МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 40838
от "28" января 2016 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

28 декабря 2015 г. № 1167н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28» декабря 2015 г. № 1164н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

810

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 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» 16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 22

I. Общие сведения

Деятельность в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	10.003
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация, планирование, выполнение работ по разработке технической документации (проектной продукции) на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности (включая необходимые обследования и мониторинг технического состояния), получение и использование результатов выполненных работ в процессе градостроительной деятельности, в том числе для оценки и подтверждения соответствия установленным требованиям

Группа занятий:

1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
2142	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:

71.11	Деятельность в области архитектуры
71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях

(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
A	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	A/01.6	6
			Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	A/02.6	
			Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности	A/03.6	
			Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	A/04.6	
B	Разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	6	Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности	B/01.6	6
			Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	B/02.6	
			Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	B/03.6	
C	Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	7	Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	C/01.7	7
			Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	C/02.7	
			Разработка, актуализация проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	C/03.7	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Код	A	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-конструктор II категории Инженер-проектировщик II категории Специалист (в отделе, мастерской)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Высшее образование – без предъявления требований к опыту практической работы Среднее профессиональное образование – не менее одного года в области инженерно-технического проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в зависимости от вида деятельности – не реже одного раза в пять лет в течение всей трудовой деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2161	Архитекторы зданий и сооружений
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС[3]	-	Инженер-конструктор
	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР[4]	22491	Инженер-конструктор
	22827	Инженер-проектировщик
	23500	Конструктор
ОКСО[5]	270100	Строительство
	270103	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	270104	Гидротехническое строительство

	270107	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций
	270110	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выбор методики, инструментов и средств выполнения документальных исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение критериев анализа в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Исследование и анализ состава и содержания документации в соответствии с выбранной методикой и критериями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Документирование результатов исследования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности 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 в контексте профессиональной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Оформлять документацию в соответствии с установленными

	требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности
	Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Система требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере градостроительной деятельности
	Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выбор методики, инструментов и средств выполнения натурных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение критериев анализа результатов натурных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение исполнителя работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (при необходимости)
	Проведение натурных обследований объекта, его частей, основания и окружающей среды (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Документирование результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме

Необходимые умения	Производить 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 для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Организовывать деятельность исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	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 для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности
	Система источников 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 в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Выбор методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение критериев анализа результатов лабораторных испытаний в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение исполнителя лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности для инженерно-технического проектирования (при необходимости)
	Проведение лабораторных испытаний, экспериментов, моделирования (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Документирование результатов лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме
Необходимые умения	Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество
	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 для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Проводить лабораторные испытания материалов, составляющих структуру, основание и окружение исследуемого объекта материалов и веществ для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

	Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, 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 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 в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Анализ результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Определение способов, приемов и средств обработки данных в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Выполнение необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных сведений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Определение достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Инициирование в случае необходимости дополнительных исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического

	проектирования для градостроительной деятельности
	Оформление результатов обработки данных результатов прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленной форме
Необходимые умения	Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Оформлять и комплектовать документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, 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 в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

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

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-конструктор I категории Инженер-проектировщик I категории Ведущий конструктор Ведущий специалист (в отделе, мастерской)

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Высшее образование – не менее трех лет в области инженерно-технического проектирования Среднее профессиональное образование – не менее пяти лет в области инженерно-технического проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в зависимости от вида деятельности – не реже одного раза в пять лет в течение всей трудовой деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2161	Архитекторы зданий и сооружений
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Инженер-конструктор
	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий конструктор
ОКПДТР	22491	Инженер-конструктор
	22827	Инженер-проектировщик
	23500	Конструктор
ОКСО	270100	Строительство
	270103	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
	270104	Гидротехническое строительство
	270107	Производство неметаллических строительных изделий и конструкций
	270110	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
	270111	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
	270112	Водоснабжение и водоотведение

3.2.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Систематизация необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение методов и инструментария для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Выполнение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности
	Разработка технического предложения в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
	Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
	Разработка технического проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
	Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования
Необходимые умения	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 для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций

	в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Система источников 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 в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Руководящие документы 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	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности	Код	B/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 инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности для выполнения моделирования и расчетного анализа
	Предварительный анализ сведений об объектах капитального строительства, сетях и системах инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности

	Моделирование свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Расчетный анализ и оценка технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Документирование результатов разработки для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме
Необходимые умения	Анализировать и оценивать риски сферы инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности
	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 для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Прогнозировать природно-техногенные опасности, внешние воздействия для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
Необходимые знания	Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности

	Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий
	Система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей
	Методы, приемы и средства численного анализа
	Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений
	Методы математической обработки данных
	Средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Руководящие документы 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	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Представление технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности ответственным лицам
	Предоставление пояснений по документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости
	Согласование принятых в технической документации решений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с ответственными лицами (представителями организаций, имеющих законную заинтересованность в ходе и результатах инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности)
	Инициирование доработок разрабатываемой технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости
	Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического

	проектирования для градостроительной деятельности – в том числе средства визуализации, представления результатов работ
	Получение и предоставление необходимых сведений в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, 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 в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	C	7

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер проекта Главный конструктор проекта Главный специалист (в отделе, мастерской) Руководитель проектной группы Заведующий конструкторским отделом

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура, специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области инженерно-технического проектирования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Для непрофильного образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в зависимости от вида деятельности – не реже одного раза в пять лет в течение всей трудовой деятельности

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1120	Руководители учреждений, организаций и предприятий
	1323	Руководители подразделений (управляющие) в строительстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2161	Архитекторы зданий и сооружений
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Главный конструктор проекта
	-	Заведующий конструкторским отделом
	-	Руководитель проектной группы
	-	Заведующий отделом (бюро) оформления проектных материалов
	-	Заведующий чертежно-копировальным бюро
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	20783	Главный конструктор проекта
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство
	270104	Гидротехническое строительство
	270105	Городское строительство и хозяйство
	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270112	Водоснабжение и водоотведение
	270114	Проектирование зданий

3.3.1. Трудовая функция

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

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

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

	сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования
	Определение источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с целью планирования получения такой информации
	Определение потребностей в исследованиях и изысканиях для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности применительно к данному объекту
	Формирование (составление) плана-графика выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Организация документального оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Необходимые умения	Определять цели, методы и затраты для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности
	Планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Анализировать и оценивать риски для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для планирования выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Субъекты градостроительной деятельности в Российской Федерации
	Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, инженерных систем, материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий
	Система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей в сфере градостроительной деятельности
	Система производства строительных и монтажных работ
	Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности

	Методы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка и утверждение заданий на инженерно-техническое проектирование объектов градостроительной деятельности и необходимые исследования
	Определение критериев отбора участников выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Отбор исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании установленных критериев
	Постановка задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Обсуждение с исполнителем технических и методических особенностей выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Координация деятельности исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Определение параметров контроля хода работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, качества и исполнения требований технической документации при проектировании
	Организация мониторинга работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности для контроля хода проектирования
	Организация сбора результатов мониторинга выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Оценка результатов мониторинга работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании определенных параметров
	На основании оценки результатов мониторинга - разработка и реализация корректирующих мер для работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Приемка результатов работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Представление и согласование результатов инженерно-технического

	проектирования объектов градостроительной деятельности
Необходимые умения	Организовывать и координировать работы по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций
	Принимать самостоятельные решения по комплектованию групп исполнителей и организации их работы для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	Осуществлять оценочный анализ сведений о производстве, деловых процессах и отдельных операциях, их результатах в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Обрабатывать изменения в плане проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Анализировать и оценивать риски в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	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 в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, 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 информации в 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 в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы
	Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в сфере градостроительной деятельности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Определение потребности в локальном нормативном регулировании в области проектирования и мониторинга качества создания (реконструкции, реновации, ремонта) объектов
	Сбор информации для анализа с целью определения значимых свойств процессов или объектов для их регламентации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Формулирование требований (стандартов), норм и описаний, регламентирующих деятельность по проектированию и мониторингу качества создания (реконструкции, реновации, ремонта) объектов (разработка текста документа)
	Оценка потенциальной эффективности внедрения сформулированных требований (стандартов), норм и описаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Оформление проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленном порядке
	Согласование проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с заинтересованными сторонами в установленном порядке
Необходимые умения	Определять значимые свойства и этапы хода проектирования объектов градостроительной деятельности и их результатов
	Разрабатывать документацию в соответствии с утвержденными нормами и правилами в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Анализировать и оценивать риски в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки, актуализации проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов,

	регулирующих инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности
	Логически непротиворечиво формулировать нормы и описания в сфере градостроительной деятельности
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности
	Методы и приемы проектирования локальных нормативных правовых актов
	Базы данных научных, технических и технологических новаций, иной информации, необходимой для регулирования в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники
	Субъекты градостроительной деятельности в Российской Федерации
	Факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда
	Средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва
Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Национальный союз саморегулируемых организаций по развитию территорий , город Москва
2	НП «Национальное объединение экспертов градостроительной деятельности», город Москва
3	Союз саморегулируемых организаций строительного комплекса, город Москва
4	СРО «Некоммерческое партнерство «Национальное объединение специалистов и экспертов в области градостроительства и безопасности», город Москва
5	ФГБУ «Центральный научно-исследовательский и проектный институт» Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской федерации, город Москва

[1] Общероссийский классификатор занятий.
[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.
[3] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.
[4] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

gost.e-ecolog.ru [классификатор специальностей по образованию.