



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**

Регистрационный № 70848

от "08" ноября 2022

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

**ПРИКАЗ**

4 октября 2022 г.

Москва

№ 615н

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Специалист в области инженерно-геологических изысканий для  
градостроительной деятельности»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения 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:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котьяков

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «4» октября 2022 г. № 615н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности

1582

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 «Выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» .....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство процессом инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» .....	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	27

### I. Общие сведения

Инженерно-геологические изыскания в градостроительной деятельности

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.029

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Комплексное изучение инженерно-геологических условий территории (района, площадки, участка, трассы) проектируемого строительства и составление прогноза возможных их изменений в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой для получения необходимых и достаточных материалов при обосновании планирования градостроительной деятельности и разработке проектных решений

Группа занятий:

2114	Геологи и геофизики	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.45	Инженерные изыскания в строительстве
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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	Выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	6	Сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет	A/01.6	6
			Разработка программы инженерно-геологических изысканий	A/02.6	6
			Рекогносцировочное обследование территории	A/03.6	6
			Проходка и опробование инженерно-геологических выработок	A/04.6	6
			Выполнение инженерно-геологических исследований	A/05.6	6
			Камеральная обработка материалов инженерно-геологических изысканий и составление технического отчета	A/06.6	6
В	Руководство процессом инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	7	Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	B/01.7	7
			Организация, контроль выполнения и приемка результатов инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	B/02.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение инженерно-геологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	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-геолог Специалист по инженерно-геологическим изысканиям Геолог Гидрогеолог Геофизик
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области инженерно-геологических изысканий для лиц со средним профессиональным образованием
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>3</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup>
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС <sup>6</sup>	-	Геолог
	-	Гидрогеолог
	-	Геофизик
ОКПДТР <sup>7</sup>	20589	Геолог
	20601	Геофизик
	20610	Гидрогеолог
ОКСО <sup>8</sup>	2.21.02.09	Гидрогеология и инженерная геология
	2.21.02.10	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.11	Геофизические методы поисков и разведки

		месторождений полезных ископаемых
	2.21.02.13	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
	1.05.03.01	Геология
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка решения о возможности использования исходных данных на основе их предварительного анализа и (при необходимости) направление письменного запроса заказчику <sup>9</sup> на предоставление недостающих сведений
	Формирование запросов на получение через Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, иные государственные и негосударственные информационные системы и фонды материалов изысканий и исследований прошлых лет
	Систематизация материалов изысканий и исследований прошлых лет
	Предварительное дешифрирование аэро- и космоматериалов
	Подготовка рабочей гипотезы об инженерно-геологических условиях исследуемой территории на основе учета сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности, вида разрабатываемой документации по планировке территории, а также вида, назначения и уровня ответственности объектов капитального строительства
	Организация учета полученных материалов изысканий и исследований
Необходимые умения	Применять установленные требования к порядку формирования запроса в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы, регистры и фонды
	Анализировать материалы геологической изученности территории в соответствии с задачами инженерно-геологических изысканий для каждого вида и типа разрабатываемой документации по планировке территории, этапа (стадии) разработки проектной документации, а также с учетом задач этапов строительства и эксплуатации и результатов сбора изыскательской информации на предшествующем этапе
	Определять категорию сложности инженерно-геологических условий по совокупности отдельных факторов (с учетом их влияния на принятие

	основных проектно-планировочных решений) в соответствии с установленной нормативной классификацией
	Оценивать степень изученности природных условий исследуемой территории
	Определять геолого-структурные особенности района, современной тектонической активности
	Анализировать характеристику геологического разреза и выделять маркирующие горизонты и слои, необходимые для идентификации грунтов при бурении и инженерно-геофизических исследованиях
	Оценивать (предварительно) гидрогеологические условия, сейсмическую опасность, возможность проявления и развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов в пределах застраиваемой территории элементов планировочной структуры, отдельных земельных участков и в прилегающей зоне
	Определять участки распространения специфических грунтов
	Выявлять факторы техногенного воздействия, влияющие на изменение состояния геологической среды
	Оценивать возможность использования материалов изысканий и исследований прошлых лет с учетом происшедших изменений инженерно-геологических условий территории и техногенных воздействий на нее
	Определять необходимость проведения предварительного дешифрирования аэро- и космоматериалов в зависимости от вида предстоящих инженерно-геологических работ
	Анализировать и интерпретировать аэро- и космоматериалы
	Использовать цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет
	Определять места и условия хранения собранных материалов изысканий и исследований прошлых лет
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и правилам сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет, выполненных для обоснования размещения, проектирования и строительства объектов различного назначения
	Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-геологических изысканий
	Порядок подачи запроса в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы и фонды
	Категории сложности инженерно-геологических условий
	Методика оценки степени изученности природных условий исследуемой

	территории
	Геолого-структурные особенности территорий
	Порядок сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет при инженерно-геологических изысканиях для подготовки документации по планировке территории, а также при их выполнении для каждого этапа (стадии) разработки проектной документации с учетом результатов сбора на предшествующем этапе
	Характеристики геологических разрезов и маркирующих горизонтов и слоев, необходимых для идентификации грунтов при бурении и инженерно-геофизических исследованиях
	Состав материалов инженерно-геологических изысканий и исследований прошлых лет, подлежащих сбору и обработке
	Особенности распространения специфических грунтов
	Факторы техногенного воздействия, влияющие на изменение состояния геологической среды
	Подходы к оценке возможности использования материалов изысканий прошлых лет
	Порядок и правила проведения предварительного дешифрирование аэро- и космоматериалов
	Виды аэросъемок и космических съемок
	Правила учета и хранения материалов изысканий и исследований прошлых лет
	Цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов изысканий и исследований прошлых лет
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка программы инженерно-геологических изысканий	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование перечня основных задач инженерно-геологических изысканий с учетом задания на выполнение инженерных изысканий
	Подготовка сводной таблицы объемов работ по видам исследований на основе рабочей гипотезы об инженерно-геологических условиях исследуемой территории
	Подготовка физико-географического описания исследуемой территории
	Подготовка характеристики природных и техногенных условий
	Подготовка обоснования методики полевых, лабораторных и камеральных инженерно-геологических изыскательских работ (состав, объем, технологии выполнения инженерных изысканий)

	Разработка перечня мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению требований охраны труда при выполнении инженерно-геологических изысканий
	Подготовка графических и текстовых приложений программы инженерно-геологических изысканий
	Оформление программы инженерно-геологических изысканий
	Согласование проекта программы инженерно-геологических изысканий с проектами программ других видов инженерных изысканий (при необходимости)
Необходимые умения	Определять виды работ по инженерно-геологическим изысканиям на основе анализа рабочей гипотезы и предварительных проработок (материалов по обоснованию) будущего проекта
	Определять состав, объемы, методики и технологии инженерно-геологических изыскательских работ в соответствии с категорией сложности инженерно-геологических условий, видом и характером градостроительной деятельности (в том числе с видом документации по планировке территории), идентификационными сведениями об объекте, этапами и заданием заказчика
	Анализировать степень изученности природных условий исследуемой территории
	Оценивать степень опасности геологических процессов и явлений
	Определять перечень необходимых мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению требований охраны труда при выполнении инженерных изысканий
	Определять перечень необходимых графических и текстовых приложений для формирования программы
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к оформлению программы инженерно-геологических изысканий
	Применять специализированные программные средства при составлении программы инженерно-геологических изысканий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению программы (предписания) инженерно-геологических изысканий
	Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-геологических изысканий
	Методики и технологии изыскательских работ
	Особенности выполнения инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий для подземного и иных видов строительства
	Перечень возможных мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению требований охраны труда при выполнении инженерных изысканий
	Методы работы в специализированных программных средствах при подготовке программы инженерно-геологических изысканий



	Порядок согласования программы инженерно-геологических изысканий
	Классификация и характеристики природных и техногенных условий
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Рекогносцировочное обследование территории	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование маршрутов наблюдений, состава и объема сопутствующих работ, выделение ключевых участков с характерными инженерно-геологическими условиями
	Систематизация материалов изысканий и исследований прошлых лет
	Геологическое описание разрезов горных пород
	Исследование гидрогеологических условий
	Исследование проявлений экзогенных геологических процессов
	Проведение аэровизуальных наблюдений
	Дешифрование данных аэрокосмической съемки
	Постановка локального мониторинга компонентов геологической среды
	Опрос местного населения о наличии опасных процессов, об объектах, ранее существовавших на изучаемой территории, об имевших место чрезвычайных ситуациях, связанных с природными явлениями (при их наличии)
Описание и фотофиксация результатов маршрутных наблюдений	
Необходимые умения	Определять количество маршрутов, состав и объем сопутствующих работ в зависимости от сложности инженерно-геологических условий, назначения и детальности изысканий
	Определять необходимость в проведении аэровизуальных и иных наблюдений и состав соответствующих работ
	Анализировать и интерпретировать аэрокосмические материалы и данные аэрофотоснимков
	Анализировать результаты предварительного дешифрирования аэроматериалов и космических материалов
	Визуально оценивать рельеф исследуемой территории
	Визуально оценивать деформацию зданий и сооружений на исследуемой территории
	Анализировать экологические и гидрологические условия, водопроявления и свойства подземных вод
	Устанавливать стратиграфическую принадлежность естественных обнажений пород

	Оценивать проявления опасных геологических и инженерно-геологических процессов и риски их развития
	Анализировать фотоизображения объектов местности и определять их характеристики
	Выявлять ключевые участки для проведения более детальных исследований
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к порядку и способам отбора образцов грунтов и проб воды для лабораторных исследований
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-геологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и содержанию работ рекогносцировочного обследования
	Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и способам отбора образцов грунтов и проб воды для лабораторных исследований
	Порядок и принципы выделения ключевых участков, формирования маршрутов, состава и объема сопутствующих работ
	Состав и порядок проведения локального мониторинга компонентов геологической среды
	Порядок проведения аэровизуальных наблюдений
	Методики и порядок анализа аэрокосмических материалов и данных аэрофотоснимков
	Виды аэросъемок и космических съемок
	Методики и порядок анализа результатов предварительного дешифрирования аэроматериалов и космических материалов
	Методика визуальной оценки рельефа исследуемой территории
	Методика визуальной оценки деформации зданий и сооружений на исследуемой территории
	Порядок и методика проведения анализа экологических и гидрологических условий, водопроявлений, свойств подземных вод
	Порядок и методика проведения анализа проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов и оценки рисков их развития
	Методика анализа фотоизображений объектов местности и определения их характеристики
	Принципы определения приоритетных направлений маршрутных наблюдений
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды

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

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Проходка и опробование инженерно-геологических выработок	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация и контроль проведения бурения инженерно-геологических скважин и проходки иных инженерно-геологических выработок
	Получение и сдача на хранение оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий
	Описание инженерно-геологического разреза, условий залегания грунтов
	Отбор, регистрация, учет и направление на лабораторные исследования геологических проб (образцов) грунтов нарушенной и ненарушенной структуры и проб подземных вод для лабораторного анализа
	Проведение полевых исследований грунтов в естественном залегании
	Организация и контроль ликвидации инженерно-геологических выработок после окончания работ
	Выполнение стационарных наблюдений (локального мониторинга компонентов геологической среды)
	Первичная камеральная обработка и систематизация полевых материалов и данных инженерно-геологических изысканий
	Подготовка и оформление оперативной отчетной документации о ходе выполнения инженерно-геологических изысканий (ведение полевой документации)
Необходимые умения	Выбирать виды горных выработок, способы и разновидности бурения скважин в зависимости от характера строительного использования территории и условий производства работ (целей и назначения проходки, условий залегания, вида, состава, состояния грунтов и их прочностных характеристик, наличия подземных вод и намечаемой глубины изучения геологической среды)
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в сфере градостроительной деятельности к порядку получения и сдачи на хранение оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения инженерно-геологических изысканий
	Выбирать методики проведения замеров объектов геологических наблюдений в зависимости от их вида
	Применять специализированные программные продукты для проведения первичной камеральной обработки и систематизации полевых материалов и данных
	Выбирать методики проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-геологических изысканий