

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей"

Приказ · № 40н · от 04.02.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

4 февраля 2021 г. № 40н

Об утверждении профессионального стандарта

"Специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей"

Зарегистрирован Минюстом России 30 апреля 2021 г.

Регистрационный № 63356

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 в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1086н "Об утверждении профессионального стандарта "Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2016 г., регистрационный № 40710).
3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2021 г. и действует до 1 сентября 2027 г.

Министр А.О.Котляков

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации
от 4 февраля 2021 г. № 40н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

721

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 "Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Подготовка и оформление специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Проектирование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей 16.068

(наименование вида профессиональной деятельности) Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной и рабочей документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей для выполнения работ по строительству и монтажу технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Группа занятий:

2142

Инженеры по гражданскому строительству

-

-

(код ОКЗ 1)(наименование)(код ОКЗ)(наименование)

1 Общероссийский классификатор занятий.

Отнесение к видам экономической деятельности:

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 профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей6

Выполнение проектной документации по отдельным узлам и элементам внутреннего

газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на основании задания руководителяА/01.66

Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралейА/02.66

В

Подготовка и оформление специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралейБ

Выполнение гидравлических расчетов, расчетов газовых схем с выбором оборудования и арматуры для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралейВ/01.66

Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралейВ/02.66

С

Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах7
Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралейС/01.77

Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралейС/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка проектной и рабочей документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

А

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаймствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей III категории

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей 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

-

Особые условия допуска к работе

Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности 3

Другие характеристики

Для получения должности инженера-проектировщика газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей II категории необходим опыт работы в должности инженера-проектировщика по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей III категории не менее одного года

3 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2020, № 50, ст. 8074).

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК32142Инженеры по гражданскому строительству

ЕКС 4 -Инженер-проектировщик

ОКПДТР 5 22446Инженер

22827Инженер-проектировщик

ОКСО 6 2.08.03.01Строительство

2.13.03.01Теплоэнергетика и теплотехника

4 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

6 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение проектной документации по отдельным узлам и элементам внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на основании задания руководителя

Код

A/01.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Компоновка и разбивка чертежа для выполнения отдельных узлов и элементов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Выбор масштаба для выполнения отдельных узлов и элементов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Вычерчивание отдельных узлов крепления и установки внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Вычерчивание элементов, узлов и деталей трубопроводов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей внутренних газопроводов технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Сверка копий проектных документов на внутренние газопроводы технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Внесение изменений в разработанную документацию на внутренние газопроводы технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Составление экспликаций и спецификаций по разработанным чертежам отдельных узлов и элементов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Необходимые умения

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов для подготовки проектной документации по отдельным узлам и элементам внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для подготовки проектной документации по отдельным узлам и элементам внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для составления экспликаций и спецификаций по разработанным чертежам

Выполнять чертежи без использования компьютера

Необходимые знания

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Способы и технологии производства работ по строительству внутреннего газооборудования

технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Профессиональные компьютерные программные средства для подготовки рабочей и проектной документации

Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)

Средства автоматизированного проектирования

Правила оформления ведомостей и экспликаций

Требования охраны труда

Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав рабочей и проектной документации

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

A/02.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка исходных данных, необходимых для выполнения гидравлического расчета газопровода внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Выбор вариантов схемы внутреннего газоснабжения и выбор оптимального решения

Выполнение компоновочных чертежей, газовых схем, разводки трубопроводов (планы, разрезы, сечения) внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Составление спецификаций оборудования, изделий и материалов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Выдача задания специалистам смежных специальностей по разработанным решениям

Устранение замечаний при согласовании своих проектных решений

Необходимые умения

Работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по оформлению проектной документации внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления спецификаций, изделий и материалов внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Работать с текстовыми редакторами, графическими программами

Выполнять чертежи без использования компьютера

Необходимые знания

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Способы и технологии производства работ по строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Профессиональные компьютерные программные средства для подготовки рабочей и проектной документации

Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)

Средства автоматизированного проектирования

Правила оформления ведомостей и экспликаций

Требования охраны труда

Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав рабочей и проектной документации

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка и оформление специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

В

Уровень квалификации

6

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей I категории

Главный специалист в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

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 двух лет в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Особые условия допуска к работе

Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности

Другие характеристики

Для получения должности главного специалиста в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей необходим опыт работы в должности инженера-проектировщика газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей I категории не менее двух 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

2.13.03.01Теплоэнергетика и теплотехника

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Выполнение гидравлических расчетов, расчетов газовых схем с выбором оборудования и арматуры для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

В/01.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ предоставленных и собранных данных по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Определение диаметров трубопроводов при проектировании газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Определение потерь давления на участке трубопроводной сети

Оформление результатов расчетов и составление пояснительной записки по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Необходимые умения

Собирать необходимые данные для выполнения гидравлических расчетов внутреннего газопровода технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять основные зависимости и методики выполнения гидравлических расчетов внутреннего газопровода технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения гидравлического расчета внутреннего газопровода технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение, для решения задач проектирования

Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления расчетов и составления пояснительной записки по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Необходимые знания

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Методики выполнения гидравлического расчета

Величины гидравлических характеристик, удельных потерь для разных типов материалов трубопроводов

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, а также технологии производства работ

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации для

проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

В/02.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ и обработка подготовленных данных для выполнения прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации при проектировании внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Анализ длины участков трубопроводов, разбивка их по группам для выполнения прочностного расчета газопровода при проектировании внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Определение толщины стенок труб и деталей при проектировании внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Определение нагрузок трубопроводов на опоры

Определение допустимой длины трубопроводов по прогибу

Оформление результатов прочностных расчетов трубопроводов и составление пояснительной записки

Необходимые умения

Определение необходимых данных для выполнения прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации при проектировании внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять основные зависимости и методики выполнения прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации при проектировании внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения прочностного расчета трубопроводов при проектировании внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение, для решения задач проектирования

Применять профессиональные компьютерные программные средства для оформления расчетов и составления пояснительной записки по внутреннему газооборудованию

Необходимые знания

Методики выполнения прочностных расчетов

Соппротивление материалов, прочностные характеристики разных типов материалов трубопроводов

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями

нормативно-технических документов на проектную документацию

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, а также технологии производства работ

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах

Код

С

Уровень квалификации

7

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий

Руководитель проектной группы

Требования к образованию и обучению

Высшее образование или

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

Требования к опыту практической работы

Не менее шести лет в области проектирования газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Особые условия допуска к работе

Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности

Другие характеристики

Рекомендуется 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-Руководитель проектной группы

ОКПДТР22446Инженер

22827Инженер-проектировщик

26136Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)

ОКС02.08.03.01Строительство

2.13.03.01Теплоэнергетика и теплотехника

2.08.04.01Строительство

2.13.04.01Теплоэнергетика и теплотехника

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

2.13.05.01Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Организация работы исполнителей, контроль и проверка выполненных работ по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

С/01.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей и отбору исполнителей таких работ

Координация деятельности исполнителей работ по подготовке проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Координация работы проектного подразделения, группы проектировщиков по проектированию внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Утверждение проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования

Контроль сроков и качества разработки проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Анализ эффективности работы проектной группы

Составление и отслеживание графиков прохождения проектной документации

Формирование и комплектация полного раздела проектной и рабочей документации по внутреннему газооборудованию

Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Утверждение проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Необходимые умения

Проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям

Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки технических заданий на разработку проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Осуществлять контроль сроков и качества разработки проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Осуществлять координацию создаваемых разработчиками внутри проектного подразделения проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Планировать работу проектного подразделения и фонда оплаты труда

Планировать фонд оплаты труда

Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности проектного подразделения

Устанавливать критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ

Необходимые знания

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, а также технологии производства работ

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Психология поведения людей в коллективе

Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации

Критерии отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ

Требования к приемке результатов работ по подготовке проектной документации

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Код

C/02.7

Уровень (подуровень) квалификации

7

Происхождение трудовой функцииОригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подготовка и инструктирование специалистов для проведения авторского надзора за соблюдением проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Составление и отслеживание графиков авторского надзора за соблюдением проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Контроль соблюдения утвержденных проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей при подготовке исполнительной документации

Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при монтаже газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Работа в комиссиях по обследованию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Ведение журнала авторского надзора, составление необходимой документации

Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора за соблюдением проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную документацию при изменении технических решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Работа в комиссии по освидетельствованию и принятию решений о введении в эксплуатацию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Необходимые умения

Руководить коллективом и нести ответственность за работу коллектива

Работать с каталогами, справочниками и электронными базами данных

Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Выполнять чертежи без использования компьютера

Организовывать и проводить работу по авторскому надзору при монтаже газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Проводить освидетельствование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей в ходе строительства

Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора за соблюдением проектных решений по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

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

Необходимые знания

Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов на проектную документацию

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей

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

Требования охраны труда при строительстве внутреннего газооборудования

Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, а также технологии производства работ

Требования охраны труда

Основы теории принятия решений

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
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

Председатель

Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1

АС "Северо-Западный межрегиональный центр АВОК", город Санкт-Петербург

2

ООО "Проектно-Конструкторское Бюро "Теплоэнергетика", город Санкт-Петербург

3

ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва