

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации

от «___» _____ 20__ г. № _____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для градостроительной деятельности

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение инженерно- гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство процессом инженерно- гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	18

I. Общие сведения

Инженерно-гидрометеорологические изыскания в градостроительной деятельности

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение полного цикла инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции объектов градостроительной деятельности

Группа занятий:

2112	Метеорологи	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.45	Инженерные изыскания для строительства
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида трудовой деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	6	Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории	А/01.6	6
			Разработка программы инженерно-гидрометеорологических изысканий	А/02.6	6
			Выполнение полевых гидрометеорологических работ, наблюдений и исследований	А/03.6	6
			Камеральная обработка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий и составление технического отчета	А/04.6	6
В	Руководство процессом инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	7	Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в структурном подразделении	В/01.7	7
			Организация, контроль проведения и приемка результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	В/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Специалист по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям Гидрометеоролог Гидролог Метеоролог Океанолог Инженер-гидрометеоролог Инженер-гидролог Инженер-метеоролог
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для специалистов со средним профессиональным образованием
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) ³ Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте ⁴
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области инженерно-гидрометеорологических изысканий не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС ⁵	-	Инженер
ОКПДТР ⁶	20614	Гидролог
	24078	Метеоролог
	25288	Океанолог
ОКСО ⁷	1.05.02.02	Гидрология
	1.05.02.03	Метеорология
	1.05.03.04	Гидрометеорология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование запроса в государственный фонд данных и материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Обработка и систематизация материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Оценка степени гидрологической и метеорологической изученности территории
	Проведение гидрометеорологических расчетов
	Формирование перечень репрезентативных гидрологических и метеорологических станций (постов) на объекте строительства
	Организация учета полученных материалов изысканий и исследований
Необходимые умения	Анализировать материалы гидрометеорологической и картографической изученности территории в соответствии с задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий для каждого этапа (стадии) разработки проектной документации, а также с учетом результатов сбора на предшествующем этапе
	Оценивать степень гидрологической и метеорологической изученности территории с учетом наличия (либо отсутствия) репрезентативного поста (станции), отвечающего установленным условиям
	Определять перечень измерительного оборудования, необходимого для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Определять необходимость организации наблюдений за элементами гидрометеорологического режима и выбирать способы определения требуемых расчетных характеристик в зависимости от степени изученности территории и уровня ответственности проектируемого сооружения в программе инженерных изысканий
	Определять число пунктов наблюдений на объекте строительства с учетом особенностей формирования гидрологического режима и климата, пространственной изменчивости изучаемых элементов режима и протяженности изучаемого участка, схемы компоновки проектируемых сооружений в пределах участка изысканий, требований к достоверности расчетных характеристик
	Использовать цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Определять места и условия хранения собранных материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической и нормативно-методической документации к порядку проведения, составу и результатам инженерно-
	Необходимые знания

	гидрометеорологических изысканий
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования в части, касающейся выполнения инженерных изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к порядку и правилам сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Перечень материалов и сведений гидрометеорологической и картографической изученности территории, подлежащих сбору и анализу
	Порядок сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории при инженерно-гидрометеорологических изысканиях для каждого этапа (стадии) разработки проектной документации, с учетом результатов сбора на предшествующем этапе
	Критерии определения степени гидрологической и метеорологической изученности территории
	Характеристики и критерии опасных гидрометеорологических процессов и явлений
	Гидроморфологическая типизация речных русел и русловых процессов
	Методы и порядок расчета гидрологических и метеорологических характеристик на основе анализа и обобщения материалов гидрометеорологических наблюдений
	Порядок и принципы выбора репрезентативных гидрологических и метеорологических станций (постов) аналогов
	Требования к достоверности результатов наблюдений на объекте строительства
	Факторы техногенного воздействия, влияющие на изменение состояния компонентов природной среды: водных объектов и погодноклиматических условий
	Способы определения требуемых расчетных характеристик элементов гидрометеорологического режима
	Особенности гидрологических режимов водных объектов
	Характеристики возможных условий организации изыскательских работ
	Виды, правила эксплуатации и метеорологического обслуживания измерительного оборудования, необходимого для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Правила учета и хранения материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Современные цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектно-изыскательской организации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка программы инженерно-гидрометеорологических изысканий		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Формирование перечня основных задач инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Подготовка аналитического заключения о гидрометеорологической изученности территории					
	Подготовка таблицы видов и объемов выполняемых работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям					
	Подготовка физико-географической характеристики района работ					
	Подготовка обоснования методики полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических изыскательских работ (состав, объем, технологии выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий)					
	Подготовка графических и текстовых приложений программы инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Оформление программы инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Согласование программы инженерно-гидрометеорологических изысканий с программами других видов инженерных изысканий (при необходимости)					
Необходимые умения	Определять состав, объемы, методики и технологии инженерно-гидрометеорологических изыскательских работ в соответствии со степенью гидрометеорологической изученности территории, видом градостроительной деятельности и заданием заказчика					
	Анализировать гидрометеорологические характеристики исследуемой территории					
	Оценивать степень опасности гидрометеорологических процессов и явлений					
	Определять перечень необходимых мероприятий по охране окружающей среды и соблюдению техники безопасности при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Определять перечень необходимых графических и текстовых приложений для формирования программы инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Применять требования нормативно-технической документации к оформлению программы инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Применять специализированные программные средства при составлении программы инженерно-гидрометеорологических изысканий					
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической и нормативно-методической документации к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий					
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к разработке и оформлению программы инженерно-гидрометеорологических изысканий					

