

# МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПРИКАЗ

от 19 октября 2021 г. N 730н

### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"

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. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений".

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный N 40838);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. N 592н "О внесении изменения в профессиональный стандарт "Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. N 1167н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный N 44446).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

*Министр*

*А.О. КОТЯКОВ*

*УТВЕРЖДЕН*  
*приказом Министерства труда*  
*и социальной защиты*  
*Российской Федерации*  
*от 19 октября 2021 г. N 730н*

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

|     |
|-----|
| 810 |
|-----|

Регистрационный  
номер

### I. Общие сведения

Проектирование уникальных зданий и сооружений промышленного и  
гражданского назначения

|        |
|--------|
| 10.003 |
|--------|

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|   |
|---|
| Разработка проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|---|

Группа занятий:

|      |  |   |   |
|------|--|---|---|
| 2142 | Инженеры по гражданскому строительству | - | - |
|------|--|---|---|

(код ОКЗ <1>)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

|         |   |
|---------|---|
| 71.12.1 | Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора |
|---------|---|

(код ОКВЭД <2>)

(наименование вида экономической деятельности)

## 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                           | Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных   | 6                    | Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных                               | А/01.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных   | А/02.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных   | А/03.6 | 6                                 |
|                             |   |                      | Формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства (далее - ИМ ОКС), относящегося к категории уникальных                         | А/04.6 | 6                                 |
| В                           | Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление | 7                    | Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных | В/01.7 | 7                                 |
|                             |   |                      | Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к            | В/02.7 | 7                                 |

|                    |   |        |   |
|--------------------|---|--------|---|
| авторского надзора | категории уникальных  |        |   |
|                    | Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   | В/03.7 | 7 |
|                    | Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных                                | В/04.7 | 7 |
|                    | Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных | В/05.7 | 7 |

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|              |   |     |   |                      |   |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных | Код | А | Уровень квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Инженер-проектировщик I категории<br>Инженер-проектировщик II категории |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование - бакалавриат или<br>Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности                          |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области архитектурно-строительного проектирования для инженера-проектировщика II категории<br>Не менее трех лет в области архитектурно-строительного проектирования для инженера-проектировщика I категории |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <3><br>Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте <4>   |
| 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 <5>                | -          | Инженер-проектировщик  |
| ОКПДТР <6>             | 22446      | Инженер  |
|                        | 22827      | Инженер-проектировщик  |
| ОКСО <7>               | 2.08.03.01 | Строительство  |

#### 3.1.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных | Код | A/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение  
трудовой  
функции

|          |   |                           |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код оригинала    Регистрационный номер профессионального стандарта

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Анализ и документирование климатических особенностей района возведения проектируемого объекта капитального строительства  |
|                    | Сбор нагрузок и воздействий для выполнения расчетов проектируемого объекта капитального строительства для случаев, при которых характеристики объекта и воздействий соответствуют требованиям действующих нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|                    | Формирование конструктивной системы зданий и сооружений с применением железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций  |
|                    | Создание расчетной схемы зданий и сооружений и выполнение расчетов в расчетном программном комплексе  |
|                    | Расчет и проверка несущей способности элементов несущих конструкций   |
|                    | Конструирование основных узловых соединений конструкций и их расчет   |
|                    | Подготовка исходных данных для передачи в ИМ ОКС  |
|                    | Оформление расчетов железобетонных конструкций  |
|                    | Оформление расчетов железобетонных конструкций  |
| Необходимые умения | Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности  |
|                    | Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных   |
|                    | Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства   |
|                    | Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС  |
|                    | Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС  |
| Необходимые знания | Профессиональная строительная терминология  |
|                    | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве   |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                       | Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                       | Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций  |
|                       | Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций  |
|                       | Перечень рекомендуемых мероприятий по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                       | Правила оформления расчетов уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения   |
|                       | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС   |
|                       | Методики и процедуры системы менеджмента качества  |
|                       | Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования  |
| Другие характеристики | -  |

### 3.1.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных | Код | A/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Разработка и подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Подготовка исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Разработка текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов несущих конструкций  |
|                    | Разработка графической части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Составление и оформление ведомости элементов конструкций в составе проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных  |
|                    | Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации железобетонных конструкций на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации                                  |
| Необходимые умения | Подготавливать к выпуску проектную документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности       |
|                    | Определять способ и алгоритм составления и оформления ведомости элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных              |
|                    | Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций  |
|                    | Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных                |
|                    | Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                    |  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде   |
|                    | Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами  |
|                    | Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
| Необходимые знания | Профессиональная строительная терминология  |
|                    | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве   |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к выполнению текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                    | Система условных обозначений в проектировании   |
|                    | Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС  |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций  |
|                    | Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических средствах  |
|                    | Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации  |
|                    | Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации   |
|                    | Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве   |
|                    | Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности  |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности  |

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
|                       | к обеспечению единства измерений |
| Другие характеристики | -                                |

### 3.1.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных | Код | A/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Разработка комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Подготовка комплекта рабочей документации к нормоконтролю и внесение изменений  |
|                    | Оформление электронного и текстового экземпляров рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Подготовка к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
| Необходимые умения | Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке, комплектовании и оформлении рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций   |
|                    | Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей   |
|                    | Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных  |
|                    | Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности   |
|                    | Определять порядок внесения изменений в рабочую документацию в соответствии с требованиями нормоконтроля  |
|                    | Определять порядок подготовки к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
| Необходимые знания | Профессиональная строительная терминология  |
|                    | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве   |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                    | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
|                    | Система условных обозначений в проектировании   |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа железобетонных конструкций   |
|                    | Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Порядок согласования рабочей документации с руководителем   |
|                    | Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля  |
|                    | Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве   |
|                    | Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | технического регулирования в градостроительной деятельности |
| Другие характеристики | -   |

### 3.1.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Формирование и ведение ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных | Код | A/04.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Сбор исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС на этапе архитектурно-строительного проектирования  |
|                    | Формирование и ведение ИМ ОКС при помощи программных и технических средств   |
|                    | Конструирование основных узловых соединений строительных изделий в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации                                   |
|                    | Передача данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС  |
|                    | Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
| Необходимые умения | Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
|                    | Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных        |
|                    | Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации |
|                    | Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС  |
|                    | Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | <p>технической документации на основе ИМ ОКС</p> <p>Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p> |
| Необходимые знания    | Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования  |
|                       | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве  |
|                       | Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных  |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                       | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС   |
|                       | Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящихся к категории уникальных   |
|                       | Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых   |
|                       | Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных   |
|                       | Уровни детализации ИМ ОКС  |
|                       | Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных  |
|                       | Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных  |
|                       | Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)  |
| Другие характеристики | -  |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

|              |  |     |   |                      |   |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского | Код | В | Уровень квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

надзора

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

|  |   |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования)<br>Руководитель проектной группы |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению    | Высшее образование <8><br>или<br>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<br>Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях |
| Особые условия допуска к работе        | Прохождение инструктажа по охране труда<br>Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  |
| Другие характеристики                  | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности  |

### Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код  | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------|--|
| ОКЗ                    | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству                               |
| ЕКС                    | -    | Главный инженер проекта  |
|                        | -    | Заведующий конструкторским отделом                                   |

|        |            |  |
|--------|------------|--|
|        | -          | Начальник (руководитель) бригады (группы)  |
| ОКПДТР | 20760      | Главный инженер проекта  |
|        | 22446      | Инженер  |
|        | 22827      | Инженер-проектировщик  |
|        | 26151      | Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)   |
| ОКСО   | 2.08.03.01 | Строительство  |
|        | 2.08.04.01 | Строительство  |
|        | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений   |
|        | 2.08.05.02 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |

### 3.2.1. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных | Код | V/01.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                                |          |                                     |                           |               |   |
|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала |               |   |
|                                |          |                                     |                           | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                   | Формирование вариантов проектных решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                   | Утверждение и оформление концепции основных технических  |

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | решений по соединению несущих и ограждающих конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Формирование требований к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации, в том числе в форме ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
|                    | Формирование перечня вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Выдача исходных данных для разработки проектной и рабочей документации, в том числе в форме ИМ ОКС   |
| Необходимые умения | Анализировать современные проектные решения для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Анализировать и прогнозировать вероятные аварийные ситуации на объектах гражданского назначения с железобетонными конструкциями  |
|                    | Выбирать технические данные и определять варианты возможных решений концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Определять требования к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации в соответствии с особенностями проектируемого объекта  |
|                    | Определять алгоритм и способы разработки основных технических решений при проектировании зданий и сооружений в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|                    | Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных   |
|                    | Выбирать способы и алгоритм работы в программных и технических средствах для разработки концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
| Необходимые знания | Профессиональная строительная терминология   |
|                    | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве  |
|                    | Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений конструкций  |
|                    | Требуемые параметры проектируемого объекта и климатические особенности его расположения  |
|                    | Требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций   |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Состав исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                       | Варианты вероятных аварийных ситуаций на объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к вариантам технических решений по проектированию зданий и сооружений с применением железобетонных конструкций |
|                       | Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения с применением железобетонных конструкций  |
|                       | Порядок выдачи исходных данных для разработки проектной документации железобетонных конструкций   |
|                       | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
|                       | Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве   |
|                       | Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности  |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.2. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных | Код | V/02.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

|                        |          |   |                           |  |  |
|------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|------------------------|----------|---|---------------------------|--|--|

функции

|  |  |  |               |   |  |
|--|--|--|---------------|---|--|
|  |  |  |               |   |  |
|  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Составление технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Проверка принятых проектных решений проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных, их утверждение и оформление заключения по результатам  |
|                    | Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Координация работ по разработке проектной документации между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями  |
|                    | Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам   |
|                    | Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных   |
|                    | Выполнение проверочных расчетов железобетонных конструкций и оформление заключения по результатам  |
| Необходимые умения | Оценивать разрабатываемые проекты и техническую документацию железобетонных конструкций на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям |
|                    | Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для оформления экспертного заключения   |
|                    | Выбирать алгоритм и способы подготовки технического задания на разработку проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной  |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | деятельности  |
|                    | Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для оформления технических заданий на разработку раздела проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Определять календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Определять порядок и сроки внесения изменений в проектную документацию после прохождения экспертизы   |
|                    | Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для выполнения расчетов при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Выбирать способы и алгоритмы координации работ по выполнению проектной документации между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями  |
|                    | Выбирать методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности деятельности проектного подразделения по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                    | Определять критерии отбора исполнителей работ по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Выявлять несоблюдение сроков разработки проектной документации железобетонных конструкций, предусмотренных графиком, и определять перечень компенсирующих мероприятий   |
| Необходимые знания | Профессиональная строительная терминология  |
|                    | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве   |
|                    | Правила применения программных средств для оформления технических заданий на разработку проектной документации  |
|                    | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению технических заданий на создание раздела проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                    | Виды проектных работ и требования к квалификации  |

|   |
|---|
| инженеров-проектировщиков   |
| Порядок согласования и утверждения проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
| Порядок составления графика выполнения проектных работ  |
| Требования строительных норм и правил к обеспечению необходимой надежности, капитальности, долговечности и заданных условий эксплуатации здания в целом, а также отдельных элементов и соединений строительных конструкций  |
| Требуемые параметры проектируемого объекта и климатические особенности его расположения   |
| Порядок и способы проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
| Порядок координации работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
| Порядок прохождения экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам   |
| Правила применения программных средств для оформления экспертного заключения по результатам оценки соответствия решений проектной документации требованиям действующих нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и при необходимости специальным техническим условиям |
| Передовой российский и зарубежный опыт разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
| Порядок проведения проверки соответствия принятых решений проектной документации требованиям действующих нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и при необходимости специальным техническим условиям и составления заключения                                      |
| Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для расчета железобетонных конструкций   |
| Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных   |
| Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве   |
| Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | технического регулирования в градостроительной деятельности |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.3. Трудовая функция

|              |   |     |        |                                   |   |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных | Код | В/03.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Трудовые действия | Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории уникальных                                     |
|                   | Создание требований к объему и составу исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных                            |
|                   | Проверка компонентов сформированной ИМ ОКС на предмет коллизий   |
|                   | Проверка оформленной технической документации на заданном этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных |
|                   | Утверждение проектных решений по созданию ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных  |
|                   | Согласование ИМ ОКС с другими участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС  |
|                   | Контроль качества и сроков разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных  |
|                   | Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных                                    |

|   |  |
|---|--|
| Необходимые умения  | Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных  |
|   | Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию зданий и сооружений   |
|   | Оценивать компоненты сформированной ИМ ОКС на предмет коллизий   |
|   | Оценивать оформленную техническую документацию на заданном этапе жизненного цикла здания в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|   | Определять объем и состав исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
|   | Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде  |
|   | Анализировать нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности и справочную документацию по разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных                        |
|   | Анализировать современные технические решения для формирования ИМ ОКС  |
|   | Необходимые знания   |
| Система стандартизации и технического регулирования в строительстве   |  |
| Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |  |
| Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС  |  |
| Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС  |  |
| Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых  |  |
| Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных  |  |
| Уровни детализации ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных  |  |
| Правила проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |  |
| Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к объему и составу исходных данных для формирования ИМ ОКС |  |
| Другие характеристики   | -  |

### 3.2.4. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных | Код | В/04.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Трудовые действия  | Контроль соблюдения принятых проектных решений в организационно-технологической документации строительства  |
|                    | Контроль соблюдения технологии строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных          |
|                    | Документирование результатов авторского надзора   |
|                    | Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных                              |
|                    | Организация и контроль реализации системных консультаций в процессе строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных               |
| Необходимые умения | Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений                 |
|                    | Анализировать организационно-технологическую документацию, подготовленную подрядчиком   |
|                    | Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений, в том числе с использованием данных ИМ ОКС, и определять необходимость внесения изменений в проектную документацию |
|                    | Выбирать формы консультирования в процессе строительства объекта  |
|                    | Оценивать процесс ведения документов авторского надзора в соответствии с установленными требованиями  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
|                       | Определять необходимость и порядок внесения изменений в ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
| Необходимые знания    | Профессиональная строительная терминология  |
|                       | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве   |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности  |
|                       | Порядок и формы осуществления контроля соблюдения утвержденных проектных решений в процессе строительно-монтажных и специальных работ по возведению объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных |
|                       | Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации   |
|                       | Принципы, алгоритмы и стандарты работы в системе ИМ ОКС   |
|                       | Состав, порядок, правила оформления и ведения документов авторского надзора (журнал, графики)   |
|                       | Формы и методы проведения консультаций в процессе строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных   |
|                       | Порядок и правила внесения изменений в проектную документацию в случае уточнения технических решений  |
|                       | Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
|                       | Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных   |
| Другие характеристики | -   |

### 3.2.5. Трудовая функция

|              |  |     |        |                                   |   |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Разработка специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к | Код | В/05.7 | Уровень (подуровень) квалификации | 7 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

категории уникальных



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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Трудовые действия  | Формирование перечня отклонений и/или недостающих нормативных положений, подлежащих включению в специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных   |
|                    | Формирование требований к механической безопасности железобетонных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации конструкций  |
|                    | Формирование перечня и оформление специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных   |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения и/или недостающие нормативные положения, подлежащие включению в специальные технические условия для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных   |
|                    | Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                    | Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при оформлении специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных |
|                    | Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах при оформлении специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных   |
| Необходимые знания | Профессиональная строительная терминология   |
|                    | Система стандартизации и технического регулирования в  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | строительстве  |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных  |
|                       | Методы расчета железобетонных конструкций  |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к определению и оформлению специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории уникальных |
|                       | Правила и принципы защиты железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию конструктивных решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных                   |
|                       | Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве  |
|                       | Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных   |
|                       | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности   |
| Другие характеристики | -  |

## IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

|   |
|---|
| Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования, город Москва |
| Председатель Посохин Михаил Михайлович  |

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|   |  |
|---|--|
| 1 | Ассоциация саморегулируемых организаций Общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей "Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации", город Москва |
| 2 | ООО "Центр исследований", город Москва   |
| 3 | ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва  |

-----  
<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, N 39, ст. 6056; 2021, N 23, ст. 4041).

<4> Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. N 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 N 4209) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. N 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный N 44767).

<5> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<6> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<7> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

<8> Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; 2021, N 27, ст. 5126).