

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию особо опасных, технически сложных и уникальных зданий и сооружений

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	43

I. Общие сведения

Проектирование особо опасных, технически сложных и уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных и уникальных

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству	-	-
(код ОКЗ)	(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)	(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 ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных	А/04.6	6
В	Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	6	Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	В/01.7	6
			Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	В/02.7	6
			Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	В/03.7	6
			Формирование и ведение ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо	В/04.7	6

			опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии		
С	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 технических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	С/01.7	7
			Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных	С/02.7	7
			Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных	С/03.7	7
			Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	С/04.7	7
			Разработка специальных технических условий при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных	С/05.7	7
D	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, и осуществление авторского надзора	7	Разработка концепции конструктивной схемы и основных технических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	D/01.7	7
			Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	D/02.7	7
			Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной	D/03.7	7

			энергии		
			Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	D/04.7	7
			Разработка специальных технических условий при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	D/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных»

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	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик I категории Инженер-проектировщик II категории
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - 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 Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
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
ЕТКС или ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО 2016	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 квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной
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 строительных конструкций
Необходимые умения	Определять перечень и методы расчета строительных 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
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, железобетонных и деревянных конструкций от коррозии и/или 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
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Сбор 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
	Подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации 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
	Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов строительных 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
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	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 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
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу строительных конструкций
	Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов строительных конструкций в специализированных программных и технических средствах
	Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов строительных конструкций в составе проектной документации
	Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства,	Код	A/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

относящиеся к категории уникальных

Происхождение обобщенной
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
	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 строительных конструкций
	Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	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
	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
	Система условных обозначений в проектировании
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа строительных конструкций
	Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к

	категории уникальных
	Порядок согласования рабочей документации с руководителем
	Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля
	Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей 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
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

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

Происхождение обобщенной 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
	Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся 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 строительных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации
	Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде

	Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС
	Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС
	Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС
	Применять технологии информационного моделирования для решения специализированных задач на этапе архитектурно-строительного проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
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
	Правила и форматы передачи данных ИМ ОКС
	Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных
	Уровни детализации ИМ ОКС
	Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии»

Наименование	Разработка проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

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

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 Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте
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
ЕТКС или ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО 2016	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	V/01.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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 строительных 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций
	Требования к защите металлических, железобетонных и деревянных конструкций от коррозии и/или 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически

	сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Правила оформления расчетов особо опасных, технически сложных объектов, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	В/02.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Сбор исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Разработка текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Конструирование узловых соединений, стыков и соединений элементов несущих конструкций
	Разработка графической части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Подготовка к выпуску текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо

	опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Внесение изменений в текстовую и графическую части проектной документации на основании замечаний, полученных при прохождении экспертизы проектной документации
Необходимые умения	Подготавливать к выпуску проектную документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов строительных конструкций
	Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Необходимые знания	Профессиональная строи-тельная терминология
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	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 выполнению текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Система условных обозначений в проектировании
	Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии

	Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов строительных конструкций в специализированных программных и технических средствах
	Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов строительных конструкций в составе проектной документации
	Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу строительных конструкций
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	В/03.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных
-------------------	---

	объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Оформление электронного и текстового экземпляров рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Согласование и утверждение у руководителя рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Подготовка к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу строительных конструкций
	Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	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 разработке и оформлению комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Система условных обозначений в проектировании

	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа строительных конструкций
	Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Порядок согласования рабочей документации с руководителем
	Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля
	Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование и ведение ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	В/04.6	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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

Необходимые умения	формирования и ведения ИМ ОКС
	Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений строительных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации
	Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде
	Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС
	Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС
	Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС
Необходимые знания	Применять технологии информационного моделирования для решения специализированных задач на этапе архитектурно-строительного проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически

	сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Правила и форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых
	Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных
	Уровни детализации ИМ ОКС
	Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных, и осуществление авторского надзора»

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

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	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 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
ЕТКС или 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 2016	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

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка концепции конструктивной схемы и основных технических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных	Код	C/01.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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
	Формирование вариантов технических решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Утверждение и оформление концепции основных технических решений 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
	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
	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
	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 нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	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 строительных конструкций
	Состав и порядок сбора исходных данных для разработки проектной документации для объектов 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
	Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Составление технического задания на разработку проектной и рабочей 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
	Выполнение проверочных расчетов строительных конструкций и оформление заключения по результатам
	Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Выполнение технико-экономического анализа принятых проектных решений при разработке раздела проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Координация работ по разработке проектной и рабочей документации между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями
	Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам
Необходимые умения	Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Выбирать алгоритм и способы подготовки технического задания на разработку проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Определять календарные сроки начала и окончания проектирования 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 технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Оценивать разрабатываемую проектную и рабочую документацию на

	соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям
	Выбирать способы и алгоритмы координации работ в процессе разработки проектной и рабочей 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 и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Определять критерии отбора исполнителей работ по разработке проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Определять порядок и контролировать установленные сроки внесения изменений в проектную документацию после прохождения экспертизы
	Выявлять несоблюдение сроков разработки проектной и рабочей документации, 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 и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Порядок координации работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных
	Порядок прохождения экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам

	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 составлению заключения
	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для расчета строительных конструкций
	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
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных	Код	C/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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 этапе проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных
	Утверждение проектных решений по созданию ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	Согласование ИМ ОКС с другими участниками 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	Определять объем и состав исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	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
	Применять технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе проектирования объекта капитального строительства, 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 этапе проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
	Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде
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
	Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС
	Правила и форматы передачи данных ИМ ОКС
	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
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к	Код	C/04.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль соблюдения принятых проектных решений в процессе производства строительно-монтажных работ
	Контроль соблюдения принятой в проектной документации технологии строительно-монтажных и специальных работ при возведении 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 проектную, рабочую и организационно-технологическую документацию
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений, в том числе с использованием данных ИМ ОКС в процессе производства строительно-монтажных работ, 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

