

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

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

[ ]  
Регистрационный  
номер

### Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение инженерно-экологических работ»	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление инженерно-экологическими работами»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями»	14
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	19

### I. Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания для градостроительной деятельности  
(наименование вида профессиональной деятельности)

[ ]  
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение комплексного изучения и оценка инженерно-экологических условий территории суши (района, площадки, участка, трассы) и (или) акватории и составление прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности

Группа занятий:

2133	Специалисты в области защиты окружающей среды	[ ]	[ ]
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.45 (код ОКВЭД <sup>2</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	Выполнение инженерно-экологических работ	6	Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет	А/01.6	6
			Выполнение полевых инженерно-экологических работ по оценке загрязнения окружающей среды	А/02.6	6
			Исследование санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова	А/03.6	6
			Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических работ	А/04.6	6
В	Управление инженерно-экологическими работами	6	Оценка и систематизация материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет	В/01.6	6
			Планирование инженерно-экологических работ	В/02.6	6
			Руководство полевыми и камеральными инженерно-экологическими работами	В/03.6	6
С	Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями	7	Планирование инженерно-экологических изысканий	С/01.7	7
			Техническое обеспечение выполнения инженерно-экологических изысканий	С/02.7	7
			Повышение эффективности инженерно-экологических изысканий	С/03.7	7

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение инженерно-экологических работ	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-эколог
--	----------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерно-экологических изысканий Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС <sup>iii</sup>	-	Инженер
ОКСО <sup>iv</sup>	1.05.03.06	Экология и природопользование
ОКПДТР <sup>v</sup>	-	-

#### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет	Код	А/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение  
трудовой функции

	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка проектов писем-запросов в министерства, другие уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории				
	Выполнение отдельных видов работ по систематизации информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории				
	Подготовка материалов для оценки состояния компонентов окружающей среды (растительного и почвенного покрова, флоры водных объектов, животного мира, почв (или грунтов), поверхностных или подземных вод, донных отложений, атмосферного воздуха)				
Необходимые умения	Готовить проекты писем-запросов в министерства, другие уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории				
	Готовить предложения по возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, выполненных на участках суши				
	Использовать программные средства и ГИС технологии для оценки состояния компонентов окружающей среды				
	Готовить данные для составления карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий				
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности				
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий				
	Технологию производства инженерно-экологических изысканий и обеспечению смежных видов изысканий				
	Современное программное обеспечение инженерно-экологических изысканий				
	Содержание и порядок подачи запроса в государственные территориальные и ведомственные фонды материалов инженерно-экологических изысканий				
	Содержание карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий				
Другие характеристики	-				

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение полевых инженерно-экологических работ по оценке загрязнения окружающей среды	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Рекогносцировочное обследование территории и выполнение маршрутных наблюдений
	Экологическое опробование компонентов природной среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах)
	Исследование радиационной обстановки
	Исследования вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации)
	Газогеохимические исследования грунтов
	Проведение эколого-ландшафтных исследований
	Изучение растительного покрова и животного мира
	Изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды
Необходимые умения	Производить замеры, взятие проб с использованием переносного оборудования
	Определять основные источники загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), природных вод, донных отложений (выпуски сточных вод в водные объекты, накопители сточных вод и промышленных отходов, свалки и полигоны отходов производства и потребления, утечки из коммуникаций, карьеров и горных выработок и др.)
	Выявлять преобладающие геоморфологические формы рельефа, типы почв, типы биоценозов и виды ландшафтов
	Вести журнал маршрутного инженерно-экологического обследования в бумажном или электронном виде и (или) протоколы выполненных исследований и бланки описания природных компонентов
	Использовать во время полевых работ фотоаппарат, беспилотные летательные аппараты и спутниковые приемники для фиксации наблюдений и точного определения координат объектов исследования
	Определять внешние проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов
	Устанавливать участки длительного загрязнения компонентов окружающей среды, поражения растительного покрова, трансформации рельефа
	Производить отбраковку ошибочных полевых замеров и

	наблюдений
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Технологию производства инженерно-экологических изысканий
	Возможности фотографических аппаратов, беспилотных летательных аппаратов, спутниковых приемников по получению инженерно-экологической информации, порядок работы на них
	Компьютерные технологии обработки и систематизации данных полевых инженерно-экологических работ и исследований
	Методы полевого контроля и оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований
Другие характеристики	-

