

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г. №\_\_

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ<sup>1</sup>**

### **Инженер-геолог в изысканиях для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции**

---

<sup>1</sup> Разработан в соответствии с макетом профессиональных стандартов, утверждённым Министерством труда и социальной защиты (Приказ от 12.04.2013 №147н)

## Оглавление

I. Общие сведения .....	4
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	5
III. Характеристика обобщенных трудовых функций .....	6
3.1. Обобщенная трудовая функция .....	6
Производство полевых и (или) камеральных работ, входящих в состав конкретного вида инженерно-геологических изысканий .....	6
3.1.1 Трудовая функция .....	6
Производство полевых и лабораторных наблюдений и исследований, камеральная обработка полученных результатов.....	6
3.1.2 Трудовая функция .....	7
Участие в составлении технических отчетов по выполненным инженерно-геологическим изысканиям .....	7
3.1.3 Трудовая функция .....	8
Решение типовых задач по взаимодействию зданий и сооружений с геологической средой, в том числе цифровое моделирование различных процессов и явлений.....	8
3.2. Обобщенная трудовая функция .....	9
Организация и руководство конкретным видом работ, входящим в состав инженерно-геологических изысканий.....	9
3.2.1. Трудовая функция .....	9
Постановка и решение различных типов задач по полевым и камеральным работам на основе самостоятельного поиска информации и собственного анализа ситуации .....	9
3.2.2. Трудовая функция .....	10
Производство комплексного анализа взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой .....	10
3.2.3. Трудовая функция .....	11
Составление отчетов о выполненных инженерно-геологических изысканиях .....	11
3.2.4. Трудовая функция .....	11
Организация и производство авторского надзора, экспертизы и геологического обслуживания строительства .....	11
3.2.5. Трудовая функция .....	12
Текущий и итоговый контроль за работой подчинённых специалистов .....	12
3.3. Обобщенная трудовая функция .....	13
Техническое руководство производством инженерно-геологических изысканий по направлению работ.....	13
3.3.1. Трудовая функция .....	13
Разработка и оптимизация решений по комплексному изучению природных условий (района, площадки, трассы, участка акватории и т. п.) для строительства или	

хозяйственного освоения.....	13
3.3.2. Трудовая функция .....	14
Сравнительная оценка результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой и разработка прогноза изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ .....	14
3.3.3. Трудовая функция .....	15
Разработка проектов стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с инженерными изысканиями и подготовка отзывов и заключений на проекты, разрабатываемые другими коллективами .....	15
3.3.4. Трудовая функция .....	16
Организация и производство экспертизы результатов инженерных изысканий .....	16
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта.....	17
4.1. Ответственная организация – разработчик .....	17
4.2. Наименования организаций – разработчиков.....	17

--

Регистрационный номер

## I. Общие сведения

Деятельность в области инженерных изысканий для строительства  
(наименование вида профессиональной деятельности)

71.12.45

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

<p>Получение и представление комплексной инженерно-геологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов народного хозяйства</p>
--

Группа занятий по ОКЗ ОК 010-2014:

2114 (код ОКЗ)	Геологи и геофизики (наименование)
-------------------	---------------------------------------

Отнесение к видам экономической деятельности

Группа 74.20.35 (код ОКВЭД <sup>1</sup> )	Инженерные изыскания для строительства (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.6	Производство полевых и (или) камеральных работ, входящих в состав конкретного вида инженерно-геологических изысканий	6	Производство полевых и лабораторных наблюдений и исследований, камеральная обработка полученных результатов	A/01.6	6
			Участие в составлении технических отчетов по выполненным инженерно-геологическим изысканиям	A/02.6	6
			Решение типовых задач по взаимодействию зданий и сооружений с геологической средой, в том числе цифровое моделирование различных процессов и явлений	A/03.6	6
В.6	Организация и руководство конкретным видом работ, входящим в состав инженерно-геологических изысканий	6	Постановка и решение различных типов задач по инженерно-геологическим изысканиям на основе самостоятельного поиска информации и собственного анализа ситуации	B/01.6	6
			Производство комплексного анализа взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой	B/02.6	6
			Обобщение материалов комплексных исследований и составление отдельных разделов технического отчёта или технического отчёта в целом	B/03.6	6
			Организация и производство авторского надзора и геологического обслуживания строительства	B/04.6	6
			Текущий и итоговый контроль за работой подчинённых специалистов	B/05.6	6
С.7	Техническое руководство производством инженерно-геологических изысканий по направлению работ	7	Разработка и оптимизация решений по комплексному изучению природных условий (района, площадки, трассы, участка акватории и т. п.) для строительства или хозяйственного освоения	C/01.7	7
			Сравнительная оценка результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой и разработка прогноза изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ	C/02.7	7
			Разработка проектов стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с инженерными изысканиями и подготовка отзывов и заключений на проекты, разрабатываемые другими коллективами	C/03.7	7
			Организация и производство экспертизы результатов инженерных изысканий	C/04.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Производство полевых и (или) камеральных работ, входящих в состав конкретного вида инженерно-геологических изысканий	Код	A.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	-----	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	A.6	
		(Код оригинала)	(Регистрационный номер проф. стандарта)

Возможные наименования должностей	Инженер
-----------------------------------	---------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат. Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Ежегодная проверка знаний по технике безопасности
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС	-	Геолог
ОКСО ОК 009-2003	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130303	Гидрогеология и инженерная геология

#### 3.1.1 Трудовая функция

Наименование	Производство полевых и лабораторных наблюдений и исследований, камеральная обработка полученных результатов	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6.1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Сбор инженерно-геологической информации
	Наблюдения, фиксация наблюдений за рельефом, грунтами, подземными водами, геологическими процессами, различными зданиями и сооружениями
	Подготовка технической документации по результатам выполнения конкретных видов работ
	Систематизация и обработка наблюдений в различных физико-географических и геологических условиях
Необходимые умения	Выполнять задания непосредственных руководителей по выполнению полевых и/или камеральных работ, входящих в состав конкретного вида изысканий.
	Вести полевую и камеральную обработку материалов инженерных изысканий
	Составлять отчётные материалы по выполненным работам
	Владеть техникой работы в архиве и сбором информации о ранее выполненных исследованиях
	Использовать нормативные документы и соблюдать требования технических регламентов в строительстве
	Использовать современные средства навигации и привязки объектов на местности
Необходимые знания	Использовать программное обеспечение для фиксации, хранения и обработки данных
	Законы и иные нормативные акты РФ в области строительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических изысканий
	Технологии производства инженерных изысканий по различным видам исследований
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях
	Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
	Современное программное обеспечение
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий
	Основы трудового законодательства и правила по охране труда
Правила учета и хранения инженерно-геологических материалов	

### 3.1.2 Трудовая функция

Наименование	<b>Участие в составлении технических отчетов по выполненным инженерно-геологическим изысканиям</b>	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6.1

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Подготовка базы исходных данных
	Статистическая обработка количественных данных
	Работа в интерактивном режиме на компьютере с использованием прикладных программ
Необходимые умения	Составлять геологические тексты с необходимыми графическими приложениями и картами
	Использовать компьютерные программы для фиксации, хранения и обработки данных, в том числе для построения карт и разрезов
Необходимые знания	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований Современное программное обеспечение для работы на компьютере Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий

### 3.1.3 Трудовая функция

Наименование	<b>Решение типовых задач по взаимодействию зданий и сооружений с геологической средой, в том числе цифровое моделирование различных процессов и явлений</b>	Код	А/03.6.2	Уровень (подуровень) квалификации	6.2
--------------	---	-----	----------	-----------------------------------	-----

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Работа с базой данных, оценка достоверности и точности расчётных показателей
	Формирование расчётной модели и выбор методики расчётов для отдельных разделов проекта
Необходимые умения	Использовать компьютерные программы для формализации и решения поставленных задач
	Производить численное моделирование различных процессов и явлений
Необходимые знания	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в изысканиях Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований Современное программное обеспечение для обработки геопространственной информации Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий



### 3.2. Обобщённая трудовая функция

Наименование	<b>Организация и руководство конкретным видом работ, входящим в состав инженерно-геологических изысканий</b>	Код	В.6	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	-----	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X		
			(Код оригинала)	(Регистрационный номер проф. стандарта)

