

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ¹

Инженер-эколог в изысканиях для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции

Регистрационный
номер

Содержание

<u>I. Общие сведения</u>	1
<u>II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)</u>	3
<u>III. Характеристика обобщенных трудовых функций</u>	
<u>Ошибка! Закладка не определена.</u>	
<u>3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение полевых и камеральных инженерно-экологических изысканий на объекте»</u>	10
<u>3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация выполнения и руководство определенными видами работ, входящими в инженерно-экологические изыскания»</u>	18
<u>3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация и техническое руководство производством инженерно-экологических изысканий»</u>	
<u>IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта</u>	

I. Общие сведения

Организация и выполнение инженерно-экологических изысканий
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение геопространственной информации для оценки современного состояния природной

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

среды и прогноза возможных её изменений под влиянием природных факторов и антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения

Группа занятий по ОКЗ ОК 010-2014:

2133 специалисты в области защиты окружающей среды

сение к видам экономической деятельности по ОКВЭД 2 ОК 029-2014 (2001)*:

	Инженерные изыскания для строительства
--	--

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение полевых и камеральных инженерно-экологических изысканий на объекте	6	Разработка рабочих планов и программ отдельных этапов инженерно-экологических изысканий, составление отдельных разделов технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий	А/01.6	6
			Химическое, микробиологические, паразитологическое, токсикологическое и радиоактивное обследования территории объекта	А/02.6	6
			Биологические исследования (флористические геоботанические, фаунистические)	А/03.6	6
			Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий	А/04.6	6
			Изучение природной, техногенной, социально-экономической, демографической и медико-биологической ситуации, поиск объектов культурного наследия на территории изысканий	А/05.6	6
			Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	А/06.6	6
В	Организация выполнения и руководство определенными видами работ, входящими в	6	Планирование конкретного вида инженерно-экологических изысканий на основании объемно-планировочных решений	В/01.6	6
			Руководство определенным видом инженерно-экологических изысканий	В/02.6	6
			Моделирование и организация экологического мониторинга	В/03.6	6

	инженерно-экологические изыскания		Составлены отчетов о выполненных работах, подготовка предложений по обеспечению безопасности зданий и сооружений	В/04.6	6
С	Организация и техническое руководство производством инженерно-экологических изысканий	7	Планирование инженерно-экологических изысканий	С/01.7	7
			Техническое руководство выполнением 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 полевых и камеральных инженерно-экологических изысканий на объекте	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-эколог Инженер-физик Инженер-химик Радиолог Эколог Микробиолог Социолог Санитарный врач
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат . Для непрофильного высшего образования – дополнительное освоение программы профессиональной переподготовки в сфере инженерно-экологических изысканий для строительства. Для всех дополнительное профессиональное образование - освоение программ повышения квалификации в сфере инженерно-экологических изысканий для строительства не реже одного раза в три года объемом не менее 72 академических часов.
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 лет в сфере инженерно-экологических изысканий
Особые условия допуска к работе	Аккредитация на выполнение полевых инженерно-экологических работ в системе Национальной аккредитации
Другие характеристики	Рекомендуется обучение по основным образовательным программам высшего образования и программам дополнительного профессионального образования, прошедшим профессионально-общественную аккредитацию

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды

ЕКС	-	Инженер
ОКСО	020801 020802 020803 020804	Эколог Эколог-природопользователь Биоэколог Геоэколог

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Разработка рабочих планов и программ отдельных этапов инженерно-экологических изысканий, составление отдельных разделов технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий	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 данных для предварительной (камеральной) оценки природной и техногенной среды в экологическом отношении
	Рекогносцировка района инженерно-экологических работ
	Планирование отдельных видов работ и исследований по инженерно-экологическим изысканиям
	Подготовка данных для составления отчета по выполненным инженерно-экологическим изысканиям
Необходимые умения	Собирать и анализировать экологическую информацию о природной и техногенной среде, физико-географических и климатических условиях на основе материалов работ прошлых лет
	Планировать отдельные виды работ и исследований по инженерно-экологическим изысканиям, составлять программы исследований и работ
	Уточнять на местности места и маршруты взятия проб, виды, последовательность и объем экологических исследований
	Готовить отчеты о выполненных полевых и камеральных инженерно-экологических работах на объекте
Необходимые знания	Положения законов и других правовых актов Российской Федерации, а также нормативных документов в области градостроительной деятельности в Российской Федерации
	Распорядительные, методические и нормативные документы, регламентирующие производство инженерно-экологических изысканий

