

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2021 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по разработке проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства

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	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства»	12
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства»	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	25

I. Общие сведения

Подготовка проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Строительство, снос, демонтаж, консервация объектов капитального строительства

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

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

(код ОКВЭД²)

(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	Оформление технической документации на различных стадиях подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	6	Выполнение отчета об обследовании объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	А/01.6	6
			Выполнение технического задания на подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	А/02.6	6
			Выполнение комплектов проектной и рабочей документации на различной стадии подготовки проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	А/03.6	6
			Разработка простых разделов при подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	А/04.6	6
			Создание элементов объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели	А/05.6	6
В	Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	6	Предпроектное обследование объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	В/01.6	6
			Разработка технических решений отдельных разделов при подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	В/02.6	6
			Создание информационной модели объектов капитального строительства	В/03.6	6
С	Разработка проекта организации строительства, сноса	7	Разработка концепции проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	С/01.7	7

и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Разработка комплектов проектной и рабочей документации проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	C/02.7	7
	Руководство работниками, выполняющими подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	C/03.7	7
	Авторский надзор за процессом строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	C/04.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оформление технической документации на различных стадиях подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства		Код	А	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Инженер-проектировщик III категории Техник-проектировщик					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства для специалиста со средним профессиональным образованием					
Особые условия допуска к работе	Прохождение противопожарного инструктажа ³ Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте ⁴					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС ⁵	-	Техник-проектировщик
	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁶	27102	Техник-проектировщик
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁷	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отчета об обследовании объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение технической документации на объект подлежащий сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	
	Изучение данных по результатам предпроектного обследования объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	
	Составление отчета о выполненном обследовании объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	
Необходимые умения	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования частного технического задания на проведение предпроектного обследования объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации к составу и содержанию отчета о проведенном обследовании с целью определения полноты данных для его составления	
	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об объекте подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	
	Применять технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства	
	Выполнять расчеты для составления отчета о предпроектном обследовании объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»	
	Необходимые знания	Правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
		Типовые формы отчета о предпроектном обследовании объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации
Методики и процедуры системы менеджмента качества		
Правила автоматизированной системы управления организацией		
Функциональные возможности и правила работы в программном обеспечении информационного моделирования объектов капитального строительства		
Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов		

	Система автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение материалов для составления технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Оформление графической части технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Оформление текстовой части технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
Необходимые умения	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативно-технической документации к составу и содержанию технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства для определения полноты данных для составления технического задания
	Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых частей технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства
	Выполнять расчеты для оформления технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
Необходимые знания	Правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации
	Правила составления технического задания на подготовку проекта

	организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Функциональные возможности и правила работы в программном обеспечении информационного моделирования объектов капитального строительства
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение комплектов проектной и рабочей документации на различной стадии подготовки проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ исходных материалов для оформления проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Оформление графической части проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Оформление текстовой части проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
Необходимые умения	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативно-технической документации к составу и содержанию технического задания на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства для определения полноты данных для составления технического задания
	Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых частей проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять технологии информационного моделирования при решении

	специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства
	Выполнять расчеты для проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
Необходимые знания	<p>Правила выполнения графических и текстовых частей проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Методики выполнения расчетов для проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Функциональные возможности и правила работы в программном обеспечении информационного моделирования объектов капитального строительства</p> <p>Правила автоматизированной системы управления организацией</p> <p>Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов</p> <p>Система автоматизированного проектирования</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка простых разделов при подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ частного технического задания на разработку простых разделов при подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Сбор информации о существующих технических решениях по простым разделам проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Разработка простых разделов проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
Необходимые умения	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества,

