

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации"

Приказ · № 216н · от 18.04.2022 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

18 апреля 2022 г. № 216н

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации"

Зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2022 г.

Регистрационный № 68542

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 наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации".
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Врио Министра А.В.Вовченко

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 18 апреля 2022 г. № 216н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

1546

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 на отдельные узлы и элементы, на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Принятие основных технических решений по наружным сетям

водоснабжения, водоотведения и канализации"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Руководство проектным подразделением по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

10.025

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной и рабочей документации по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации для выполнения строительно-монтажных работ

Группа занятий: 2142 Инженеры по гражданскому строительству--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: 42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения

71.12.11 Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функции Трудовые функции

код наименование уровень квалификации наименование кода уровень (подуровень) квалификации

А

Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы, на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации б

Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации на основании задания руководителя А/01.66

Подготовка проектной и рабочей документации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации А/02.66

В

Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации б

Определение основных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации В/01.66

Выполнение гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации В/02.66

С

Руководство проектным подразделением по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации 7

Организация работы проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации С/01.77

Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации С/02.77

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы, на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации Код АУровень квалификации б

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер-проектировщик

Инженер-проектировщик III 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 Для должности инженера-проектировщика II категории

опыт работы в должности инженера-проектировщика III категории не менее одного года

Особые условия допуска к работе Прохождение обучения мерам пожарной безопасности 3

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 4

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32142 Инженеры по гражданскому строительству

ЕКС 5 - Инженер-проектировщик

ОКПДТР 6 22446 Инженер

22827 Инженер-проектировщик

ОКСО 7 2.08.03.01 Строительство

утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23 ст. 4041).

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

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

Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации на основании задания руководителя
Код А/01.6
Уровень (подуровень)
квалификации б

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия
Вычерчивание отдельных узлов и элементов, расположенных на наружных сетях водоснабжения, водоотведения и канализации

Внесение изменений в разработанные чертежи на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Вычерчивание разрезов, детализировочных узлов и элементов колодцев (камер) наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Оформление чертежей отдельных узлов и элементов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Оформление спецификаций и экспликаций по разработанным чертежам на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Оформление ведомостей объемов строительных и монтажных работ

Необходимые умения
Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Необходимые знания
Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию

наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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

Подготовка проектной и рабочей документации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Код А/02.6 Уровень

(подуровень)

квалификации б

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Вычерчивание и оформление плана наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Вычерчивание и оформление принципиальной схемы трассы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Вычерчивание и оформление профиля наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Компоновка проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Подготовка заданий специалистам смежных специальностей по разработанным решениям

Устранение замечаний при согласованиях проектных решений

Необходимые умения Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по подготовке проектной и рабочей документации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Применять результаты топографических материалов и инженерно-геодезических изысканий, включая информацию по экспликации колодцев

Применять и анализировать данные заданий специалистов смежных специальностей

Необходимые знания Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования

Требования охраны труда

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

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации

Код ВУ

Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий Инженер-проектировщик

Инженер-проектировщик I категории

Главный специалист

Ведущий инженер

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 Для должности инженера-проектировщика I категории не менее двух лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Для должности главного специалиста, ведущего инженера не менее четырех лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Особые условия допуска к работе Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК 32142 Инженеры по гражданскому строительству

ЕКС-Инженер-проектировщик

-Ведущий инженер

-Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)

ОКПДТР20889Главный специалист

22446Инженер

22827Инженер-проектировщик

ОКСО2.08.03.01Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Определение основных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализацииКод

В/01.6Уровень

(подуровень)

квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияАнализ и сбор исходных данных для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Выполнение расчетов основных показателей систем водоснабжения, водоотведения и канализации объектов капитального строительства

Определение вариантов технических решений систем водоснабжения, водоотведения и канализации объектов капитального строительства

Разработка и согласование принципиальных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Выбор и согласование основного оборудования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Согласование технического задания для разработчиков смежных разделов проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Необходимые уменияОбобщать и анализировать исходные данные для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Разрабатывать концептуальные документы по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Выполнять необходимые расчеты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Производить подбор оборудования, обеспечивающего выполнение требований задания на проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Подготавливать отчетную документацию на проектные решения наружных сетей водоснабжения,

водоотведения и канализации

Определять технические требования к смежным сетям и разработчикам смежных разделов проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Необходимые знания Методы определения основных технико-экономических показателей

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

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Технология строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Методы испытаний наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации Код

В/02.6 Уровень

(подуровень)

квалификации б

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Анализ и сбор исходных данных для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Проведение расчета с использованием профессиональных компьютерных программных средств

Определение диаметров трубопроводов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Определение потерь напора и скорости движения воды на каждом участке наружной сети водоснабжения

Определение величины напора в каждой узловой точке наружной сети водоснабжения

Определение уклона, наполнения и скорости движения сточных вод на каждом участке наружной сети водоотведения и канализации

Анализ полученных результатов проведенного гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Оформление расчетов и составление пояснительной записки

Согласование гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации с заказчиком и ресурсоснабжающими организациями

Необходимые умения

Определять необходимые данные для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Применять основные зависимости и методики выполнения гидравлических расчетов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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

Анализировать полученные результаты гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Необходимые знания

Методики выполнения гидравлического расчета

Величины характеристик труб из различных материалов, а также параметров транспортируемой воды или стоков, применяемых в гидравлическом расчете

Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Технология строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Руководство проектным подразделением по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
КодС/уровень квалификации7

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаемствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийРуководитель проектной группы

Главный инженер проекта

Заместитель начальника отдела

Начальник отдела

Требования к образованию и обучениюВысшее образование

или

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

Требования к опыту практической работыНе менее пяти лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации и

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

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

Другие характеристикиДополнительное 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

-Руководитель проектной группы

ОКПДТР20760Главный инженер проекта

26136Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)

ОКСО2.08.03.01Строительство

2.08.04.01Строительство

2.08.05.01Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Организация работы проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
КодС/01.7Уровень (подуровень) квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияОпределение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации, исполнителей таких работ, методов координации деятельности исполнителей таких работ

Организация материально-технического обеспечения группы

Составление плана-графика проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Подготовка и утверждение заданий на разработку проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Координация и контроль качества работы проектного подразделения, группы проектировщиков по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Утверждение проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Контроль соблюдения сроков проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Утверждение проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Согласование проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации с заказчиком и надзорными органами, проведение авторского надзора

Формирование и комплектация полного раздела проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Анализ эффективности работы проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации с учетом количества и сложности выполняемых проектов

Необходимые уменияОценивать профессионально-квалификационный уровень участников работ по подготовке проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Определять объем и сроки проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Осуществлять организацию работы и планировать работу проектного подразделения по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Разделять объем работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации в соответствии с уровнями квалификации сотрудников проектного подразделения

Осуществлять координацию проектных решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации между разработчиками внутри проектного подразделения

Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативно-технической документации для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Анализировать работу проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Внедрять и применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Необходимые знанияПравила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации

Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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

Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Требования к подготовке заданий на разработку проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Современные тенденции в проектировании наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

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 наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализацииКодС/02.7Уровень

(подуровень)

квалификацииб

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодготовка и инструктаж специалистов, осуществляющих авторский надзор за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Составление и отслеживание планов-графиков авторского надзора за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Контроль соответствия выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на ее основе рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации

Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Ведение журнала авторского надзора за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации, составление актов освидетельствования

Обеспечение своевременного решения всех технических вопросов по проектной и разработанной на ее основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора за проектными решениями

наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Контроль внесения изменений в проектную документацию при изменении технических решений и оборудования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Работа в комиссиях по освидетельствованию и приемке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации в эксплуатацию

Необходимые умения
Организовывать работы и управлять работами по авторскому надзору за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Оценивать соответствие выполнения работ утвержденным проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Решать вопросы, связанные с изменением проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Осуществлять контроль выполнения работ по авторскому надзору за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Формировать необходимый объем документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Необходимые знания
Нормативно-технические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора
Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
Методики испытаний наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Природоохранное законодательство Российской Федерации
Требования охраны труда
Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

Другие характеристики

-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва

Президент Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1

ООО "ИЭМСИ", город Санкт-Петербург