль реализации системных консультаций в процессе строительства объектов

Необходимые умения

Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений

Анализировать организационно-технологическую документацию, подготовленную подрядчиком

Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений, в том числе с использованием данных информационной модели объектов капитального строительства, и определять необходимость внесения изменений в проектную документацию

Выбирать формы консультирования в процессе строительства системы газоснабжения

Оценивать процесс ведения документов авторского надзора в соответствии с установленными требованиями

Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объектов капитального строительства

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих осуществление авторского надзора строительно-монтажных и специальных работ

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию и строительству

Порядок и формы осуществления контроля соблюдения утвержденных проектных решений в процессе строительно-монтажных и специальных работ по возведению системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Принципы, алгоритмы и стандарты работы в системе информационного моделирования объектов капитального строительства

Состав, порядок, правила оформления и ведения документов авторского надзора (журнал, графики)

Формы и методы проведения консультаций в процессе строительства системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Порядок и правила внесения изменений в проектную документацию в случае уточнения технических решений

Стандарты и своды правил разработки информационных моделей объектов капитального строительства

Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства

Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование

Разработка специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления) объектов капитального строительства

Код

С/05.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Формирование перечня отклонений, подлежащих включению в специальные технические условия на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Формирование требований к безопасности системы газоснабжения, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации систем

Разработка мероприятий, компенсирующих отступление от действующих нормативных положений

Формирование перечня и оформление специальных технических условий на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые умения

Выявлять отклонения и (или) недостающие нормативные положения, подлежащие включению в специальные технические условия на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов при оформлении специальных технических условий на проектирование системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Выбирать алгоритм и способы работы в программных средствах для оформления специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Необходимые знания

Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов по проектированию системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Методы расчетов системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов к определению и оформлению специальных технических условий на проектирование конструктивных решений системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Правила и принципы применения системы дистанционного мониторинга надежности и геодезического позиционирования системы газоснабжения (сетей газораспределения и газопотребления)

Правила соблюдения нормативных требований при выпуске проектной и рабочей документации в бумажной и (или) электронной форме

Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве

Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Требования охраны труда

Другие характеристики

-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования, город Москва

Председатель

Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1

Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийской негосударственной некоммерческой организации - общероссийского межотраслевого объединения работодателей "Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации", город Москва

2

НО "АСПМ", город Москва

3

ООО "Центр исследований", город Москва

4

