



ИНЖЕНЕРНЫЙ  
ФОРУМ

# ЗАЧЕМ ПРОЕКТИРОВЩИКУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ?

Зыбина Ольга Александровна, д.т.н.

Зав.кафедрой «Пожарная безопасность» ИСИ ФБГАОУ ВО «СПбПУ Петра Великого»

Директор по развитию ООО «Холдинг Гефест»

## Зачем разрабатываются и принимаются профессиональные стандарты?

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

- несут комплексный характер и раскрывают необходимые для выполнения работником трудовых функций знания и умения.

### ОСНОВНАЯ ФУНКЦИЯ

- поддержание в актуализированном состоянии информацию о востребованных и перспективных профессиях, современных требованиях к работникам.

### ОТВЕТСТВЕННОСТЬ и ПОЛНОМОЧИЯ

по принятию кадровых решений являются **полномочиями работодателей**, а профессиональный стандарт задает планку современных требований и ориентиров для выстраивания кадровой политики.

# Профессиональный стандарт «Специалист в области проектирования систем противопожарной защиты объектов капитального строительства» утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 марта 2023 года №181н.

Зарегистрировано в Минюсте России 17 апреля 2023 г. N 73074

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

## ПРИКАЗ

от 20 марта 2023 г. N 181н

### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА"

*В связи с утратой силы Постановления Правительства РФ от 22.01.2013 N 23 с 19.04.2023 следует руководствоваться принятым взамен Постановлением Правительства РФ от 10.04.2023 N 380.*

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5286), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист в области проектирования систем противопожарной защиты объектов капитального строительства".

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр  
А.О. КОТЯКОВ

**УТВЕРЖДЕН**  
приказом Министерства труда  
и социальной защиты  
Российской Федерации  
от 20 марта 2023 г. N 181н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ  
В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1596

Регистрационный  
номер

#### I. Общие сведения

Проектирование систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, противодымной защиты, пожаротушения, противопожарного водоснабжения (далее - систем противопожарной защиты) объектов капитального строительства

10.031

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

#### Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной документации, необходимой для устройства (применения) систем противопожарной защиты на объектах защиты

#### Группа занятий:

2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-
------	--	---	---

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

#### Отнесение к видам экономической деятельности:

41.10	Разработка строительных проектов
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>)

(наименование вида экономической деятельности)

# Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

## 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	
А	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта систем противопожарной защиты	6	Сбор и анализ исходных данных для проектирования систем противопожарной защиты объектов	A/01.6	6	
			Оформление технического задания на разработку проекта системы противопожарной защиты объектов	A/02.6	6	
			Разработка проектной и рабочей документации отдельных узлов систем противопожарной защиты объектов	A/03.6	6	
В	Проектирование автоматики систем противопожарной защиты	6	Сбор и анализ исходных данных для разработки электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты	B/01.6	6	
			Разработка электротехнической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты	B/02.6	6	

С	Проектирование технологической части систем противопожарной защиты	6	Сбор и анализ исходных данных для разработки технологической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты	C/01.6	6	
			Разработка технологической части проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты	C/02.6	6	
D	Координация проектирования систем противопожарной защиты	7	Определение основных технических решений систем противопожарной защиты объектов	D/01.7	7	
			Организационное сопровождение проектирования систем противопожарной защиты объектов	D/02.7	7	
			Разработка проектной и рабочей документации систем противопожарной защиты объектов	D/03.7	7	
			Авторский надзор за соблюдением утвержденных проектных решений систем противопожарной защиты объектов	D/04.7	7	
Е	Руководство проектным подразделением по разработке систем противопожарной защиты	7	Разработка концепции системы противопожарной защиты объектов	E/01.7	7	
			Организация работы проектного подразделения по разработке систем противопожарной защиты объектов	E/02.7	7	

Наименование	Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта систем противопожарной защиты		Код	А	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <3> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <4>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС <5>	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР <6>	22696	Инженер по проектно-сметной работе (в промышленном и гражданском строительстве)
	42573	Инженер по инженерно-техническим средствам физической защиты
ОКСО <7>	2.08.03.01	Строительство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

# Профстандарт: 16.148 Специалист по проектированию слаботочных систем управления инженерными сетями объектов капитального строительства

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление рабочей документации слаботочных систем управления инженерными сетями объекта капитального строительства		Код	А	Уровень квалификации	6	
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Техник-проектировщик Инженер Инженер-проектировщик III категории
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности или Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области архитектурно-строительного проектирования для специалиста со средним профессиональным образованием
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда[3]
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
ЕКС <sup>[4]</sup>	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР[5]		Инженер
		Инженер-проектировщик
ОКСО[6]		Техник-проектировщик
	2.08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	2.08.02.02	Строительство и эксплуатация инженерных сооружений
	2.08.03.01	Строительство

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

## Профстандарт: 16.148

### Специалист по проектированию слаботочных систем управления инженерными сетями объектов капитального строительства

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования систем противопожарной защиты и Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
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	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	26136	Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОККО	2.08.03.01	Строительство
	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	2.08.04.01	Строительство
	2.20.04.01	Техносферная безопасность
	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
2.20.05.01	Пожарная безопасность	

Наименование	Техническое руководство процессами разработки и реализации проекта слаботочных систем управления инженерными сетями объекта капитального строительства	Код	С	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования) Руководитель проектной группы
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области архитектурно-строительного проектирования и Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда
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
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР	(вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор" style="color: rgb(5, 99, 193); text-decoration: underline;">->20760	Главный инженер проекта
	(вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор" style="color: rgb(5, 99, 193); text-decoration: underline;">->22446	Инженер
	(вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор" style="color: rgb(5, 99, 193); text-decoration: underline;">->22827	Инженер-проектировщик
	(вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор" style="color: rgb(5, 99, 193); text-decoration: underline;">->26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОККО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

# Обязательность применения требований, содержащихся в профессиональных стандартах, в том числе при приеме работников на работу

ТК РФ устанавливает, в следующих случаях:

- согласно ст. 57 ТК РФ, если в соответствии с ТК РФ или иными федеральными законами с выполнением работ по этим должностям, профессиям, специальностям связано **предоставление компенсаций и льгот либо наличие ограничений**;
- согласно статье 195.3 ТК РФ требования к квалификации работников, содержащиеся в профессиональных стандартах, обязательны для работодателя в случаях, если они установлены ТК РФ, другими федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

В других случаях эти требования носят рекомендательный характер.

*Градостроительный Кодекс РФ в п. 6 ст. 55.5.-1 указывает: **Специалисты по организации инженерных изысканий, специалисты по организации архитектурно-строительного проектирования, специалисты по организации строительства** осуществляют трудовые функции, предусмотренные настоящей статьей, в соответствии с профессиональными стандартами, утвержденными уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти. Поэтому **обязательны** для применения профстандарты, утв..Приказом Минтруда России от 21.04.2022 № 231н Об утверждении профессионального стандарта "**Специалист по организации строительства**" и Приказом Минтруда России от 24.03.2022 № 168н Об утверждении профессионального стандарта "**Специалист в области геодезии**"*

## А что нужно проектировщику?

### ПРОФИЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- Приказ Минстроя России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр «Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства».

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 19.10.2023) "О пожарной безопасности"

### АТТЕСТАЦИЯ, НОК

- Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2106 "О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию"
- Приказ Минстроя России от 15.04.2022г. №286/пр (Приложение №4 п.3, Приложение №5 п.5)

# Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (ред. от 19.10.2023) "О пожарной безопасности"

## Статья 24. Деятельность в области пожарной безопасности

Деятельность в области пожарной безопасности осуществляется в целях реализации требований пожарной безопасности, а также в целях предупреждения и тушения пожаров.

### К видам деятельности в области пожарной безопасности относятся:

...

- проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений;
- монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

Деятельность по проектированию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, вправе осуществлять лицо, **аттестованное** в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Аттестация физического лица на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию, заключается в **подтверждении его соответствия обязательным аттестационным требованиям, установленным Правительством Российской Федерации**, и осуществляется **не реже одного раза в пять лет** на безвозмездной основе.

# Постановление Правительства РФ от 30 ноября 2021 г. N 2106 "О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию"



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 ноября 2021 г. № 2106

МОСКВА

**О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию**

В соответствии со статьей 24 Федерального закона "О пожарной безопасности" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемые Правила аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию.

2. Министерству цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации совместно с Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий обеспечить до 1 марта 2022 г. возможность подачи физическими лицами заявлений, предусмотренных Правилами, утвержденными настоящим постановлением, посредством федеральной государственной информационной системы "Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)".

3. Пункт 1 настоящего постановления вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г. включительно.

Председатель Правительства  
Российской Федерации



М.Мишустин

5547106

МРСК России  
Ис. №И-101465  
Дата: 30.12.2021

## 4. К обязательным аттестационным требованиям относятся:

- а) наличие у претендента высшего или среднего профессионального образования по специальности **"Пожарная безопасность"**, либо высшего образования по направлению подготовки **"Техносферная безопасность"** (профиль - "Пожарная безопасность"), либо иного высшего или среднего профессионального образования при условии получения дополнительного профессионального образования по типовой дополнительной профессиональной программе - программе профессиональной переподготовки;
- б) наличие у претендента специальных знаний в области пожарной безопасности, необходимых для проектирования.

Приказ МЧС России от 15.11.2022 № 1156 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ, применяемых при обучении работников соискателей лицензии или лицензиатов, осуществляющих лицензируемые виды деятельности в области пожарной безопасности, а также физических лиц, осуществляющих проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»

### III. Типовой учебный план

N п/п	Наименование учебных тем	Количество часов		
		всего	в том числе:	
			теоретические занятия	практические занятия
1.	Общие вопросы организации обучения	2	2	
2.	Пожары. Классификация пожаров. Опасные факторы пожара	8	8	
3.	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации	12	12	
4.	Требования пожарной безопасности к объектам защиты организаций	36	28	8
5.	Требования пожарной безопасности при проектировании, строительстве и эксплуатации объекта защиты	36	16	20
6.	Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты	40	16	24
7.	Системы и средства обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт	54	22	32
8.	Проектирование средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений	56	18	38
9.	Итоговая аттестация	6		
10.	Итого по программе	250	122	122

## Независимая оценка квалификации

с 1 сентября 2022 года в ГрК РФ законом №447-ФЗ внесены изменения, согласно которым для строителей, проектировщиков и изыскателей, включенных или претендующих на включение в **национальные реестры НОСТРОЙ и НОПРИЗ**, вместо повышения квалификации осуществляется независимая оценка квалификации – НОК.

Законодательство обязывает таких специалистов подтверждать свою профессиональную квалификацию путем прохождения независимой оценки квалификации не реже чем один раз в пять лет.

Отсутствие НОК влечет за собой исключение специалиста из национальных реестров на 2 года, а **строительная организация, не имея определенного количества квалифицированных специалистов, может лишиться**

Приказ Минстроя России от 6 ноября 2020 г. № 672/пр «Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства».

## 1. «Отрезает» ряд специальностей

1.347.	280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01	Техносферная безопасность <*>
1.348.	270200 653600	Транспортное строительство
1.349.	0521	Турбиностроение
1.350.	101400 16.02	Турбостроение
1.351.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>
1.352.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
1.352(1).)	657000 340100 220500 220501 221400 27.03.02 27.04.02	Управление качеством <*>

## 2. Требует уточнений

<\*> Профили и специализации, относящиеся к области строительства

**Аспирантура**

**20.06.01\_03 Пожарная и промышленная безопасность**

**Магистратура**

**20.04.01\_08 Пожарная безопасность**

## Магистратура 20.04.01\_08 Пожарная безопасность

Нормативно-технические основы пожарной безопасности (4 з.е.)

Пожарная опасность строительных конструкций и сооружений (5 з.е.)

Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты (5 з.е.)

Проектирование автоматических установок пожаротушения (4 з.е.)

Инженерно-технические средства пожарной безопасности (4 з.е.)

Пожарная безопасность электроустановок и технологических процессов (2 з.е.)

Пожарная безопасность топливно-энергетического и транспортного комплекса (7 з.е.)

Научно-исследовательская работа (11 з.е.)

**Магистратура – нет  
ограничений по  
базовому образованию**

ВОЗМОЖНОЕ РЕШЕНИЕ

МАГИСТРАТУРА

1-ЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПЕРЕПОДГОТОВКА

(диплом с указанием  
квалификации – дает  
право на работу)

2-ЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

СТАЖИРОВКИ

(НА БАЗОВОМ ПРЕДПРИЯТИИ И  
ПРЕДПРИЯТИЯХ-ПАРТНЕРАХ)

ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ  
РАБОТЫ

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