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Исследование санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор информации для определения санитарно-бактериологических и санитарно-паразитологических показателей для почв, поверхностных и подземных вод, прибрежных вод морей в местах пользования населения
	Получение сведений о социально-экономических условиях района работ (природно-ресурсном потенциале территории, типах природопользования, социальной, инженерной и транспортной инфраструктуре, структуре различных производств и комплексов)
	Изучение растительного покрова территории и животного мира
	Систематизация данных по демографическим, социально-экономическим и медико-биологическим факторам
Необходимые умения	Использовать информационные системы для сбора справочных и иных материалов о социально-экономической, демографической и медико-биологической ситуации
	Выполнять маршрутные наблюдения на пробных площадках
	Проводить отбор и гербаризацию сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов
	Дешифрировать аэрокосмические материалы

	Выполнять эколого-ландшафтную съемку
	Готовить запросы на получение данных официальной статистической отчетности, архивных материалов региональных и муниципальных органов исполнительной власти, центров санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения РФ и службы экологического контроля, специально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды
	Анализировать, систематизировать и интерпретировать полученную информацию для составления прогноза и рекомендаций по минимизации воздействия от намечаемого строительства с целью принятия проектных решений
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Технологию производства инженерно-экологических изысканий при исследовании санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова
	Возможности фотографических аппаратов, беспилотных летательных аппаратов, спутниковых приемников по получению инженерно-экологической информации, порядок работы на них
	Компьютерные технологии обработки и систематизации данных о санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условиях, животном мире и растительном покрове
	Методы полевого контроля и оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований
Другие характеристики	-

### 3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических работ	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Дешифрирование и анализ материалов и данных дистанционного зондирования Земли с использованием различных видов съемок (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой)
	Обработка результатов полевых замеров, проб и наблюдений
	Оценка состояния компонентов природной среды (атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах)



	Оценка радиационной обстановки, вредных физических воздействий (электромагнитного излучения, шума, вибрации)
	Изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды
	Оценка санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий
	Оценка качества полевых материалов инженерно-экологических работ
	Анализировать, систематизировать и интерпретировать полученную информацию для составления прогноза и рекомендаций по минимизации воздействия от намечаемого строительства с целью принятия проектных решений
	Подготовка тематических карт и планов, аналитической информации, а также отчетной документации по выполненным инженерно-экологическим работам
Необходимые умения	Использовать компьютерное программное обеспечение для аналитической обработки полевых материалов инженерно-экологических работ
	Анализировать, систематизировать и интерпретировать полученную информацию для составления прогноза и рекомендаций по минимизации воздействия от намечаемого строительства с целью принятия проектных решений
	Применять нормативные акты для оценки качества, полноты и достоверности полевых замеров и наблюдений
	Оформлять и представлять данные полевых инженерно-экологических работ
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Технологию производства инженерно-экологических изысканий
	Компьютерные технологии обработки и систематизации данных полевых работ и исследований
	Методы оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление инженерно-экологическими работами	Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы изысканий Ведущий инженер
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерно-экологических изысканий Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий не реже одного раза в пять лет с проведением аттестации при назначении на должность
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области инженерно-экологических изысканий на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
ОКПДТР	-	-

#### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Оценка и систематизация материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Формирование писем-запросов в министерства, другие уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории				



	инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий
Другие характеристики	-

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование инженерно-экологических работ	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ задания на выполнение инженерно-экологических работ
	Постановка задач исполнителям по сбору исходной информации для планирования инженерно-экологических работ
	Анализ физико-географических условий, экологического состояния окружающей среды, параметров строящихся объектов, нормативной базы инженерно-экологических изысканий
	Разработка предложений в программу инженерно-экологических изысканий
	Составление технического проекта выполнения инженерно-экологических работ
	Подготовка заданий исполнителям на выполнения инженерно-экологических изысканий
Необходимые умения	Распределять задания между исполнителями на получение исходной экологической информации
	Анализировать и систематизировать исходную информацию на предмет использования при планировании и выполнении инженерно-экологических работ
	Определять объемы и сроки, а также потребности в материально-техническом обеспечении выполнения инженерно-экологических работ
	Разрабатывать задания исполнителям на выполнения инженерно-экологических работ
	Составлять план проведение метрологической аттестации приборов и инструментов для проведения инженерно-экологических работ
	Разрабатывать планы и графики контроля выполнения полевых и камеральных работ
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Организацию и технологию инженерно-экологических работ