	Технологии производства инженерно-экологических изысканий
	Методы планирования инженерных изысканий, порядок разработки программ инженерно-экологических работ и исследований на объекте
	Содержание и порядок разработки отчетной документации по выполненным инженерно-экологическим изысканиям на объекте
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение полевых инженерно-экологических работ и исследований на объекте	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение исследований объектов окружающей среды по химическим, микробиологическим, паразитологическим, токсикологическим показателям
	Биологические исследования окружающей среды
	Изучение природной, техногенной, социально-экономической, демографической и медико-биологической ситуации, поиск объектов культурного наследия на территории изысканий.
	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды
Необходимые умения	Выполнять поверки переносного и аналитического оборудования, предназначенного для инженерно-экологических изысканий
	Производить замеры, взятие проб с использованием переносного оборудования, обследовать территорию объекта методом прикопок, фиксировать полученные показатели на бумажном и/или магнитном носителях
	Выявлять и фиксировать преобладающие семейства растений в районе работ

	Осуществлять контроль выполнения натурных работ и оценку результатов проведенных исследований и замеров в полевых условиях.
Необходимые знания	Нормативные и методические документы, регламентирующие выполнение работ в соответствии с Критериями аккредитации в национальной системе.
	Принципы действия, устройство и методики поверок переносного и аналитического оборудования
	Технологии выполнения полевых инженерно-экологических исследований и работ
	Методы полевого контроля и оценки качества результатов инженерно-экологических изысканий
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий	Код	А/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка качества и возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, а также данных других видов изысканий
	Обработка результатов камеральных исследований, систематизация полученных данных
	Оценка качества инженерно-экологических работ и исследований
	Подготовка тематических карт и планов, аналитической информации, а также другой отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям
Необходимые умения	Анализировать, оценивать и использовать материалы инженерно-экологических изысканий прошлых лет, данные других видов изысканий

	Производить математическую обработку и систематизацию результатов полевых инженерно-экологических исследований и работ
	Выбирать и работать с использованием специализированных программных продуктов по обработке и представлению материалов инженерно-экологических изысканий
	Оценивать полноту, достоверность, точность и наглядность геопросранственной информации, получаемой при инженерно-экологических изысканиях
	Оценивать воздействие полученных в ходе инженерно-экологических исследований параметров на окружающую среду, делать соответствующие выводы и заключения
Необходимые знания	Распорядительные, методические и нормативные документы, регламентирующие камеральную обработку инженерно-экологических изысканий
	Рынок современных программных продуктов камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий
	Технологии и программные продукты обработки и представления данных инженерно-экологических изысканий
	Программные продукты создания тематических карт и планов, отражающих экологическую обстановку в районе работ
	Ведомственные нормативные документы по контролю качества инженерно-экологических изысканий
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды	Код	А/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление показателей, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду в результате строительства объекта
	Прогнозирование возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды, предварительный анализ

	последствий строительства и эксплуатации объекта.
	Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий.
Необходимые умения	Систематизировать и анализировать материалы инженерно-экологических изысканий с целью определения негативных воздействий планируемого объекта на окружающую среду.
	Определять показатели и оценивать риски воздействия прогнозируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения
	Готовить данные для систематизации предложений по ослаблению влияний планируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения
Необходимые знания	Нормативные показатели, характеризующие допустимое воздействие планируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения
	Методы и способы оценки риска: изучение сценариев возможных неблагоприятных последствий при строительстве и эксплуатации планируемого объекта
	Меры предупреждения и ограничения последствий возможных аварий и катастроф, негативного воздействия планируемого объекта на окружающую среду и здоровье населения
	Порядок расчета ущерба, нанесенного при строительстве и эксплуатации планируемого объекта, мероприятия по уменьшению этого ущерба
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация выполнения и руководство определенными видами работ, входящими в состав инженерно-экологических изысканий	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 (исследований) Ведущий инженер
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование –бакалавриат, магистратура . Для непрофильного высшего образования – дополнительно освоение программы профессиональной переподготовки в сфере инженерно-экологических изысканий для строительства. Для всех дополнительное профессиональное образование - освоение программ повышения квалификации в сфере инженерно-экологических изысканий для строительства не реже одного раза в три года, объемом не менее 72 академических часов.
Требования к опыту практической работы	Не менее 3 лет в сфере инженерно-экологических изысканий
Особые условия допуска к работе	Аттестация.
Другие характеристики	Освоенные образовательные программы высшего должны иметь профессионально-общественную аккредитацию по настоящему профессиональному стандарту

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКСО	020801	Эколог
	020802	Эколог-природопользователь
	020803	Биоэколог
	020804	Геоэколог

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование конкретного вида инженерно-экологических изысканий на основании объемно-планировочных решений	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Уяснение задания на выполнение инженерно-экологических работ, постановка задач исполнителям по камеральному сбору исходной информации о районе работ.
	Анализ исходной информации: физико-географических условий, экологического состояния окружающей среды, параметров строящихся объектов, нормативной базы инженерно-экологических изысканий.
	Разработка предложений по выполнению конкретного вида экологических изысканий и предложений по программе инженерно-экологических изысканий.
Необходимые умения	Уяснить и довести до сведения работников подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, исходя из технического задания заказчика.
	Ставить задачи подчиненным на получение информации, систематизировать ее, контролировать ход камеральных работ, готовить предложения для разработки программы выполнения работ.
	Организовывать и обеспечивать проведение метрологической аттестации приборов и инструментов, планируемых для проведения инженерно-экологических изысканий для ИЛЦ.
Необходимые знания	Действующее законодательство РФ, а также нормативные документы в области градостроительной деятельности в Российской Федерации
	Распорядительные, методические и нормативные документы, регламентирующие производство инженерно-экологических изысканий
	Принципы и методы управления коллективом
	Принципы действия и устройство приборов для экологических исследований, основные требования стандартов по обеспечению единства измерений
	Методики поверок и исследований приборов для экологических исследований
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство выполнением определенного вида инженерно-	Код	В/02.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	---	-----	--------	----------------------	---

экологических изысканий

квалификаци
и

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------	---	------------------------------	------------------	--

Трудовые действия	Организация выполнения конкретного вида инженерно-экологических изысканий
	Обеспечение соответствия заданий исполнителям программе инженерно-экологических изысканий
	Организация всех видов обеспечения при выполнении инженерно-экологических изысканий
	Руководство производством полевых и камеральных работ в ходе инженерно-экологических изысканий, обеспечение мер безопасности, секретности, режима труда и отдыха исполнителями
Необходимые умения	Распределять задание между исполнителями исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
	Организовать передислокацию исполнителей и технических средств в район работ
	Обеспечивать прямую и обратную связи с подчиненными, выполняющими инженерно-экологические исследования в отрыве от места дислокации организации (лаборатории)
	Обеспечивать исполнителей всем необходимым имуществом, финансами, средствами защиты, приборами, инструментами и нормативными документами для проведения работ по конкретному виду исследований.
	Обеспечивать выполнение проверок и исследований переносного и аналитического оборудования для выполнения конкретных инженерно-экологических изысканий.
	Обеспечивать доставку отобранных для исследования проб в лабораторию.
	Контролировать сроки и качество исполнения конкретного вида работ в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.
	Своевременно информировать руководство организации о ходе выполнения инженерно-экологических изысканий, возникающих

	<p>трудностях и чрезвычайных происшествиях.</p> <p>Доводить до работников правила техники безопасности при производстве конкретного вида инженерно-экологических изысканий, обеспечивать соблюдение режима труда и отдыха, условий безопасного проведения работ.</p> <p>При выполнении работ в полевых условиях обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, служебной переписки и общения по открытым каналам связи.</p>
Необходимые знания	Технологии выполнения конкретного вида инженерно-экологических изысканий.
	Нормы выработки при выполнении полевых и камеральных работ в соответствии со Справочником базовых цен (СБЦ).
	Принципы действия и устройство приборов и инструментов для выполнения инженерно-экологических изысканий, методики их исследований и поверок. Контроль данных на используемое оборудование при найме ИЛЦ.
	Правила перевозки личного состава, транспортных средств, приборов и инструментов на большие расстояния при выполнении инженерно-экологических изысканий.
	Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-экологических работ в соответствии с СБЦ.
	Возможности и технические характеристики средств связи.
	Методики производства экологических наблюдений и исследований, используемые при выполнении конкретного вида инженерно-экологических изысканий.
	Нормативные документы по контролю качества инженерно-экологических изысканий.
	Распорядительные документы организации по обеспечению управления полевыми подразделениями.
	Основы трудового законодательства, правила по охране труда при проведении инженерно-экологических изысканий.
	Методы обработки результатов полевых наблюдений и исследований.
	Программное обеспечение, применяемое для обработки наблюдений и исследований.

