



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

19 октября 2021 г.

Москва

№ 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. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

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. № 1167н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40838);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. № 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. № 1167н» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 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. № 730н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений

810

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	20

I. Общие сведения

Проектирование уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.003

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)

код	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
	наименование	уровень квалификации	наименование	код	
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	A/01.6	6
			Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	A/02.6	6
			Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	A/03.6	6
			Формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства (далее – ИМ ОКС), относящегося к категории уникальных	A/04.6	6
В	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора	7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных проектно-технологических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	B/01.7	7
			Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	B/02.7	7
			Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных	B/03.7	7
			Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	B/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	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 – бакалавриат или 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 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 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
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
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	Заимствовано 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

	<p>категории уникальных</p> <p>Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций</p> <p>Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее – САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p> <p>Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде</p> <p>Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами</p> <p>Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных</p>
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	Заемствовано 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

	<p>формирования и ведения ИМ ОКС</p> <p>Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p>
Необходимые умения	<p>Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации</p> <p>Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС</p> <p>Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска 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	<p>Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования</p> <p>Система стандартизации и технического регулирования в строительстве</p> <p>Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>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</p> <p>Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС</p> <p>Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящихся к категории уникальных</p> <p>Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых</p> <p>Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных</p> <p>Уровни детализации ИМ ОКС</p> <p>Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных</p> <p>Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных</p> <p>Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)</p>
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 надзора

Код

В

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 ⁸ 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 Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда 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	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---