	Методы обработки полевых работ
	Современные достижения отечественного и зарубежного опыта производства инженерно-экологических изысканий в различных природных условиях для строительства зданий и сооружений
	Основы трудового законодательства
	Принципы и методы управления коллективом
	Правила по охране труда
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство полевыми и камеральными инженерно-экологическими работами	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Доведение заданий исполнителям в соответствии с программой инженерно-экологических изысканий
	Финансовое, материально-техническое и бытовое обеспечение исполнителей при выполнении инженерно-экологических работ
	Учет и контроль производства полевых и камеральных инженерно-экологических работ, оказание методической помощи исполнителям
	Систематизация материалов инженерно-экологических работ
	Контроль соблюдения исполнителями правил по охране труда
	Материально-техническое обеспечение мероприятий при выполнении инженерно-экологических работ
Необходимые умения	Распределять задания между исполнителями, исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
	Организовать передислокацию исполнителей и технических средств в район работ
	Обеспечивать прямую и обратную связь с подчиненными, выполняющими инженерно-экологические работы в отрыве от места дислокации головной организации
	Обеспечивать исполнителей всем необходимым имуществом, финансами, средствами защиты, приборами, инструментами и нормативными документами для проведения инженерно-экологических работ
	Обеспечивать доставку отобранных для исследования проб в лабораторию
	Контролировать сроки и качество исполнения инженерно-экологических работ

	Своевременно информировать руководство организации о ходе выполнения инженерно-экологических работ, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях
	Доводить до работников правила по охране труда при производстве инженерно-экологических работ, обеспечивать соблюдение режима труда и отдыха
	Обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, служебной переписки и общения по открытым каналам связи.
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Организацию и технологию инженерно-экологических работ
	Современные цифровые методы получения и обработки инженерно-экологических данных
	Современные достижения отечественного и зарубежного опыта производства инженерно-экологических изысканий в различных природных условиях для строительства зданий и сооружений
	Основы трудового законодательства
	Принципы и методы управления коллективом
	Принципы действия и устройство приборов и инструментов для выполнения инженерно-экологических изысканий
	Правила перевозки личного состава, транспортных средств, приборов и инструментов на большие расстояния
	Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-экологических работ
	Возможности и технические характеристики средств связи
Правила по охране труда	
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер-эколог отдела изысканий
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура Высшее образование (непрофильное) – специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерно-экологических изысканий Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий не реже одного раза в пять лет с проведением аттестации при назначении на должность
Требования к опыту практической работы	Не мене пяти лет в области инженерно-экологических изысканий на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Главный специалист, руководитель лаборатории
ОКСО	1.05.04.06	Экология и природопользование
ОКПДТР	-	-

#### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование инженерно-экологических изысканий	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 задач исполнителям (подразделениям) по сбору исходной информации для разработки программы на выполнение инженерно-экологических изысканий
	Анализ исходной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории
	Разработка программы инженерно-экологических изысканий
	Расчет потребности сил и средств, материальных ресурсов необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий
	Формирование и доведение заданий исполнителям на полевые и камеральные работы

	Проверка соответствия разработанных исполнителями заданий техническому заданию заказчика на производство инженерных изысканий
Необходимые умения	Распределять и ставить задачи исполнителям по сбору исходной информации для планирования инженерно-экологических изысканий, контролировать и анализировать их деятельность
	Определять изученность экологических условий
	Использовать программные продукты для разработки программы инженерно-экологических изысканий, расчета потребности сил и средств, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий
	Разрабатывать задания исполнителям (подразделениям) на выполнение полевых и камеральных работ
	Определять методику и технологии выполнения инженерно-экологических работ
	Разрабатывать план мероприятий по контролю выполнения инженерно-экологических изысканий
	Разрабатывать технически обоснованные нормы выработки
	Планировать мероприятия по соблюдению правил охраны труда, режима секретности при производстве вида инженерно-экологических работ
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Перспективы развития производства инженерно-экологических изысканий, технологию и организацию изыскательских работ
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам
	Правила, стандарты, технические условия, технические регламенты и другие документы в области технического регулирования
	Современные цифровые методы получения и обработки инженерно-экологических данных
	Современные достижения отечественного и зарубежного опыта производства инженерно-экологических изысканий в различных природных условиях для строительства зданий и сооружений
	Правила по охране труда
	Основы авторского права
Другие характеристики	-

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обеспечение выполнения инженерно-экологических изысканий	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Займствовано из оригинала			