	Законодательные акты РФ в области градостроительной деятельности, а также защиты государственной тайны.
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Моделирование и организация экологического мониторинга	Код	А/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выбор исходной модели экологического мониторинга.
	Подбор параметров модели экологического мониторинга.
	Организация получения исходных данных для экологического моделирования, разработка рабочей программы мониторинга исследуемого объекта.
	Анализ данных экологического мониторинга, систематизация и представление полученной информации.
Необходимые умения	Осуществлять выбор способов, методов и программных продуктов моделирования экологического мониторинга.
	Определять состав исходных данных для моделирования экологического мониторинга.
	Осуществлять построение математических моделей на основании систематизации и оценки результатов проведенных исследований.
	Анализировать данные экологического мониторинга, делать предварительные выводы о состоянии объекта и окружающей среды.
Необходимые знания	Нормативные и методические документы, регламентирующие выполнение работ по экологическому мониторингу.
	Принципы построения математических моделей экологического

	мониторинга объекта и окружающей среды.
	Программные продукты, обеспечивающие построение моделей экологического мониторинга.
	Методы статической обработки и анализа данных экологического мониторинга.
	Формы представления данных экологического мониторинга
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Составление отчетов о выполненных работах, подготовка предложений по обеспечению безопасности зданий и сооружений	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ и систематизация данных конкретного вида инженерных изысканий
	Составление отчетов по конкретному виду исследований факторов окружающей среды в рамках проведения инженерно-экологических изысканий
	Подготовка предложений по обеспечению экологической безопасности зданий и сооружений
Необходимые умения	Анализировать и систематизировать полученные данные инженерно-экологических изысканий
	Работать с программными продуктами по формализации и представлению информации об инженерно-экологических изысканиях
	Составлять отчет по инженерно-экологическим изысканиям
Необходимые знания	Нормативные документы в области экологической безопасности зданий и сооружений.
	Нормативные документы, регламентирующие составление отчета по экологическим изысканиям.

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

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация и техническое руководство производством инженерно-экологических изысканий	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Заведующий лабораторией Главный специалист
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, магистратура. Для всех дополнительное профессиональное образование - освоение программ повышения квалификации в сфере инженерно-экологических изысканий для строительства не реже одного раза в три года, объемом не менее 72 академических часов.
Требования к опыту практической работы	Не менее 5 лет в сфере инженерно-экологических изысканий
Особые условия допуска к работе	Аттестация. Аккредитация для заведующего лабораторией.
Другие характеристики	Освоенные образовательные программы высшего должны иметь профессионально-общественную аккредитацию по настоящему профессиональному стандарту

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	020801	Эколог
	020802	Эколог-природопользователь
	020803	Биоэколог
	020804	Геоэколог

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	Анализ технического задания и определение задач исполнителям по сбору исходной информации для разработки решения на выполнение инженерно-экологических изысканий
	Анализ и утверждение программ инженерно-экологических изысканий
	Разработка решения на выполнение инженерно-экологических изысканий, формирование и постановка задач исполнителям
	Контроль соответствия разработанных исполнителям предписаний программе работ на производство инженерно-геодезических изысканий
Необходимые умения	Использовать нормативно-техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно-экологических изысканий
	Руководить работой исполнителей, ставить им задачи, контролировать и анализировать их деятельность
	Собирать, систематизировать и анализировать информацию о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также об экологической обстановке в районе работ
	Готовить данные к расчету потребности сил и средств, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий, исходя из технического задания заказчика
	Разрабатывать нормативно-техническую документацию (программу работ) на выполнение инженерно-экологических изысканий
	Разрабатывать технически обоснованные нормы выработки
	Разрабатывать правила техники безопасности при производстве конкретного вида инженерно-экологических работ
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации

	Федерации в области градостроительной деятельности и трудового законодательства
	Основы научной организации труда при инженерно-экологических изысканиях
	Распорядительные, методические и нормативные документы по инженерно-экологическим и смежным изысканиям для объектов капитального строительства
	Правила охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-экологических изысканий
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое руководство выполнением инженерно-экологических изысканий	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обеспечение соответствия заданий (предписаний) исполнителям (подразделениям) программе производства инженерно-экологических изысканий
	Анализ хода выполнения изысканий, контроль полученных результатов на предмет их соответствия нормативным документам по параметрам: точности, достоверности, полноты и принятие мер по устранению выявленных недостатков
	Согласование результатов инженерных изысканий в вышестоящих органах, с заказчиком и в органах экспертизы
	Подготовка предложений о внесении изменений в рабочую документацию
	Анализ и обобщение опыта инженерно-экологических изысканий, подготовка на их основе предложений по учету природных условий на конкретных территориях для повышения экологической безопасности окружающей среды
Необходимые умения	Распределять задания на выполнение инженерно-экологических работ между исполнителями (подразделениями)

	Контролировать полноту и соответствие выполнения заданий исполнителями программе инженерно-экологических изысканий
	Установить обратную связь с исполнителями инженерно-экологических изысканий, определить сроки, содержание и последовательность предоставления информации в организацию (лабораторию)
	Разработать план проверок, обеспечивать 100% проверку полученных данных от исполнителей, лично контролировать не менее 15% полевых и 30% камеральных работ в каждом подразделении
	Устанавливать деловой контакт, обмен информацией с руководством, заказчиком и органами экспертизы
	Продуцировать связные, правильно построенные монологические тексты на темы инженерно-экологических изысканий в соответствии с ситуацией общения
	Анализировать фактическое состояние экологической безопасности в районе выполнения работ, готовить (по необходимости) предложения для внесения изменений в техническое задание и программу инженерно-экологических изысканий
	Разрабатывать отчет по выполненным инженерно-экологическим изысканиям в соответствии с техническим заданием заказчика и программой изысканий, а также требованиями технических регламентов и документов, включенных в перечень сводов правил и национальных стандартов
Необходимые знания	Технологию планирования и выполнения всех видов работ по инженерно-экологическим изысканиям
	Приемы и методы делового общения, ведения переговоров
	Принципы действия и устройство приборов и инструментов, используемых в инженерно-экологических изысканиях
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	<p>Подготовка отзывов и заключений на проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с инженерно-экологическими изысканиями.</p> <p>Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения экологических работ</p> <p>Проверка материалов инженерно-экологических изысканий</p> <p>Подготовка публикаций по решаемым проблемам, работе семинаров и конференций</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных печатных и электронных источников и баз данных, представлять её в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, воспроизводить в устной и письменной речи</p> <p>Разрабатывать планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно-экологических изысканий</p> <p>Лично осваивать и внедрять в производство передовые приборы, инструменты и программные продукты получения, обработки и представления информации</p> <p>Разрабатывать методические пособия по освоению новых технологий в инженерно-экологических изысканиях</p> <p>Проверять материалы инженерно-экологических изысканий на предмет их соответствия требованиям технических регламентов и нормативных документов</p> <p>Готовить и представлять в издательства публикации, а также презентационный материал на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-экологических изысканий</p> <p>Работать с секретными документами, соблюдать правила служебной переписки и общения</p>
Необходимые знания	<p>Перспективные средства, методы и программную продукцию по производству и обработке материалов инженерно-экологических изысканий</p> <p>Методологию и способы внедрения перспективных разработок в инженерно-экологические изыскания</p> <p>Правила разработки методических пособий и нормативных</p>

	документов в сфере инженерных изысканий
	Основы авторского права; правила по охране труда
	Секретное делопроизводство, порядок работы с секретными документами
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение проектировщиков и изыскателей, город Москва
(наименование организации)
<u>Президент НОПРИЗ Посохин Михаил Михайлович</u> (должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Автономная некоммерческая организация «Агентство оценки и развития профессионального образования», город Санкт-Петербург
2	Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»
3	Санкт-Петербургский государственный технический университет
4	Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство по содействию развитию инженерной изыскательской деятельности «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»
5	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОКАРТ»
6	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная и проектная фирма «Экосистема»
7	Частное образовательное учреждение высшего образования «Национальный открытый институт г. Санкт-Петербург»

¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию