



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 51473

от "28" июня 2018.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

ПРИКАЗ

4 июня 2018г.

№ 364н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области проектирования систем водоснабжения и
водоотведения объектов капитального строительства»**

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; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «4» июня 2018 г. № 364Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства

1173

Регистрационный номер

Содержание

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 2 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 3 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Предпроектная подготовка систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»..... | 3 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»..... | 6 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Контроль проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»..... | 9 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства»..... | 12 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 16 |

I. Общие сведения

Проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства

16.046

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание документации, предусматривающей высокий технико-экономический уровень проектируемых систем водоснабжения и водоотведения, качество проектной документации, повышение производительности труда, сокращение капитальных и эксплуатационных затрат

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|-------------------------------------|
| 2142 | Инженеры по гражданскому строительству | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| (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) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Предпроектная подготовка систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | 6 | Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | A/01.6 | 6 |
| B | Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | 6 | Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | B/01.6 | 6 |
| C | Контроль проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | 6 | Подготовка рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | B/02.6 | 6 |
| D | Руководство проектным подразделением по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | 7 | Определение основных технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | C/01.6 | 6 |
| | | | Осуществление контроля проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | C/02.6 | 6 |
| | | | Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | D/01.7 | 7 |
| | | | Организация работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | D/02.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | |
|--|---|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Предпроектная подготовка систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | | Код | A | Уровень квалификации | 6 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик III 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 инженера-проектировщика III категории не менее одного года работы в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | - | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| ЕКС ³ | - | Инженер-проектировщик |
| ОКПДТР ⁴ | 22446 | Инженер |
| | 22827 | Инженер-проектировщик |
| ОКСО ⁵ | 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Компоновка необходимых исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Обзор современных отечественных и зарубежных технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Обзор современного отечественного и зарубежного оборудования, возможного для применения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Сбор дополнительной информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Анализ нормативно-технической документации и нормативных правовых актов для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Обработка и документальное оформление собранной информации и полученных исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые умения | Производить сбор и обработку исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Производить поиск современных проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Производить поиск современного оборудования, возможного для применения при проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Применять справочные и реферативные источники информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа |
| | Требования нормативных технических, нормативных методических документов и рекомендаций, необходимых для проектирования систем водоснабжения и водоотведения |
| | Основные принципы проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| | Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка графической части проекта систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Выполнение графической части проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Выполнение основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Компоновка проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые умения | Оформлять графические материалы проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа |
| | Требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | В | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|------------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | 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 двух лет в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| ЕКС | - | Инженер-проектировщик |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| | 22827 | Инженер-проектировщик |
| ОКСО | 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные заданием на проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определение оборудования и арматуры систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Разработка проектных решений при заданных технических параметрах систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Составление технического задания к разработчикам смежных разделов проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Оформление технического задания разработчикам смежных разделов проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определение видов и методов контроля качества систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые умения | Обобщать и анализировать исходные данные для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Производить необходимые расчеты систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Производить подбор оборудования, соответствующего требованиям задания на проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты при разработке проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Подготавливать отчетную документацию по проектным решениям систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять методы испытаний систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве |
| | Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| | Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |

| | |
|-----------------------|---|
| | Методы расчета систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Правила оформления проектной документации и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Современные технические решения создания систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Требования охраны труда |
| | Методики проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | V/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Анализ исходных данных для разработки рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Разработка основных комплектов рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Разработка прилагаемых документов к рабочим чертежам основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые умения | Обобщать и анализировать исходные данные для разработки рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять состав рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять состав документов, прилагаемых в дополнение к рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать нормативно-техническую документацию и нормативные правовые акты при разработке основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов |

| | |
|-----------------------|--|
| | капитального строительства |
| | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве |
| | Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| | Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Правила оформления проектной документации и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Контроль проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | С | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

| | | | | | |
|---|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-проектировщик I 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 четырех лет в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется 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 |
|------------------------|-----|--|