Возможные наименования должностей	Ведущий инженер
-----------------------------------	-----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат. Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Ежегодная проверка знаний по технике безопасности
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС	-	Геолог
ОКСО ОК 009-2003	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130303	Гидрогеология и инженерная геология

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	<b>Постановка и решение различных типов задач по инженерно-геологическим изысканиям на основе самостоятельного поиска информации и собственного анализа ситуации</b>	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Выбор методики полевых наблюдений за рельефом, грунтами, подземными водами, геологическими процессами, различными зданиями и сооружениями, фиксация и обработка наблюдений
	Работа с нормативными и методическими источниками в полевых и камеральных условиях
	Составление программы лабораторных исследований грунтов и подземных вод
Необходимые умения	Организовать поиск и использование литературных и других источников информации по различным направлениям инженерных изысканий, в том числе на иностранных языках
	Использовать компьютерные программы для фиксации, хранения и обработки данных
	Использовать современные средства навигации и привязки объектов на местности
	Составлять программы мониторинга за опасными природными и природно-техногенными процессами
	Производить комплексный анализ взаимодействия сооружений с природной средой и составлять прогноза изменений природной обстановки под влиянием строительства или инженерных работ
Необходимые знания	<p>Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий</p> <p>Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий</p> <p>Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях</p> <p>Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований</p>

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	<b>Производство комплексного анализа взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой</b>	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
--------------------------------	----------	---	--	--

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Работа с разнообразными источниками специализированной информации
	Построение логической схемы анализа
	Графоаналитические построения и расчёты
Необходимые умения	Систематизировать факторы, определяющие взаимодействие сооружения с окружающей средой, в том числе с грунтовым основанием и подземными водами
	Использовать методы аналогий, сравнительно-аналитический и теоретический методы для решения частных задач взаимосвязи сооружения и грунтового основания
	Обосновывать расчётную модель и выбор расчётных показателей
Необходимые знания	<p>Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях</p> <p>Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований</p> <p>Современное программное обеспечение для моделирования процессов взаимодействия сооружений с грунтовыми основаниями и подземными водами</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий</p>

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	<b>Составление отчетов о выполненных инженерно-геологических изысканиях</b>	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Работа с фактическим материалом: дневниками, журналами наблюдений, таблицами и картами фактов
	Написание текстов геологического и специального содержания
	Создание табличных и графических приложений
Необходимые умения	Систематизировать и архивировать информацию в сфере инженерных изысканий по различным видам полевых и камеральных работ
	Составлять технический отчёт по выполненным работам, рубрицировать текст, составлять необходимые графические приложения и таблицы
Необходимые знания	<p>Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий</p> <p>Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях</p> <p>Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований</p> <p>Современное программное обеспечение для обработки геопространственной информации</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий</p>

### 3.2.4. Трудовая функция

Наименование	<b>Организация и производство авторского надзора, экспертизы и геологического обслуживания строительства</b>	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Разработка отдельных разделов строительного проекта на основе материалов изысканий
	Проведение экспертизы результатов инженерных изысканий
	Реализация авторского надзора и геологического обслуживания строительства
Необходимые умения	Использовать инструментальные наблюдения за деформациями сооружений и их оснований
	Составлять пояснительные записки по различным разделам проекта, авторскому надзору и геологическому обслуживанию строительства
	Организовать и производить мониторинг за деформациями грунтов и конструктивных элементов, за режимом подземных вод и опасных геологических процессов
Необходимые знания	Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях
	Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
	Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий
	Конструктивные особенности различных зданий и сооружений
Технологии ведения и контроля строительных работ на различных стадиях строительства	

### 3.2.5. Трудовая функция

Наименование	<b>Текущий и итоговый контроль за работой подчинённых специалистов</b>	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Заполнение и контроль буровых журналов, полевых дневников, журналов специальных исследований
	Анализ и визирование документов в сфере своей ответственности
Необходимые умения	Систематизировать и архивировать информацию в сфере инженерных изысканий по различным видам полевых и камеральных работ
	Организовать контроль и приёмку материалов по выполненным работам
Необходимые знания	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий
	Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях
	Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
	Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	<b>Техническое руководство производством инженерно-геологических изысканий по направлению работ</b>	Код	C.7	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	-----	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X		
			(Код оригинала)	(Регистрационный номер проф. стандарта)

Возможные наименования должностей	Главный специалист
-----------------------------------	--------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат. Высшее образование – специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 5 лет и в должности ведущего инженера не менее 2 лет.
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Ежегодная проверка знаний по технике безопасности
Другие характеристики	Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2114	Геологи и геофизики
ЕКС	-	Главный геолог
ОКСО ОК 009-2003	130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
	130303	Гидрогеология и инженерная геология

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	<b>Разработка и оптимизация решений по комплексному изучению природных условий (района, площадки, трассы, участка акватории и т. п.) для строительства или хозяйственного освоения</b>	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Разработка программ комплексных инженерных изысканий для объектов хозяйственной инфраструктуры согласно Техническому заданию Заказчика (проектировщика)
	Руководство изысканиями на основе нормативно-методических документов
Необходимые умения	Выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки, земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения
	Составлять программы работ с использованием сетевых графиков по организации и оптимизации различных видов полевых и камеральных работ
	Комплексировать и оптимизировать изыскательские работы с применением последних достижений науки и техники
	Организовывать согласования результатов инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, и сопутствующих исследований с заказчиком
	Организовывать контроль за исполнением технического задания исполнителями
Необходимые знания	Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий
	Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях
	Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
	Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий
Основы авторского права, трудового законодательства и правил по охране труда	
Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам	

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	<b>Сравнительная оценка результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой и разработка прогноза изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ</b>	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Анализ комплексных моделей взаимодействия проектируемого объекта с природной средой
	Выделение негативных воздействий проектируемых зданий и сооружений на окружающую среду
Необходимые умения	Организовать сбор и подготовку геопрограммной информации для комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой
	Разрабатывать прогноз изменения природной обстановки и составлять программу мониторинга за опасными природными и техногенными процессами
	Разрабатывать отдельные проектные решения и защитные инженерные мероприятия
Необходимые знания	Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий
	Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях
	Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
	Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопрограммной информации
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	<b>Разработка проектов стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с инженерными изысканиями и подготовка отзывов и заключений на проекты, разрабатываемые другими коллективами</b>	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Составление официальных документов по правилам делопроизводства, утверждённым в организации
	Сравнение, выбор и оформление технических текстов, заключений и пояснительных записок
Необходимые умения	Излагать грамотным языком результаты анализа различной документации на основе объективной информации
Необходимые знания	Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий
	Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях
	Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований
	Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопрограммной информации
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий Основы авторского права, трудового законодательства и правил по охране труда Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам

### 3.3.4. Трудовая функция

Наименование	<b>Организация и производство экспертизы результатов инженерных изысканий</b>	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X		
			(код оригинала)	(регистрационный номер проф. стандарта)

Трудовые действия	Полевая и/или камеральная проверка технологий и результатов изыскательских работ
	Составление официальных документов согласно регламенту делопроизводства
Необходимые умения	Аргументировать и излагать результаты анализа различной документации на основе получения объективной информации
	Использовать различную графику для иллюстраций и подтверждения выводов анализа
Необходимые знания	<p>Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий</p> <p>Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий</p> <p>Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях</p> <p>Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований</p> <p>Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий</p> <p>Основы авторского права, трудового законодательства и правил по охране труда</p> <p>Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам</p> <p>регламент, прав и обязанностей экспертизы проектной документации и материалов инженерно-геологических изысканий</p>



## IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация – разработчик

Национальное объединение проектировщиков и изыскателей НОПРИЗ	
(наименование организации)	
Руководитель аппарата НОПРИЗ (должность и ФИО руководителя)	С. А. Кононыхин (подпись)

### 4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Агентство оценки и развития профессионального образования АОиРПО
2	ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»
3	Национальная ассоциация горных инженеров
4	ОАО Научно- исследовательский и проектно-изыскательский институт «Ленметрогипротранс»

---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.