

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2015 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

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 «Регулирование, организация и планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Проведение прикладных исследований для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности»	11
3.3. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной продукции по объектам градостроительной деятельности»	17
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	22

I. Общие сведения

Разработка проектной и иной технической документации для градостроительной деятельности

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Регулирование, планирование, организация и реализация деятельности по инженерно-техническому проектированию, включая обследование и мониторинг технического состояния, оценку качества строительства, реконструкции, ремонта и эксплуатации объектов градостроительной деятельности

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
------	--	------	---

1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве	2141	Инженеры по гражданскому строительству
2161	Архитекторы зданий и сооружений	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
(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
71.12.2	Деятельность заказчика-застройщика, генерального подрядчика
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	А/01.7	7
			Организация процессов и выполнения работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	А/02.7	7
			Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности	А/03.7	7
В	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования	В/01.6	6
			Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	В/02.6	6
			Проведение лабораторных испытаний, иных специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	В/03.6	6
			Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	В/04.6	6
С	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для	6	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	С/01.6	6
			Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	С/02.6	6

	градостроительной деятельности		Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	С/03.6	6
--	--------------------------------	--	---	--------	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности		Код	A	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Директор организации Заместитель директора организации Главный инженер организации Главный инженер проекта Главный конструктор проекта Начальник проектной группы					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет					
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в соответствующей области знаний не менее 5 лет Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности					
Особые условия допуска к работе						
Другие характеристики						

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	2141	Инженеры по гражданскому строительству
	2161	Архитекторы зданий и сооружений
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС ³	-	Директор (начальник) учреждения (организации)
		Заместитель директора (начальника) учреждения (организации) по научной работе

		Главный инженер учреждения (организации)
	-	Главный инженер проекта
	-	Главный конструктор проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Руководитель проектной группы
	-	Заведующий отделом (бюро) оформления проектных материалов
	-	Заведующий чертежно-копировальным бюро
ОКСО ⁴	270102	Промышленное и гражданское строительство
	270103	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	270104	Гидротехническое строительство
	270105	Городское строительство и хозяйство
	270109	Теплогасоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение
	270114	Проектирование зданий
	270205	Автомобильные дороги и аэродромы
	270300	Архитектура
	270301	Архитектура
	280104	Пожарная безопасность
	280200	Защита окружающей среды
	280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280202	Инженерная защита окружающей среды
280402	Природоохранное обустройство территорий	
ОКСВНК ⁵	052301	Строительные конструкции, здания и сооружения
	052302	Основания и фундаменты, подземные сооружения
	052303	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Код	A/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение критериев анализа задания на инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности
	Анализ задания для определения свойств и качеств, общей и частных целей проектирования – по установленным критериям
	Определение возможности выполнения разработки с учетом требований задания
	Инициирование корректировки или дополнения (изменения) задания в случае необходимости
	Определение методов и ресурсных затрат для производства работ – в соответствии с определенными целями проектирования

	<p>Определение источников информации об объекте проектирования – для планирования получения такой информации</p> <p>Определение потребностей в исследованиях и изысканиях</p> <p>Определение отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности применительно к данному объекту</p> <p>Формирование (составление) плана-графика выполнения работ</p> <p>Организация документального оформления результатов</p>
Необходимые умения	<p>Определять цели, методы и затраты для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности</p> <p>Планировать проектную деятельность</p> <p>Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество</p> <p>Анализировать и оценивать риски</p> <p>Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для планирования экспертизы и оценки качества объектов градостроительной деятельности</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности</p> <p>Система источников сведений о научных, технических и технологических новациях, иной информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники</p> <p>Система, включая подчиненность и подведомственность, субъектов градостроительной деятельности в Российской Федерации</p> <p>Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, инженерных систем, материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий</p> <p>Система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Система производства строительных и монтажных работ</p> <p>Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы</p> <p>Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности</p> <p>Методы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности</p>
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация процессов и выполнения работ в сфере инженерно-технического	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

проектирования для градостроительной
деятельности деятельности

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и утверждение заданий на инженерно-техническое проектирование и необходимые исследования
	Определение критериев отбора участников проектирования
	Определение критериев отбора участников проектирования
	Отбор исполнителей на основании установленных критериев
	Постановка задач исполнителям
	Обсуждение с исполнителем технических и методических особенностей выполнения работ
	Координация деятельности исполнителей
	Определение параметров контроля хода работ, качества и исполнения требований технической документации при проектировании
	Организация мониторинга работ для контроля хода проектирования
	Организация сбора результатов мониторинга
	Оценка результатов мониторинга на основании определенных параметров
	На основании оценки результатов мониторинга - разработка и реализация корректирующих мер
	Организация обратной связи
	Приемка результатов разработки
Представление и согласование результатов инженерно-технического проектирования	
Необходимые умения	Организовывать и координировать работы
	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций
	Принимать самостоятельные решения по комплектованию групп исполнителей и организации их работы
	Осуществлять оценочный анализ сведений о производстве, деловых процессах и отдельных операциях, их результатах
	Обрабатывать изменения в плане проекта
	Анализировать и оценивать риски
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для технического и организационно-методического руководства деятельностью по проектированию объектов градостроительной деятельности, включая мониторинг качества такой оценки
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в

	профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Научная организация труда и нормирование
	Способы повышения эффективности работ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда – в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности
	Система источников сведений о научных, технических и технологических новациях, иной информации области градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Система субъектов градостроительной деятельности в Российской Федерации
	Система производства строительных и монтажных работ
	Система требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий – применительно к градостроительной деятельности
	Методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности
	Факторы трудоемкости и повышения производительности и эффективности труда
	Методы и приемы анализа и оценки рисков
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации в сфере градостроительной деятельности
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	<p>Определение потребности в локальном нормативном регулировании в области проектирования и мониторинга качества создания (реновации) объектов</p> <p>Сбор информации для анализа с целью определения значимых свойств процессов или объектов для их регламентации</p> <p>Формулировка требований (стандартов), норм и описаний, регламентирующих деятельность по проектированию и мониторингу качества создания (реновации) объектов (разработка текста документа)</p> <p>Оценка потенциальной эффективности внедрения сформулированных требований (стандартов), норм и описаний</p> <p>Оформление проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по вопросам проектирования в установленном порядке</p> <p>Согласование проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов по вопросам проектирования с заинтересованными сторонами в установленном порядке</p>
Необходимые умения	<p>Определять значимые свойства и вехи хода проектирования объектов градостроительной деятельности и их результатов</p> <p>Разрабатывать документацию в соответствии с утвержденными нормами и правилами</p> <p>Анализировать и оценивать риски</p> <p>Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности</p> <p>Логически непротиворечиво формулировать нормы и описания в сфере градостроительной деятельности</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Работать в команде</p> <p>Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые, нормативные технические акты, относящиеся к сфере градостроительной деятельности</p> <p>Методы и приемы проектирования локальных нормативных правовых актов</p> <p>Базы данных научных, технических и технологических новаций, иной информации, необходимой для регулирования в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники</p> <p>Субъекты градостроительной деятельности в Российской Федерации</p> <p>Факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда</p> <p>Средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы</p>

Другие характеристики	
-----------------------	--

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта. Главный архитектор проекта Главный конструктор проекта Главный специалист Ведущий конструктор Инженер-конструктор Инженер-проектировщик Архитектор
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в соответствующей области знаний не менее 3 лет Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	2141	Инженеры по гражданскому строительству
	2161	Архитекторы зданий и сооружений
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта. Главный архитектор проекта
	-	Главный конструктор проекта

	-	Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)
	-	Ведущий конструктор
	-	Инженер-конструктор
	-	Инженер-проектировщик
	-	Архитектор
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство
	270103	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	270104	Гидротехническое строительство
	270105	Городское строительство и хозяйство
	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение
	270114	Проектирование зданий
	270205	Автомобильные дороги и аэродромы
	270300	Архитектура
	270301	Архитектура
	280104	Пожарная безопасность
	280200	Защита окружающей среды
	280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280202	Инженерная защита окружающей среды
280402	Природоохранное обустройство территорий	

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор методики, инструментов и средств выполнения документальных исследований
	Определение критериев анализа в соответствии с выбранной методикой
	Исследование и анализ состава и содержания документации в соответствии с выбранной методикой и критериями
	Фиксация результатов исследования в установленной форме
Необходимые умения	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности
	Анализировать большие массивы информации профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности

	Оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
	Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности
	Система источников сведений о научных, технических и технологических новациях, иной информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Система требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере градостроительной деятельности
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)		Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
	Происхождение трудовой функции	Оригинал				
Трудовые действия	Выбор методики, инструментов и средств выполнения натуральных обследований, мониторинга объекта проектирования					
	Определение критериев анализа результатов натуральных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой					
	Определение исполнителя выполнения работ (при необходимости)					
	Проведение натуральных обследований объекта, его частей, основания и окружающей среды (самостоятельно или с исполнителем)					

	Фиксация результатов обследований, мониторинга - в установленной форме
Необходимые умения	Проводить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды – в соответствии с установленными требованиями
	Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	Организовывать деятельность исполнителей
	Решать профессиональные проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
	Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности
	Система источников сведений о научных, технических и технологических новациях, иной информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности
	Методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение лабораторных испытаний, иных специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выбор методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний
	Определение критериев анализа результатов лабораторных испытаний в соответствии с выбранной методикой
	Определение исполнителя выполнения работ (при необходимости)
	Проведение лабораторных испытаний, экспериментов, моделирования (самостоятельно или с исполнителем)
	Фиксация результатов лабораторных испытаний в установленной форме
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	Организовывать деятельность исполнителей
	Решать профессиональные проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для проведения лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
	Проводить лабораторные испытания составляющие структуру, основание и окружение исследуемого объекта материалов и веществ
	Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере проведения лабораторных испытаний для оценки объектов градостроительной деятельности
	Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности
	Система источников сведений о научных, технических и технологических новациях, иной информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Средства и методы производства лабораторных испытаний для выявления и оценки свойств и качеств объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей
	Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности
	Методы и практические приемы выполнения лабораторных испытаний в сфере градостроительной деятельности
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере

	градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ результатов проведенных исследований, обследований, испытаний - для выбора методики обработки
	Определение способов, приемов и средств обработки данных
	Выполнение необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных сведений
	Определение достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований или испытаний
	Инициирование дополнительных исследований, обследований или испытаний - в случае необходимости
	Оформление результатов обработки данных в установленной форме
Необходимые умения	Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам
	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
	Оформлять и комплектовать документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере исследований, обследований и испытаний в градостроительной деятельности
	Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений – в сфере градостроительной деятельности

	Методы математической обработки данных
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта. Главный архитектор проекта Главный конструктор проекта Главный специалист Ведущий конструктор Инженер-конструктор Инженер-проектировщик Архитектор
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в соответствующей области знаний не менее 3 лет Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет и наличие квалификационного аттестата на соответствие занимаемой должности
Особые условия допуска к работе	
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1223	Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам

	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	2141	Инженеры по гражданскому строительству
	2161	Архитекторы зданий и сооружений
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта. Главный архитектор проекта
	-	Главный конструктор проекта
	-	Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)
	-	Ведущий конструктор
	-	Инженер-конструктор
	-	Инженер-проектировщик
	-	Архитектор
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство
	270103	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	270104	Гидротехническое строительство
	270105	Городское строительство и хозяйство
	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение
	270114	Проектирование зданий
	270205	Автомобильные дороги и аэродромы
	270300	Архитектура
	270301	Архитектура
	280104	Пожарная безопасность
	280200	Защита окружающей среды
	280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280202	Инженерная защита окружающей среды
	280402	Природоохранное обустройство территорий

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований - для планирования собственной деятельности
	Систематизация необходимой информации для разработки документации
	Определение методов и инструментария для разработки документации

	Произведение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации
	Разработка технического предложения в соответствии с установленными требованиями
	Разработка эскизного проекта в соответствии с установленными требованиями
	Разработка технического проекта в соответствии с установленными требованиями
	Разработка рабочей документации
	Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования
Необходимые умения	Аналитические навыки
	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования
	Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей
	Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
	Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Система источников сведений о научных, технических и технологических новациях, иной информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности
	Методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности – для анализа результатов таких работ
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
	Установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий

Другие характеристики	
-----------------------	--

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение критериев анализа сведений об объекте проектирования для выполнения моделирования и расчетного анализа
	Предварительный анализ сведений по объектам капитального строительства, сетям и системам инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры
	Определение параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа
	Моделирование расчетных схем, действующих нагрузок, иных свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований
	Расчетный анализ и оценка технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения, системы и коммунальной инфраструктуры на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности
	Фиксация результатов разработки в установленной форме
Необходимые умения	Анализировать и оценивать риски
	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности
	Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей
	Определять параметры имитационного информационного моделирования, численного анализа
	Моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований
	Прогнозировать природно-техногенные опасности, внешние воздействия для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту
	Анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального

	<p>строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения, системы и коммунальной инфраструктуры на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности</p> <p>Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями</p>
Необходимые знания	<p>Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности</p> <p>Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий</p> <p>Система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей</p> <p>Методы, приемы и средства численного анализа</p> <p>Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений</p> <p>Методы математической обработки данных</p> <p>Средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы – в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности</p> <p>Стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности</p> <p>Установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий</p>
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Представление технической документации ответственным лицам				

	Предоставление пояснений в случае необходимости
	Согласование принятых в технической документации решений с ответственными лицами
	Инициирование доработок разрабатываемой технической документации в случае необходимости
Необходимые умения	Презентационные навыки
	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами - в контексте профессиональной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые, нормативные технические и иные руководящие материалы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации
	Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности
	Права и обязанности эксперта, привлекаемого к участию в судебном процессе, а также особенности деятельности в таком процессе
	Современные средства автоматизации деятельности в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей	
(наименование организации)	
Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович	
(должность и ФИО руководителя)	

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Некоммерческое партнерство «Национальное объединение экспертов градостроительной деятельности» (СРОСЭКСПЕРТИЗА)
	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации» (ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»)
	Национальный союз саморегулируемых организаций по развитию территорий (СРТ)

Саморегулируемая организация «Некоммерческое партнерство «Национальное объединение специалистов и экспертов в области градостроительства и безопасности» (СРОСЭКСПЕРТ)
--

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию

⁵ Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации