УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2019 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области проектирования систем противопожарной защиты**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc7439351)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3](#_Toc7439352)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 6](#_Toc7439353)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров)» 6](#_Toc7439354)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка отдельных разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) на различных стадиях проектирования» 12](#_Toc7439355)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Координация проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров)» 19](#_Toc7439356)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по разработке систем противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров)» 29](#_Toc7439357)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 36](#_Toc7439358)

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Проектирование систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Подготовка проектной документации, необходимой для инсталляции систем противопожарной защиты объектов |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2142 | Инженеры по гражданскому строительству | 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы | 2151 | Инженеры-электрики |
| 2152 | Инженеры-электроники | 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 41.10 | Разработка строительных проектов |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.22.2 | Строительство местных линий электропередачи и связи |
| 43.9 | Работы строительные специализированные прочие |
| 43.21 | Производство электромонтажных работ |
| 71.12.11 | Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения |
| 71.12.12 | Разработка проектов промышленных процессов и производств, относящихся к электротехнике, электронной технике, горному делу, химической технологии, машиностроению, а также в области промышленного строительства, системотехники и техники безопасности |
| 84.25.1 | Деятельность по обеспечению пожарной безопасности |
| 84.25.9 | Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях прочая |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида 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 | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | 6 | Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | A/01.6 | 6 |
| Оформление технического задания на разработку проекта системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | A/02.6 | 6 |
| Разработка проектной и рабочей документации отдельных узлов систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | A/03.6 | 6 |
| B | Разработка отдельных разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) на различных стадиях проектирования | 6 | Предпроектное обследование объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | B/01.6 | 6 |
| Разработка технологической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | B/02.6 | 6 |
| Разработка электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | B/03.6 | 6 |
| C | Координация проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | 7 | Определение основных технических решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | C/01.7 | 7 |
| Организационное сопровождение проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | C/02.7 | 7 |
| Разработка проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | C/03.7 | 7 |
| Авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | C/04.7 | 7 |
| D | Руководство проектным подразделением по разработке систем противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | 7 | Разработка концепции системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | D/01.7 | 7 |
| Организация работы проектного подразделения по разработке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | D/02.7 | 7 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | 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  или  Высшее образование (непрофильное) 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 инженером в области проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Обучение мерам пожарной безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 2151 | Инженеры-электрики |
| 2152 | Инженеры-электроники |
| 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |
| ЕКС[[5]](#endnote-5) | - | Инженер-проектировщик |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 22696 | Инженер по проектно-сметной работе (в промышленном и гражданском строительстве) |
| 42573 | Инженер по инженерно-техническим средствам физической защиты |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
| 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |
| 2.11.00.00 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение технической документации на объект, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Анализ частного технического задания, изучение и сбор необходимых исходных данных, в том числе, данных по результатам предпроектного обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения систем предотвращения пожаров) |
| Обработка и документальное оформление собранной информации и полученных исходных данных для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжениясистем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Производить сбор, обработку и анализ исходных данных для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Производить поиск современного оборудования, возможного для применения при проектировании систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять методики и процедуры стандартов организации, системы менеджмента качества, требования частного технического задания на проведение предпроектного обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять справочные и реферативные источники информации для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Использовать нормативно-техническую документацию и нормативно-правовые акты при проектировании систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Типовые формы отчета о предпроектном обследовании объекта, для которого разрабатываются системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Основные принципы проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оформление технического задания на разработку проекта системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Изучение материалов для составления технического задания на разработку проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Оформление графической части технического задания на разработку проекта систем противопожарной защиты объектов (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, требования нормативно-технической документации к составу и содержанию технического задания на разработку проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы противодымной защиты, системы пожаротушения, системы противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы противодымной защиты, системы пожаротушения, системы противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Заполнять типовые формы для оформления технического задания на разработку проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы противодымной защиты, системы пожаротушения, системы противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Основные принципы проектирования системы противопожарной защиты объектов (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Правила составления технического задания на разработку проекта системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектной документации отдельных узлов систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ частного технического задания на разработку отдельных узлов системы противопожарной защиты объектов (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Анализ информации о существующих технических решениях отдельных узлов систем противопожарной защиты объектов (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Разработка графической части проектной документации отдельных узлов систем противопожарной защиты объектов (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, требования частного технического задания на разработку отдельных узлов систем |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты объектов (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Типовые проектные решения отдельных узлов систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка отдельных разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) на различных стадиях проектирования | Код | B | 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  Инженер проектировщик II категории |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование  или  Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в области проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение мерам пожарной безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| 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 |
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 2151 | Инженеры-электрики |
| 2152 | Инженеры-электроники |
| 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |
| ЕКС | - | Инженер-проектировщик |
| ОКПДТР | 22696 | Инженер по проектно-сметной работе (в промышленном и гражданском строительстве) |
| 42573 | Инженер по инженерно-техническим средствам физической защиты |
| ОКСО | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
| 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |
| 2.11.00.00 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Предпроектное обследование объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | B/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ частного технического задания на предпроектное обследование объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Сбор, обработка и анализ информации по объекту, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) с учетом требований заказчика |
| Определение состояния и требований пожарной безопасности к объекту, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Подготовка материалов для отчета по результатам обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Сбор информации по существующим техническим решениям проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, системы противодымной защиты, систем пожаротушения, системы противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила, требования частного технического задания при проведении обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации по объекту-аналогу, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, актуализированных нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации |
| Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка технологической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения) | Код | B /02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ частного технического задания на разработку технологической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Разработка комплекта проектной и рабочей документации, компоновка проектной документации по отдельным узлам систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Выполнение необходимых расчетов, подтверждающих показатели, установленные заданием на проектирование технологической части систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Определение оборудования и арматуры технологической части систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), составление спецификации |
| Составление технического задания к разработчикам смежных разделов проектной документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Обобщать и анализировать исходные данные для проектирования технологической части систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты технологических параметров систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Производить подбор оборудования, соответствующего требованиям задания на проектирование технологической части систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), составлять спецификацию оборудования |
| Подготавливать проектную и рабочую документацию по проектным решениям технологической части систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Определять технические требования к смежным разделам проектной документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), составлять техническое задание к разработчикам смежных разделов |
| Применять требования нормативно-технической документации и  нормативно-правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Источники получения информации для проектирования систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа |
| Требования нормативно-технической документации и нормативно-правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Принципы проектирования технологической части систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методы расчета систем водоснабжения и водоотведения объектов |
| Методы расчета систем тепломассообмена, воздухообмена |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | B/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ частного технического задания на разработку электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Выбор оптимальных технических решений для разработки электротехнической части проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Выбор оборудования для электротехнической части проекта на систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), оформление опросного листа |
| Разработка комплекта проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), компоновка проектной документации по отдельным узлам |
| Необходимые умения | Применять требования нормативно-технических документов, методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, частного технического задания на разработку отдельных разделов проекта к составу и содержанию собранной информации с целью определения полноты данных для оформления комплектов эскизной, проектной и рабочей документации |
| Производить подбор оборудования, соответствующего требованиям задания на проектирование электротехнической части систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), составлять спецификацию оборудования |
| Применять систему автоматизированного проектирования для разработки графических разделов электротехнической части проекта противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять систему автоматизированного проектирования и программу для составления текстовыхразделов электротехнической части проекта противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты для разработки комплекта электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Осуществлять комплексирование системы управления систем противопожарной защиты |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методики сбора, обработки справочной, реферативной информации для сравнительного анализа и обоснованного выбора оборудования электротехнической части систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Типовые проектные решения электротехнической части систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Принципы комплексирования систем управления системами противопожарной защиты |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации |
| Профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | C | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий инженер  Руководитель группы  Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования систем противопожарной защиты) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура  или  Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет работы в области проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения), в том числе не менее двух лет инженером проектировщиком I категории – для ведущего инженера (руководителя группы) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение мерам пожарной безопасности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности для ведущего инженера и руководителя группы  Для получения должности «главного инженера проекта (специалист по организации проектирования систем противопожарной защиты) не менее десяти лет по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства, пожарной безопасности и не менее трех лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет для главного инженера проекта[[8]](#endnote-8) |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 2151 | Инженеры-электрики |
| 2152 | Инженеры-электроники |
| 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |
| ЕКС | - | Главный инженер проекта |
| ОКПДТР | 20760 | Главный инженер проекта |
| 26136 | Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации) |
| 26251 | Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях) |
| ОКСО | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
| 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |
| 2.11.00.00 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение основных технических решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | C/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Определение вариантов технических решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Оценка технико-экономических показателей проектных решений (металлоемкость, энергоемкость, трудоемкость, стоимость строительно-монтажных работ, систем предотвращения пожаров) |
| Разработка проектных решений при заданных технологических параметрах систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Контроль выполнение расчетов основных показателей систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Согласование основного оборудования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Согласование технического задания к разработчикам смежных разделов проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Анализировать исходные данные для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Осуществлять обработку и сравнительный анализ справочной и реферативной информации, передового отечественного и зарубежного опыта разработки систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Осуществлять оценку технико-экономических показателей проектных решений (металлоемкость, энергоемкость, трудоемкость, стоимость строительно-монтажных работ) |
| Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Разрабатывать концептуальные документы по проектированию систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Подбирать оборудование систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Определять технические требования к смежным системам и разработчикам смежных разделов проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для расчета и проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), выступать публично, доказательно обосновывать концепцию проекта |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методы осуществления оценки технико-экономических показателей проектных решений (металлоемкость, энергоемкость, трудоемкость, стоимость строительно-монтажных работ) |
| Требования к смежным разделам проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методы определения основных технико-экономических показателей |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | C/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Оформление текстовой части технического задания на разработку проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Выбор оборудования для систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Объединение отдельных частей проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) в единый комплект проектной и/или рабочей документации |
| Разработка пояснительной записки на различных стадиях проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Утверждение проектной документации по системам противопожарной защиты (системам обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, типовые проектные решения для разработки комплектов проектной и рабочей документации на различных стадиях проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) с использованием отдельных частей проектной и рабочей документации |
| Проводить деловые переговоры и совещания при взаимодействии с заказчиком, субподрядчиками, надзорными организациями при разработке проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять правила разработки проектов, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, для сдачи заказчику проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Правила разработки комплектов проектной и рабочей документации на системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Типовые проектные решения систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организационное сопровождение проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | C/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ |
| Постановка задач работникам на проведение обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Подготовка и утверждение технических заданий на разработку проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Контроль и координация выполнения электротехнической части проектной и рабочей документации документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Контроль и координация выполнения технологической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Сопровождение экспертизы проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять требования нормативно-технической документации и нормативно-правовых актов, регламентирующих правила оформления проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.3.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | C/04.7 | 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 противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) решениям и показателям, предусмотренным и утвержденным в проектной документации |
| Контроль соответствия выполненных работ утвержденным проектным решениям систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Анализ замечаний и предложений, возникающих в процессе изготовления, испытания, внедрения и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Контроль корректировки рабочей документации с учетом замечаний, возникающих в процессе изготовления, испытания, внедрения и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Ведение необходимой документации о ходе и осуществлении авторского надзора (журнала авторского надзора) за монтажом систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Участие в работе комиссии по приемке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) в эксплуатацию |
| Необходимые умения | Определять объем и состав работ по авторскому надзору за строительством систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Организовывать и координировать работы по авторскому надзору за монтажом систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Оценивать соответствие выполненных работ утвержденным проектным решениям систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Оперативно решать вопросы, связанные с изменением проектных решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Формировать необходимый объем документации о ходе и осуществлении авторского надзора за монтажом систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методик индивидуальных и комплексных испытаний систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Организационно-методические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации, организация документооборота |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
|  | Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство проектным подразделением по разработке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | D | Уровень квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Руководитель проектного подразделения  Начальник проектного отдела  Главный специалист по организации проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура  или  Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональное переподготовки по профилю деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Не менее десяти лет в области проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения) |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажа по охране труда согласно порядку, установленным законодательством Российской Федерации  Обучение мерам пожарной безопасности согласно порядку, установленным законодательством Российской Федерации |
| 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 |
| 2143 | Инженеры по охране окружающей среды |
| 2149 | Специалисты в области техники, не входящие в другие группы |
| 2151 | Инженеры-электрики |
| 2152 | Инженеры-электроники |
| 2153 | Инженеры по телекоммуникациям |
| ЕКС | - | Заведующий конструкторским отделом |
| ОКПДТР | 44838 | Начальник проектно-сметного отдела (бюро, группы) |
| 24693 | Начальник отдела (специализированного в прочих областях) |
| ОКСО | 2.20.00.00 | Техносферная безопасность и природообустройство |
| 2.08.00.00 | Техника и технологии строительства |
| 2.11.00.00 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 2.13.00.00 | Электро- и теплоэнергетика |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Разработка концепции системы противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | D/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Координация разработки частного технического задания на обследование объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Анализ и утверждение отчета по результатам обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Обобщение собранной информации об объекте, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Анализ вариантов структурных схем систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Утверждение технического задания на разработку проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проверка частных технических заданий на проектирование отдельных частей систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Назначение исполнителей работ по подготовке проектной документации на системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров), формирование рабочих групп |
| Координация деятельности участников работ по подготовке проектной документации на системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые умения | Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, для анализа отчета по результатам обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Оценивать оптимальность принимаемых технических решений при разработке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить деловые переговоры и совещания при взаимодействии с заказчиком, субподрядчиками, надзорными организациями при разработке проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Проводить необходимые инженерно-технические расчеты параметров систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Правила разработки проектов систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Правила проведения обследования объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методы определения состояния и требований по пожарной безопасности объекта, для которого предназначены системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации, организация документооборота |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| Законодательство в области охраны труда |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы проектного подразделения по разработке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) | Код | D/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование и организация выполнения производственных заданий работниками, осуществляющими проектирование систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Разработка мероприятий, обеспечивающих выполнение проектирования системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) в заданные сроки и с высоким качеством |
| Контроль качества и соблюдения сроков разработки проекта противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) проектным подразделением |
| Подбор и назначения исполнителей работ по подготовке проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Координация деятельности участников работ по подготовке проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Представление, согласование и приемка результатов работ по разработанной проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Согласование проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности |
| Необходимые умения | Осуществлять планирование и организацию работы проектного подразделения по разработке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Анализировать работу проектного подразделения по разработке систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Осуществлять контроль качества и соблюдение сроков работы подразделения по проектированию систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Оценивать профессионально-квалификационный уровень исполнителей работ по подготовке проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Определять объем и сроки проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Осуществлять распределение работ по проектированию систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) в соответствии с уровнями квалификации сотрудников проектного подразделения |
| Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) объектов |
| Проверять соответствие разработанных проектных решений требованиям нормативно-технической документации и нормативно-правовым актам для проектирования систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов к устройству, специфике монтажа и эксплуатации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативно-технических документов к составу и содержанию разделов проекта систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Современные тенденции в проектировании систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Правила и способы организации работ по проектированию систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Требования к приемке результатов работ по подготовке проектной документации. Процедуру согласования проектной документации и получения технических условий на системы противопожарной защиты (системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования и расчета систем противопожарной защиты (систем обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения, систем предотвращения пожаров) |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации, организация документооборота |
| Основы управления персоналом |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Природоохранное законодательство Российской Федерации |
| Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса, требования охраны труда |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва | | | |
| (наименование организации) | | | |
|  | Президент Посохин Михаил Михайлович |  |  |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  |  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ЗАО «ИЭмСи», город Санкт-Петербург |
| 2 | Высшая школа техносферной безопасности ФГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого», город Санкт-Петербург |
| 3 | ООО «Холдинг Гефест», город Санкт-Петербург |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767). [↑](#endnote-ref-3)
4. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 35, ст. 3649; 1995, № 35, ст. 3503; 1996, № 17, ст. 1911; 1998, № 4, ст. 430; 2000, № 46, ст. 4537; 2001, № 1, ст. 2, № 33, ст. 3413; 2002, № 1, ст. 2, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 19, ст. 1839, № 27, ст. 2711, № 35, ст. 3607; 2005, № 14, ст. 1212, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636, № 44, ст. 4537, № 50, ст. 5279, № 52, ст. 5498; 2007, № 18, ст. 2117, № 43, ст. 5084; 2008, № 30, ст. 3593; 2009, № 11, ст. 1261, № 29, ст. 3635, № 45, ст. 5265, № 48, ст. 5717; 2010, № 30, ст. 4004, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 54, № 30, ст. 4590, 4591, 4596, № 46, ст. 6407, № 49, ст. 7023; 2012, № 53, ст. 7608; 2013, № 7, ст. 610, № 27, ст. 3477; 2014, № 11, ст. 1092; 2015, № 1, ст. 88, № 10, ст. 1407, № 18, ст. 2621, № 27, ст. 3951, № 29, ст. 4359, 4360, № 48, ст. 6723; 2016, № 1, ст. 68, № 15, ст. 2066, № 22, ст. 3089, № 26, ст. 3887; 2017, № 22, ст. 3069, № 27, ст. 3938). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)
8. Градостроительный кодекс Российской Федерации [↑](#endnote-ref-8)