	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Контроль полученных данных от исполнителей на их соответствие программе производства инженерно-экологических изысканий и принятие мер по устранению выявленных недостатков	
	Контроль достоверности и достаточности инженерно-экологических изысканий	
	Подготовка предложений для внесения изменений в программу инженерно-экологических изысканий по результатам выполнения полевых работ	
	Подготовка технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий	
	Подготовка рекомендаций для принятия проектных решений и решений по охране окружающей среды	
	Обоснование необходимости дальнейших инженерно-экологических исследований	
	Согласование результатов инженерных изысканий в вышестоящих органах, с заказчиком и в органах экспертизы	
Необходимые умения	Устанавливать обратную связь с исполнителями инженерно-экологических работ	
	Систематизировать результаты выполненных полевых и камеральных инженерно-экологических работ	
	Оценивать качество инженерно-экологических изысканий, своевременно устранять выявленные недостатки, перераспределять при необходимости задания исполнителям (подразделениям) на выполнение работ	
	Контролировать сроки предоставления информации от исполнителей о выполненных инженерно-экологических работах	
	Осуществлять предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	
	Готовить рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных антропогенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды	
	Анализировать фактическое состояние экологической безопасности в районе выполнения инженерно-экологических изысканий	
	Готовить предложения по дальнейшим инженерно-экологическим исследованиям	
Необходимые знания	Применять компьютерные технологии при составлении отчета по выполненным инженерно-экологическим изысканиям	
	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности	
	Распорядительные, методические и нормативные документы по инженерно-экологическим и смежным с ними изысканиям для объектов капитального строительства;	
	Перспективы развития производства инженерно-экологических изысканий, технологию и организацию изыскательских работ	
Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам		

	Основы организации труда при производстве инженерных изысканий
	Правила, стандарты, технические условия, технические регламенты и другие документы в области технического регулирования
	Современную программную продукцию по обработке материалов инженерных изысканий по профилю выполняемых работ
	Правила по охране труда
Другие характеристики	-

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности инженерно-экологических изысканий	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ и обобщение опыта инженерных изысканий и эксплуатации зданий и сооружений, подготовка на их основе предложений по учету природных условий на конкретных территориях для повышения устойчивости и надежности зданий и сооружений
	Подготовка отзывов и заключений на проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с инженерно-экологическими изысканиями
	Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения экологических работ
	Подготовка публикаций по проблемам инженерно-экологических изысканий
	Выступление на семинарах и конференциях по тематике инженерно-экологических изысканий
Необходимые умения	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных печатных и электронных источников и баз данных
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, профессионального программного обеспечения
	Разрабатывать планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно-экологических изысканий
	Осваивать и внедрять в производство передовые приборы, инструменты и программные продукты получения инженерно-экологической информации
	Разрабатывать методические пособия по освоению новых технологий в инженерно-экологических изысканиях
	Оценивать материалы инженерно-экологических изысканий на предмет их соответствия требованиям технических регламентов и

	нормативных документов
	Готовить и представлять в издательства публикации по инженерно-экологической тематике
	Готовить и представлять презентационный материал на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-экологических изысканий
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативные документы по инженерно-экологическим и смежным с ними изысканиям для объектов капитального строительства;
	Перспективы развития производства инженерно-экологических изысканий, технологию и организацию изыскательских работ
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам
	Основы организации труда при производстве инженерных изысканий
	Правила, стандарты, технические условия, технические регламенты и другие документы в области технического регулирования
	Правила по охране труда
	Передовые средства, методы и компьютерные программные продукты по производству и обработке материалов инженерно-экологических изысканий
	Методологию и способы внедрения перспективных разработок в инженерно-экологические изыскания
	Правила разработки и оформления методических пособий, публикаций и нормативных документов в сфере инженерных изысканий
	Программное обеспечение для подготовки выступлений и докладов
	Законодательство Российской Федерации в области авторского права
Другие характеристики	-

#### **IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта**

##### **4.1. Ответственная организация-разработчик**

Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» (г. Москва)

(наименование организации)

Президент Национального объединения  
 изыскателей и проектировщиков  
 Посохин Михаил Михайлович  
 (должность и ФИО руководителя)

(подпись)

#### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Автономная некоммерческая организация «Агентство оценки и развития профессионального образования» (г. Санкт-Петербург)
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (г. Санкт-Петербург)
3	Ассоциация Саморегулируемая организация «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» (г. Санкт-Петербург)
4	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОКАРТ» (г. Санкт-Петербург)
5	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная и проектная фирма «ЭКОСИСТЕМА» (г. Санкт-Петербург)

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов