



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 73531

от 29 июля 2023 г.

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

ПРИКАЗ

27 августа 2023 г.

Москва

№ 402 н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Инженер-градостроитель - специалист по инженерной подготовке
территории»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Инженер-градостроитель - специалист по инженерной подготовке территории».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «27» *Апреля* 2023 г. № 402н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-градостроитель – специалист по инженерной подготовке территории

1629

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительно-монтажных работ»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Планирование, организация и контроль подготовки схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительно-монтажных работ».....	10
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

I. Общие сведения

Проектирование инженерной подготовки территории

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.032

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Разработка и обоснование общих и специальных мероприятий по инженерной подготовке и инженерной защите территории от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Группа занятий:

2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.11.2 Деятельность по территориальному планированию и планировке территории
(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	Подготовка схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (далее – схемы ИПТ) в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительного-монтажных работ	6	Обследование территории застройки и проведение комплексного предпроектного анализа природных условий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования	A/01.6	6
			Разработка проекта схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования	A/02.6	6
			Разработка рабочей документации по ИПТ	A/03.6	6
В	Планирование, организация и контроль подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительного-монтажных работ	7	Планирование и контроль выполнения инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования	B/01.7	7
			Организация и контроль разработки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительного-монтажных работ	B/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительно-монтажных работ	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по инженерной подготовке территории Инженер-градостроитель Проектировщик-градостроитель Специалист градостроительства
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерной подготовки территории не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС ³	-	Специалист инженерного обеспечения территорий
	-	Градостроитель проекта
ОКПДТР ⁴	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	2.07.03.01	Архитектура
	2.07.03.04	Градостроительство
	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обследование территории застройки и проведение комплексного предпроектного анализа природных условий в соответствии со стадиями градостроительного 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	Сбор исходных данных и результатов инженерно-геодезических, инженерно-геологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий (далее – инженерных изысканий) для разработки проекта схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Проведение обследования территории застройки в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Проведение градостроительной оценки природных условий на основе исходных данных и результатов инженерных изысканий и в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Прогнозирование потенциальной динамики компонентов среды под действием различных факторов и экологического потенциала среды
	Организация хранения исходных данных и результатов инженерных изысканий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
Необходимые умения	Определять инструменты, средства, методы поиска и систематизации исходных данных и результатов инженерных изысканий для разработки проекта схемы ИПТ
	Использовать современные средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий в процессе сбора, обработки и систематизации исходных данных для разработки проекта схемы ИПТ
	Анализировать данные инженерных изысканий
	Анализировать опасные геологические процессы и техногенные нарушения поверхности, их интенсивность и границы ожидаемого распространения
	Анализировать климатические, геоморфологические, геологические, гидрогеологические и гидрологические данные природных условий, включая сведения о физико-геологических процессах и об их динамике
	Определять степень благоприятности территории для различных видов ее градостроительного использования
	Выявлять основные биоклиматические типы погоды и формулировать общие типологические требования к планировке, застройке и озеленению территории
	Анализировать физико-геологические и гидрометеорологические процессы на основе результатов инженерных изысканий
	Определять перечень мероприятий по обследованию территории застройки
	Просматривать, извлекать и систематизировать данные, представленные в форме информационной модели
Определять условия хранения исходных данных и результатов инженерных изысканий для разработки проекта схемы ИПТ	

Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования земельного, лесного, водного законодательства Российской Федерации, федерального законодательства об особо охраняемых природных территориях, об охране окружающей среды, об охране объектов культурного наследия, о недропользовании, об искусственных земельных участках в области регулирования градостроительных отношений
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию мероприятий по ИПТ
	Требования законодательства Российской Федерации по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и ликвидации их последствий при осуществлении градостроительной деятельности
	Порядок проведения комплексного предпроектного анализа природных условий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Принципы и методы подземного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории
	Информационные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессиональной градостроительной информации
	Структура баз данных и правила обращения с разными типами данных в автоматизированных системах информационного обеспечения градостроительной деятельности, геоинформационных системах
	Современные географические информационные системы и информационно-коммуникационные технологии в сфере градостроительства
	Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
	Современные технологии поиска, обработки, анализа, хранения и использования градостроительной информации
	Принципы работы в среде общих данных в градостроительстве
	Принципы, задачи и методы цифрового моделирования в градостроительстве
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в сфере организации хранения, комплектования, учета и использования документов Архивного фонда Российской Федерации
	Правила работы с публичной кадастровой картой
	Федеральная государственная информационная система территориального планирования (далее – ФГИС ТП)
	Правила хранения исходных данных и иной информации для подготовки схемы ИПТ
	Порядок проведения и методика анализа результатов инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ
	Принципы и порядок проведения градостроительной оценки природных условий
	Классификация природных условий территории по степени пригодности
Структура данных природных условий (климатические, геоморфологические, геологические, гидрогеологические и гидрологические)	
Методика комплексного анализа природных факторов	

	Основные критерии оценки природных факторов, определяющих степень благоприятности территорий для гражданского и промышленного строительства, садов и парков, в том числе для районов с наличием опасных физико-геологических процессов
	Методика комплексного анализа климатических и микроклиматических особенностей территории
	Методика проведения ландшафтно-экологического анализа территории
	Принципы и задачи проведения обследования территории застройки
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка проекта схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка вариантов основных проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Разработка вариантов специальных основных проектных решений по ИПТ (при необходимости) в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Проведение расчетов основных градостроительных и технико-экономических показателей проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Проведение технико-экономического анализа вариантов проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Разработка схемы защиты от опасных физико-геологических процессов (при необходимости)
	Разработка рекомендаций по охране природы, максимальному сохранению ценных природных комплексов и объектов, рациональному использованию природных ресурсов
	Подготовка пояснительной записки и обоснование принятых проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Комплектование и оформление проекта схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Согласование проекта схемы ИПТ с руководством
	Внесение изменений и дополнений в схему ИПТ по результатам согласования с заказчиком
	Передача согласованной схемы ИПТ на архивное хранение (в том числе в цифровом и электронном виде)
Необходимые умения	Детализировать решения по ИПТ, разработанные на ранних стадиях градостроительного проектирования

	Учитывать при разработке схемы ИПТ градо- и объектоформирующее значение инженерной защиты, местные условия, имеющийся опыт проектирования, строительства и эксплуатации сооружений инженерной защиты в аналогичных природных условиях
	Выбирать и обосновывать наиболее эффективные варианты проектных решений по ИПТ по защите от опасных геологических процессов
	Прогнозировать последствия проектных решений по ИПТ
	Выбирать методы расчетов основных градостроительных и технико-экономических показателей проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Применять методику технико-экономического анализа вариантов проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Применять требования к разработке основных и специальных мероприятий по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Применять требования к разработке схемы защиты от опасных физико-геологических процессов
	Применять требования к разработке рекомендаций по охране природы, максимальному сохранению ценных природных комплексов и объектов, рациональному использованию природных ресурсов
	Применять требования к разработке пояснительной записки и обоснования принятых проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Применять требования к оформлению проекта схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Применять требования к порядку внесения изменений и дополнений в схему ИПТ по результатам согласования с заказчиком
	Вносить изменения в схему ИПТ (при необходимости)
	Применять требования к условиям хранения схемы ИПТ
	Выбирать и использовать программное обеспечение, в том числе средства географических информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, при подготовке проекта схемы ИПТ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования земельного, лесного, водного законодательства Российской Федерации, федерального законодательства об особо охраняемых природных территориях, об охране окружающей среды, об охране объектов культурного наследия, о недропользовании, об искусственных земельных участках в области регулирования градостроительных отношений
	Санитарно-эпидемиологические, санитарно-гигиенические и экологические нормы, требования нормативных правовых актов Российской Федерации к проектированию мероприятий по ИПТ
	Требования законодательства Российской Федерации по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и ликвидации их последствий при осуществлении градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов по подготовке схемы ИПТ
	Принципы и методы подземного, наземного и надземного планирования и проектирования развития территории
	Стадии градостроительного проектирования и особенности разработки схемы ИПТ на каждой стадии

	Особенности проектирования мероприятий по ИПТ на территориях с опасными физико-геологическими процессами
	Принципы и методы составления схемы ИПТ
	Структура и задачи общих и специальных мероприятий по ИПТ
	Особенности ИПТ с карстом
	Особенности освоения территории с сейсмическими явлениями
	Перечень, назначение и методы расчетов основных градостроительных и технико-экономических показателей в градостроительстве
	Методы, способы, приемы и технологии прогнозирования последствий проектных решений по ИПТ
	Современные средства автоматизации деятельности в области градостроительства, включая географические информационные системы и информационно-коммуникационные технологии, их назначение и возможности
	Порядок и методы проведения технико-экономического сравнительного анализа вариантов проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Порядок разработки и правила оформления схемы защиты от опасных физико-геологических процессов (при необходимости)
	Порядок разработки рекомендаций по охране природы, максимальному сохранению ценных природных комплексов и объектов, рациональному использованию природных ресурсов
	Порядок подготовки пояснительной записки и обоснования принятых проектных решений по ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Требования к оформлению проекта схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Порядок согласования проекта схемы ИПТ с руководством
	Порядок внесения изменений и дополнений в схему ИПТ по результатам согласования с заказчиком
	Правила хранения утвержденных схем ИПТ (в том числе в цифровом и электронном виде)
	Принципы оценки качества территориально-пространственной среды поселения
	Методология формирования и развития инженерной инфраструктуры территорий и поселений
	Всемирная история и теория градостроительства
	Принципы институциональной организации градостроительного проектного дела в Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочей документации по ИПТ		Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка спецификации оборудования для проведения мероприятий по ИПТ
	Подготовка графических материалов (схем, планов) по ИПТ
	Подготовка ведомости объемов работ в рамках мероприятий по ИПТ
	Подготовка сметной документация на проведение мероприятий по ИПТ (при необходимости)
	Согласование рабочей документации по ИПТ с руководством
Необходимые умения	Определять перечень и наименование оборудования, необходимого для проведения мероприятий по ИПТ
	Применять требования к порядку разработки и оформлению графических материалов рабочей документации по ИПТ
	Детализировать принятые проектные решения по ИПТ
	Применять требования к порядку разработки и оформлению ведомости объемов работ в рамках мероприятий по ИПТ
	Применять требования к порядку разработки и оформлению сметной документации на проведение мероприятий по ИПТ
	Анализировать соответствие рабочей документации по ИПТ принятым проектным решениям для схемы ИПТ
	Выбирать способы и алгоритм работы в системе автоматизированного проектирования для оформления графических материалов рабочей документации по ИПТ
	Читать схемы ИПТ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Порядок и методы разработки и оформления рабочей документации по ИПТ
	Требования к порядку подготовки и оформлению спецификации оборудования для проведения ИПТ
	Требования к порядку подготовки и оформлению схемы планировочной организации земельного участка
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана организации рельефа
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана земляных масс
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана дорожных работ и плана благоустройства, конструкции дорожных одежд
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана дренажа
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана озеленения и плана котлованов
	Требования к порядку подготовки и оформлению совмещенного плана подземных инженерных сетей с подключением к соответствующим существующим (проектным) магистральным сетям
	Требования к порядку подготовки и оформлению принципиальных схем электроснабжения
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана сетей электроснабжения
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана сетей электроосвещения территории
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана и продольного профиля сетей водоснабжения

	Требования к порядку подготовки и оформлению плана и продольного профиля сетей водоотведения
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана и продольного профиля сетей теплоснабжения
	Требования к порядку подготовки и оформлению плана сетей связи
	Требования к порядку подготовки и оформлению сметной документация на проведение ИПТ
	Правила конструирования технических решений по ИПТ
	Порядок компоновки и разбивки чертежа для выполнения отдельных технических решений по ИПТ
	Функциональные возможности программных средств и систем автоматизации проектирования
	Система условных обозначений в градостроительном проектировании
	Номенклатура материалов и оборудования, используемых при ИПТ
	Способы и технологии производства работ по ИПТ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования и рабочей документации для производства строительно-монтажных работ	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер-градостроитель проекта Главный инженер проекта
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области градостроительства
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерной подготовки территории не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Главный архитектор проекта
	-	Главный градостроитель проекта
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	2.07.04.01	Архитектура
	2.07.04.04	Градостроительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль выполнения инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования	Код	В/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование выполнения инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Подготовка договора подряда (государственного (муниципального) контракта) на проведение инженерных изысканий
	Подготовка задания на проведение инженерных изысканий для подготовки схемы ИПТ в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Подготовка материалов и документов, необходимых для выполнения инженерных изысканий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Организация проведения конкурсных процедур по выбору исполнителя инженерных изысканий
	Согласование программы инженерных изысканий в соответствии со стадиями градостроительного проектирования
	Контроль качества выполнения инженерных изысканий и приемка технического отчета по их результатам
	Направление материалов и результатов инженерных изысканий для их размещения в Государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации, во ФГИС ТП, в