	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
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка специальных технических условий при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных	Код	C/05.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального 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 строительных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации конструкций
	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 строительных 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, металлических и деревянных конструкций от коррозии и/или 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
Особые условия допуска к работе	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	-
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, и осуществление авторского надзора»

Наименование	Техническое руководство процессами разработки проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, и осуществление авторского надзора	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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) 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 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
ЕТКС или 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 2016	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

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка концепции конструктивной	Код	D/01.7	Уровень	7
--------------	-------------------------------------	-----	--------	---------	---

схемы и основных технических решений объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии		квалификации	
---	--	--------------	--

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

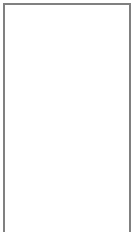
Трудовые действия	Сбор сведений о существующих и проектируемых объектах капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Формирование вариантов технических решений для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Утверждение и оформление концепции основных технических решений несущих и ограждающих конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Формирование требований к объемам и составу исходных данных для разработки проектной документации, в том числе в форме ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать технические данные и определять варианты возможных решений концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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
	Выбирать способы и алгоритм работы в программных и технических средствах для разработки концепции конструктивной схемы для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	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 строительных конструкций
	Состав и порядок сбора исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к вариантам технических решений по проектированию зданий и сооружений
	Правила применения программных средств для разработки концепции конструктивной схемы и основных технических решений здания или сооружения
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование задания на проектирование и контроль разработки проектной и рабочей документации на объекты капитального строительства,	Код	D/02.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

относящиеся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии



Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Составление технического задания на разработку проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выполнение проверочных расчетов строительных конструкций и оформление заключения по результатам
	Проверка и согласование текстовой и графической частей проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при разработке раздела проектной рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Координация работ по разработке проектной и рабочей документации между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями
	Контроль осуществления экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам
Необходимые умения	Определять полноту исходных данных для подготовки технического задания на разработку проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать алгоритм и способы подготовки технического задания на разработку проектной и рабочей документации в соответствии с

	требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Определять календарные сроки начала и окончания проектирования объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать алгоритм и способы работы в программных и технических средствах для выполнения расчетов при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Оценивать разрабатываемую проектную и рабочую документацию на соответствие требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, специальным техническим условиям и заданным технико-экономическим показателям
	Выбирать способы и алгоритмы координации работ в процессе разработки проектной и рабочей 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 и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Определять критерии отбора исполнителей работ по разработке проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Определять порядок и контролировать установленные сроки внесения изменений в проектную документацию после прохождения экспертизы
	Выявлять несоблюдение сроков разработки проектной и рабочей документации, 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Виды проектных работ и требования к квалификации инженеров-проектировщиков
	Порядок согласования и утверждения проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Порядок координации работ между разработчиками внутри проектного подразделения и между подразделениями по выполнению проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Порядок прохождения экспертизы проектной документации и внесения в нее изменений по результатам
	Передовой российский и зарубежный опыт разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 составлению заключения
	Правила применения профессиональных компьютерных программных средств для расчета строительных конструкций
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии

	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Организация и контроль формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	D/03.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Создание требований к объему и составу исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Проверка компонентов сформированной ИМ ОКС на предмет коллизий
	Проверка оформленной технической документации на этапе проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Утверждение проектных решений по созданию ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Согласование ИМ ОКС с другими участниками процесса формирования и ведения ИМ ОКС
	Контроль качества и сроков разработки ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выполнение технико-экономического анализа принятых решений при

	разработке ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Необходимые умения	Определять объем и состав исходных данных для формирования и ведения ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Анализировать нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности и справочную документацию по разработке ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Анализировать современные технические решения для формирования ИМ ОКС
	Применять технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 этапе проектирования объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
	Выбирать способы и алгоритм проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде
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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС
	Правила и форматы передачи данных ИМ ОКС
	Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных
	Уровни детализации ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных,

	технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Правила проведения технико-экономического анализа принятых решений при разработке ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к объему и составу исходных данных для формирования ИМ ОКС
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.4. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за строительством объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	D04.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	-------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль соблюдения принятых проектных решений в процессе производства строительно-монтажных работ
	Контроль соблюдения принятой в проектной документации технологии строительно-монтажных и специальных работ при возведении объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Документирование результатов авторского надзора
	Контроль внесения изменений в проектную и рабочую документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Организация и контроль реализации системных консультаций в процессе строительства объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо

	опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Необходимые умения	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
	Анализировать проектную, рабочую и организационно-технологическую документацию
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений, в том числе с использованием данных ИМ ОКС в процессе производства строительно-монтажных работ, 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Порядок и правила внесения изменений в проектную документацию в случае уточнения технических решений
	Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической

	документации на основе ИМ ОКС, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

3.4.5. Трудовая функция

Наименование	Разработка специальных технических условий при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии	Код	C/05.7	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Формирование требований к механической безопасности строительных конструкций, отсутствующих или недостаточных в нормативных документах, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации конструкций
	Оформление специальных технических условий для разработки проектной документации на объект капитального строительства, относящийся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Выбирать технические данные для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию объектов

	капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Методы расчета строительных 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 особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Правила и принципы защиты железобетонных, металлических и деревянных конструкций от коррозии и/или огневого воздействия для обоснованного принятия решений по назначению указаний и требований к проектированию конструктивных решений объекта капитального строительства, относящегося к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве
	Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории особо опасных, технически сложных, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности
Особые условия допуска к работе	-

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