	<p>правила автоматизированной системы управления организацией, требования частного технического задания на разработку простых разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства для определения полноты данных для их разработки на различных стадиях проектирования</p> <p>Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для выполнения графических и текстовых частей простых разделов проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Применять технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства</p> <p>Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»</p>
Необходимые знания	<p>Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию простых разделов проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Правила выполнения простых разделов проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Типовые проектные решения по простым разделов проектной и рабочей документации организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Функциональные возможности и правила работы в программном обеспечении информационного моделирования объектов капитального строительства</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Правила автоматизированной системы управления организацией</p> <p>Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов</p> <p>Система автоматизированного проектирования</p>
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Создание элементов объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	<p>Сбор исходных данных для создания элементов объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели</p> <p>Создание типовых узлов объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели в качестве компонентов для проектной информационной модели</p> <p>Детализация информационной модели объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели</p> <p>Передача данных информационной модели объектов капитального строительства смежным разработчикам коллектива разработчиков единой информационной модели</p>
Необходимые умения	<p>Определять перечень необходимых исходных данных для создания элементов объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели</p> <p>Выбирать алгоритм и способы создания элементов объектов капитального строительства и типовых узлов в качестве компонентов для информационной модели в соответствии с уровнем детализации и требованиями нормативно-технической документации в соответствии</p> <p>Заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационной модели</p> <p>Выбирать алгоритм и способы работы в специализированном программном продукте в процессе информационного моделирования</p> <p>Выбирать алгоритм передачи данных информационной модели в части объектов капитального строительства смежным разработчикам коллектива разработчиков единой информационной модели</p> <p>Выбирать необходимые компоненты для разработки дисциплинарных информационных моделей объектов капитального строительства</p> <p>Применять программное обеспечение для информационного моделирования зданий</p> <p>Применять цифровой вид исходной информации для создания дисциплинарной информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Читать эскизные и рабочие чертежи графической части рабочей и проектной документации</p> <p>Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами</p> <p>Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели</p>
Необходимые знания	<p>Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования на русском и английском языке</p> <p>Система стандартизации в Российской Федерации</p> <p>Требования нормативно-технической документации к созданию объектов капитального строительства и их элементов в качестве компонентов для проектной информационной модели</p> <p>Правила устройства электроустановок</p> <p>Требования нормативно-технических документов к созданию типовых элементов и узлов объектов капитального строительства в качестве компонентов для проектной информационной модели</p> <p>Стандарты и своды правил на разработку информационных моделей</p>

	объектов капитального строительства
	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства
	Способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
	Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства
	Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)
	Методики создания компонентов информационных моделей
	Форматы представления данных информационных моделей и их элементов
	Форматы хранения данных информационной модели объекта капитального строительства
	Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка отдельных разделов проекта на различных стадиях подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик I категории Инженер-проектировщик II категории				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства				
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности				
Другие	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование -				

характеристики	программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
----------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Предпроектное обследование объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ частного технического задания на предпроектное обследование объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации
	Определение характеристик объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации
	Подготовка материалов для отчета по результатам обследования объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации
Необходимые умения	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования частного технического задания на проведение обследования объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации
	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации по объекту подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации
	Определять в процессе предпроектного обследования характеристики, параметры объекта подлежащего сносу, демонтажу, продления срока эксплуатации и консервации согласно методикам и процедурам системы менеджмента качества, требованиям частного технического задания на проведение обследования
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»

Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Методики проведения предпроектного обследования объектов капитального строительства
	Правила техники безопасности при проведении предпроектного обследования объектов капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Критерии оценки состояния объектов капитального строительства
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка технических решений отдельных разделов при подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ частного технического задания на проектирование отдельных разделов при подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Сбор информации по существующим решениям организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Выбор оптимальных решений для разработки отдельных разделов на различных стадиях проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Разработка комплектов проектной и рабочей документации для отдельных разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
Необходимые умения	Применять требования нормативно-технической документации, методики и процедуры системы менеджмента качества, правила

	автоматизированной системы управления организацией, требования частного технического задания на разработку отдельных разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства к составу и содержанию документации, для определения полноты данных для оформления проектной и рабочей документации
	Осуществлять обработку и сравнительный анализ справочной и реферативной информации, передового отечественного и зарубежного опыта по разработке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для выбора оптимального решения организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять систему автоматизированного проектирования для разработки графических частей отдельных разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для разработки текстовых частей отдельных разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Выполнять расчеты для разработки комплектов проектной и рабочей документации для отдельных разделов проекта на различных стадиях проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства
	Отображать данные информационной модели в графическом и табличном виде
	Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами
	Анализировать и выбирать необходимые данные единой информационной модели здания или сооружения при разработке текстовой и графической частей проектной документации
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к организации строительства, сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Правила подготовки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Методики сбора, обработки справочной, реферативной информации для сравнительного анализа и обоснованного выбора решений организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и

	консервации объектов капитального строительства
	Типовые проектные решения организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
	Программа для написания и модификации документов, проведения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Создание информационной модели объектов капитального строительства	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор исходных данных для формирования информационной модели зданий и сооружений из компонентов
	Формирование информационной модели зданий и сооружений из компонентов
	Конструирование основных элементов в проектной информационной модели в зависимости от уровня детализации геометрии и информации
	Передача данных информационной модели в части металлических конструкций смежным разработчикам коллектива разработчиков единой информационной модели
	Оформление, публикация и выпуск технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства
	Внесение изменений в информационную модель объекта капитального строительства по результатам отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства
Необходимые умения	Определять перечень необходимых исходных данных для создания элементов объектов капитального строительства в качестве компонентов для информационной модели
	Выбирать алгоритм и способы создания элементов объектов капитального строительства и типовых узлов в качестве компонентов для информационной модели в соответствии с уровнем детализации и требованиями нормативно-технической документации
	Заполнять необходимые свойства и атрибутивные данные компонентов информационной модели

	Выбирать алгоритм и способы работы в специализированном программном продукте в процессе информационного моделирования
	Выбирать алгоритм передачи данных информационной модели смежным разработчикам коллектива разработчиков единой информационной модели
	Выбирать необходимые компоненты для разработки дисциплинарных информационных моделей объектов капитального строительства
	Применять программное обеспечение для информационного моделирования зданий
	Применять цифровой вид исходной информации для создания дисциплинарной информационной модели объекта капитального строительства
	Читать эскизные и рабочие чертежи графической части рабочей и проектной документации
	Просматривать и извлекать данные дисциплинарных информационных моделей, созданных другими специалистами
	Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными информационной модели
	Определять порядок оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объектов капитального строительства
	Определять порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства по результатам отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства
Необходимые знания	Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования на русском и английском языке
	Система стандартизации в Российской Федерации
	Правила устройства электроустановок
	Требования нормативно-технической документации к созданию объектов капитального строительства и их элементов в качестве компонентов для информационной модели
	Требования нормативно-технической документации к созданию типовых узлов объектов капитального строительства в качестве компонентов для проектной информационной модели
	Стандарты и своды правил на разработку информационных моделей объектов капитального строительства
	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства
	Способы создания и представления компонентов информационной модели в соответствии с уровнем детализации геометрии и информации
	Уровни детализации информационных моделей объектов капитального строительства
	Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины)
	Методики создания компонентов информационных моделей
	Форматы представления данных информационных моделей и их элементов
	Форматы хранения и обмена данными информационной модели объекта капитального строительства
	Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых

	Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства
	Правила и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства по результатам отчета о выполненном обследовании объекта капитального строительства
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта (специалист по организации проектирования) Заведующий конструкторским отделом Руководитель проектной группы
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование ⁸ Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее десяти 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 согласно порядку, установленному законодательством Российской Федерации Обучение мерам пожарной безопасности согласно порядку, установленному законодательством Российской Федерации
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
------------------------	-----	--

ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Начальник (руководитель) бригады (группы)
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка концепции проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ
	Разработка частных технических заданий на обследование объектов капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Ознакомление с отчетом по результатам обследования объекта капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Сбор информации об объекте сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Разработка вариантов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Разработка технического задания на разработку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Разработка частных технических заданий на проектирование отдельных частей проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Подготовка и утверждение технического задания на разработку информационной модели объекта капитального строительства

	Контроль создания информационной модели объектов капитального строительства
Необходимые умения	Осуществлять постановку задачи работникам на проведение обследования объектов капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа отчета по результатам обследования объектов капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа информации по объектам капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Выбирать алгоритм и способы подготовки технического задания на разработку информационной модели объекта капитального строительства
	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства
	Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для определения критериев оптимальности принимаемых технических решений при разработке проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Правила разработки проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Правила проведения обследования объектов капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Методики определения характеристик объектов капитального строительства, подлежащих сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации
	Правила ведения переговоров

	Форматы хранения данных информационной модели объекта капитального строительства
	Форматы передачи данных информационной модели, в том числе открытых
	Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Функциональные возможности программного обеспечения информационного моделирования объектов капитального строительства
	Правила устройства электроустановок
	Программа для написания и модификации документов, выполнения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка комплектов проектной и рабочей документации проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Объединение отдельных частей проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства выполненных работниками, осуществляющими проектирование, в единый комплект проектной и/или рабочей документации
	Разработка пояснительной записки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Утверждение результатов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства у заказчика
Необходимые умения	Применять правила разработки проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства, процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, типовые проектные решения, систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для разработки комплектов проектной и

	<p>рабочей документации на различных стадиях проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства с использованием отдельных частей документации, выполненных работниками, осуществляющими проектирование</p> <p>Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Применять правила разработки проектов организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства, процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для сдачи заказчику проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»</p>
Необходимые знания	<p>Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Правила разработки комплектов проектной и рабочей документации проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Существующие проекты организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства, разработанные отечественными и зарубежными производителями</p> <p>Типовые проектные решения организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Правила закрытия договора на разработку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Правила ведения деловых переговоров</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Правила автоматизированной системы управления организацией</p> <p>Программа для написания и модификации документов, выполнения расчетов</p> <p>Система автоматизированного проектирования</p>
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство работниками, выполняющими подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

капитального строительства

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Создание работникам, осуществляющим подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства, необходимых условий для успешной работы
	Контроль выполнения работниками, осуществляющими проектирование, производственных заданий
	Разработка мероприятий, обеспечивающих выполнение разработки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства в заданные сроки и с высоким качеством
	Контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности
	Внедрение и соблюдение функционирования системы менеджмента качества и автоматизированной системы управления организацией
Необходимые умения	Создавать в коллективе, занимающемся подготовкой проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства, атмосферу, способствующую успешной работе
	Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для обеспечения работникам, осуществляющим подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства, необходимый уровень организации труда
	Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для контроля качества и своевременности выполнения производственных заданий работниками, осуществляющими подготовку проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
	Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для контроля соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности
	Обеспечивать соблюдение требований системы менеджмента качества и функционирования автоматизированной системы управления организацией
	Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства

	Правила разработки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства и выполнения расчетов
	Требования нормативных актов по соблюдению требований охраны труда и пожарной безопасности
	Методики и процедуры системы менеджмента качества
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Программа для написания и модификации документов, выполнения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Авторский надзор за процессом строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль исполнения авторского надзора за строительством, сносом и демонтажом, продлением срока эксплуатации и консервацией объектов капитального строительства
	Постановка задачи работникам, осуществляющим авторский надзор за строительством, сносом и демонтажом, продления срока эксплуатации и консервацией объектов капитального строительства
	Анализ замечаний и предложений, возникающих в процессе авторского надзора за строительством, сносом и демонтажом, продления срока эксплуатации и консервацией объектов капитального строительства
	Корректировка комплектов проектной и рабочей документации на организацию строительства, снос и демонтаж, продление срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства с учетом замечаний, возникающих в процессе строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства
Необходимые умения	Применять правила разработки проектов автоматизированных систем управления технологическими процессами, процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для организации авторского надзора за строительством, сносом и демонтажом, продлением срока эксплуатации и консервацией объектов капитального строительства
	Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа результатов проведения авторского надзора

	<p>Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией для организации корректировки проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений, в том числе с использованием данных информационной модели объекта капитального строительства и определять необходимость внесения изменений в проектную документацию</p> <p>Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства</p> <p>Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»</p>
Необходимые знания	<p>Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проекта организации строительства, сноса и демонтажа, продления срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Требования нормативных документов к организации строительства, сносу и демонтажу, продлению срока эксплуатации и консервации объектов капитального строительства</p> <p>Правила осуществления авторского надзора за за строительством, сносом и демонтажом, продлением срока эксплуатации и консервацией объектов капитального строительства</p> <p>Принципы, алгоритмы и стандарты работы в системе информационного моделирования строительного объекта</p> <p>Стандарты и своды правил на разработку информационных моделей объектов капитального строительства</p> <p>Функциональные возможности программного обеспечения для информационного моделирования объектов капитального строительства</p> <p>Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства</p> <p>Методы мотивации работников, выполняющих авторский надзор</p> <p>Методики и процедуры системы менеджмента качества</p> <p>Правила автоматизированной системы управления организацией</p> <p>Программа, используемая для написания и модификации документов, выполнения расчетов</p> <p>Система автоматизированного проектирования</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
(наименование организации)
Президент Посохин Михаил Михайлович

(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «ИЭМСИ», город Санкт-Петербург
---	------------------------------------

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ МЧС России от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"» (зарегистрирован Минюстом России 21 января 2008 г., регистрационный № 10938) с изменениями, внесенными приказами МЧС России от 27 января 2009 г. № 35 (зарегистрирован Минюстом России 25 февраля 2009 г., регистрационный № 13429) и от 22 июня 2010 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 16 июля 2010 г., регистрационный № 17880). Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 19, ст. 2415; 2014, N 9, ст. 906, N 26, ст. 3577; 2015, N 11, ст. 1607, N 46, ст. 6397; 2016, N 15, ст. 2105, N 35, ст. 5327, N 40, ст. 5733; 2017, N 13, ст. 1941, N 41, ст. 5954, N 48, ст. 7219; 2018, N 3, ст. 553).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

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

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁸ Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020).