| | | |
|--------|------------|--|
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| ЕКС | - | Инженер-проектировщик |
| ОКПДТР | 22446 | Инженер |
| | 22827 | Инженер-проектировщик |
| ОКСО | 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Определение основных технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | C/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Определение необходимого и достаточного объема исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определение вариантов технических решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Выполнение расчетов основных показателей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Согласование основного оборудования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Согласование технического задания к разработчикам смежных разделов проектной документации водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые умения | Анализировать исходные данные для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Разрабатывать концептуальные документы по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Выполнять необходимые расчеты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Подбирать оборудование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять технические требования к смежным системам и разработчикам смежных разделов проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту |

| | |
|-------------------------|---|
| | систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, выступать публично |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоотведения объектов капитального строительства |
| | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве |
| | Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| | Технические требования к смежным разделам проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Технические и технологические требования к проектируемым системам водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Методы определения основных технико-экономических показателей |
| | Основы теории принятия решений |
| Требования охраны труда | |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление контроля проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | C/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Контроль выполнения расчетной части проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Контроль выполнения графической части проектной документации и основного комплекта рабочих чертежей систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Сопровождение экспертизы проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые умения | Выполнять необходимые расчеты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Применять требования нормативно-технической документации и нормативных правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять требования к оформлению проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Использовать современные информационно-коммуникационные |

| | |
|-----------------------|---|
| | технологии для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве |
| | Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| | Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Методики расчетов систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--|---|---------------------------|---|---|---|
| Наименование | Руководство проектным подразделением по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | D | Уровень квалификации | 7 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель группы Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) | | | | |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или специалитет, или магистратура или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат или специалитет, или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональное переподготовки по профилю деятельности | | | | |
| Требования к опыту практической работы | Для руководителя группы не менее шести лет работы в области проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства Для главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) не менее десяти лет по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства и не менее трех лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, на инженерных должностях | | | | |
| Особые условия допуска к работе | - | | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| 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 |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| ЕКС | - | Главный инженер проекта |
| ОКПДТР | 20760 | Главный инженер проекта |
| | 26251 | Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях) |
| ОКСО | 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |

3.4.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Контроль соответствия технических решений и технико-экономических показателей введенных в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства решениям и показателям, предусмотренным и утвержденным в проектной документации |
| | Контроль соответствия выполненных работ утвержденным проектным решениям систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Своевременное решение технических вопросов по проектной и разработанной на ее основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Ведение необходимой документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Работа в комиссии по приемке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства в эксплуатацию |
| Необходимые умения | Определять объем и состав работ по авторскому надзору за строительством систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Организовывать работы и управлять работами по авторскому надзору за строительством систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |

| | |
|-----------------------|--|
| | Оценивать соответствие выполненных работ утвержденным проектным решениям систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Решать вопросы, связанные с изменением проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Осуществлять контроль выполнения работ по авторскому надзору за строительством систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Формировать необходимый объем документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоотведения объектов капитального строительства |
| | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве |
| | Методики испытаний систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| | Требования охраны труда |
| | Методики и процедуры системы менеджмента качества |
| | Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Координация и контроль качества работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Осуществление отбора исполнителей работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Координирование деятельности исполнителей работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения |

| | |
|--------------------|---|
| | объектов капитального строительства |
| | Подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Планирование проектирования и управление проектированием систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Контроль соблюдения сроков проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Утверждение проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Согласование проектной и рабочей документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства с заказчиком |
| Необходимые умения | Осуществлять организацию работы и планировать работу проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Анализировать работу проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Осуществлять контроль качества работы проектного подразделения по разработке систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Оценивать профессионально-квалификационный уровень участников работ по подготовке проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Определять объем и сроки проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Осуществлять разделение объема работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства в соответствии с уровнями квалификации сотрудников проектного подразделения |
| | Ставить задачи подчиненным |
| | Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Проверять соответствие разработанных проектных решений требованиям нормативно-технической документации и нормативным правовым актам для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| Необходимые знания | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Нормативно-техническая документация и нормативные правовые акты в проектировании и строительстве |
| | Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| | Правила и способы организации работ по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса |
| | Современные тенденции в проектировании систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |

| | |
|-----------------------|---|
| | Методика планирования деятельности проектных подразделений |
| | Требования охраны труда |
| | Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства |
| | Требования к приемке результатов работ по подготовке проектной документации |
| | Методики и процедуры системы менеджмента качества |
| | Основы управления подчиненным персоналом |
| 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 | АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург |
| 2 | АО «Промэнерго», город Санкт-Петербург |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.