	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования, в части касающейся выполнения инженерных изысканий
	Классификация и характеристики уровней ответственности зданий и сооружений
	Виды инженерно-гидрометеорологических исследований
	Методики и технологии инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Методы работы в специализированных программных средствах
	Требования к порядку согласования программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектно-изыскательской организации
	Требования нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение полевых гидрометеорологических работ, наблюдений и исследований	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Получение и сдача на хранение оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Рекогносцировочное обследование района изысканий
	Проведение аэровизуальных наблюдений и дешифрование данных аэрокосмической съемки
	Первичная камеральная обработка и систематизация полевых материалов и данных инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Выполнение гидрометрических работ
	Выполнение гидролого-морфологических и морфометрических работ
	Проведение гидрологических наблюдений
	Проведение метеорологических наблюдений
	Анализ опасных гидрометеорологических процессов и явлений на исследуемой территории и/или акватории
	Отбор и анализ пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений
	Текущая обработка материалов изысканий и подготовка качественного прогноза изменений инженерно-гидрометеорологических условий
	Подготовка отчетных материалов по результатам выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
Необходимые умения	Выбирать виды и методы проведения необходимых исследований в зависимости от задач инженерно-гидрометеорологических изысканий, с

	<p>учетом стадии (этапа) проектирования, уровня ответственности зданий и сооружений, степени изученности и сложности инженерно-гидрометеорологических условий</p> <p>Анализировать гидрометеорологические условия территории и/или акватории</p> <p>Анализировать и интерпретировать аэрокосмические материалы и данные аэрофотоснимков</p> <p>Систематизировать материалы гидрометеорологических наблюдений и работ</p> <p>Применять требования нормативно-технической документации к порядку отбора и анализа пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений</p> <p>Применять требования нормативно-технической документации к порядку подготовки отчетных материалов</p> <p>Выбирать методики гидрометеорологических расчетов в соответствии с гидрологическими и климатическими условиями и их сложностью</p> <p>Применять специализированные программные продукты для проведения первичной камеральной обработки и систематизации полевых материалов и данных инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Выбирать методики проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Выбирать необходимое сочетание различных методов исследования для точности и достоверности интерпретации результатов изыскательских работ</p> <p>Определять необходимость в проведении дополнительных и/или специальных исследованиях</p> <p>Оценивать изменения гидрометеорологических условий территории/акватории за прошедший период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства</p> <p>Выявлять наличие опасных гидрометеорологических процессов и оценивать степень их опасности</p> <p>Определять продолжительность наблюдений при инженерно-гидрометеорологических изысканиях в соответствии со временем, необходимым для установления с достаточной достоверностью корреляционных связей между изучаемыми характеристиками, получаемыми за одновременный период наблюдений на площадке строительства и на опорном посту-аналог</p> <p>Выбирать методику выполнения гидрометрических работ</p> <p>Выбирать методику выполнения гидролого-морфологических и морфометрических работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической и нормативно-методической документации к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к видам, порядку и методикам проведения гидрологических и метеорологических наблюдений</p> <p>Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к оформлению текстовых, табличных и графических материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>

	Требования нормативно-технической документации к порядку отбора и анализа пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений
	Требования нормативно-технической документации к порядку подготовки отчетных материалов по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования в части, касающейся выполнения инженерных изысканий
	Правила проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды и правила эксплуатации оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Методы работы в специализированных программных продуктах для проведения камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Состав работ (измерений), выполняемых при гидрологических и метеорологических наблюдениях
	Виды средств измерений, используемых при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий, методики (методы) их использования
	Методика и правила выполнения гидрометрических работ
	Методика и правила выполнения гидролого-морфологических и морфометрических работ
	Порядок и методы изучения опасных гидрометеорологических процессов
	Категории сложности природных условий
	Порядок и методы составления качественного прогноза изменений гидрометеорологических условий исследуемой территории
	Современные технологии производства инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды аэро- и космических съемок
	Методики и порядок анализа результатов предварительного дешифрирования аэро- и космических материалов
	Условия, определяющие способ получения расчетных гидрометеорологических характеристик
	Перечень опасных гидрометеорологических процессов и явлений и критерии их учета при проектировании
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектно-изыскательской организации
	Требования нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Камеральная обработка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий и составление технического	Код	А/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

отчета

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Обработка данных гидрометеорологических наблюдений и анализ материалов полевых исследований
	Выполнение гидрологических расчетов
	Выполнение метеорологических расчетов
	Подготовка количественного прогноза изменений гидрометеорологических условий и рекомендаций для принятия решений по инженерной защите территории от опасных процессов
	Оформление текстовых и графических приложений технического отчета
	Составление текста технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
Необходимые умения	Применять требования нормативно-технической документации при составлении акта о приемке полевых материалов
	Выбирать методики метеорологических и гидрологических расчетов
	Анализировать данные гидрометеорологических наблюдений
	Анализировать материалы полевых исследований
	Оценивать современное состояние гидрометеорологических условий исследуемой территории
	Прогнозировать изменения гидрометеорологических условий в результате строительства объекта и определять перечень рекомендаций для принятия решений по инженерной защите территории от опасных процессов
	Применять требования нормативно-технической документации к составлению текстовой и графической частей технического отчета
	Оценивать соответствие материалов технического отчета требованиям заказчика, в том числе к предоставлению материалов в цифровом виде
	Определять расчетные гидрологические (метеорологические) характеристики для обоснования проектных решений
	Выбирать методы прогнозной оценки изменений гидрометеорологических условий территории в соответствии с задачами изысканий, их сложностью и уровнем ответственности зданий и сооружений
	Оценивать достаточность содержащихся в техническом отчете сведений и данных об гидрометеорологических условиях территории, прогнозе их возможных изменений в период строительства и эксплуатации зданий и сооружений, а также наличие рекомендации для принятия проектных решений в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
	Увязывать между собой результаты отдельных видов гидрометеорологических исследований
	Применять программное обеспечение для обработки, систематизации и анализа гидрометеорологической информации
	Применять требования нормативно-технической документации к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-

	гидрометеорологических изысканий
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической и нормативно-методической документации к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к порядку и методам камеральной обработки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к порядку подготовки, форме и составу технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативно-технической документации к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования в части, касающейся выполнения инженерных изысканий
	Методы физического и математического моделирования при составлении количественного прогноза изменений инженерно-гидрометеорологических условий исследуемой территории
	Порядок и методы обработки данных лабораторных испытаний, гидрометеорологических наблюдений и доработки предварительных материалов полевых исследований
	Методики и порядок проведения гидрометеорологических расчетов
	Виды лабораторных исследований, используемых в процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Правила производства работ в районах развития опасных гидрометеорологических процессов
	Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
	Специализированное программное обеспечение для проведения гидрологических, метеорологических расчетов
	Геоинформационные системы, системы автоматизированного проектирования
Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектно-изыскательской организации	
Требования нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды	
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство процессом инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции	Код	В	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

объектов капитального строительства

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код
оригиналаРегистрационный
номер
профессионального
стандарта

Возможные наименования должностей	Главный специалист по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям Главный гидрометеоролог Главный гидролог Главный метеоролог Главный океанолог
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет или магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области инженерно-гидрометеорологических изысканий не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС	-	Главный специалист
ОКПДТР	20614	Гидролог
	24078	Метеоролог
	25288	Океанолог
ОКСО	1.05.04.04	Гидрометеорология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в структурном подразделении

Код

В/01.7

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Подготовка проекта задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий по поручению заказчика
	Направление запросов в государственные органы и организации для получения необходимых разрешений и согласований на производство инженерно- гидрометеорологических изысканий
	Составление графиков работ всех видов инженерно-гидрометеорологических изысканий по объектам капитального строительства
	Формирование состава исполнителей работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
	Подготовка заданий на выполнение работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
	Формировать задания субподрядным организациям на выполнение поручаемых им работ
Необходимые умения	Определять порядок реализации комплексов работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям на текущий и перспективный период
	Определять сроки проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с характеристиками объекта строительства и исходными данными
	Определять перечень и состав работ по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии и заданием заказчика, условиями договора и программой инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Определять состав исполнителей инженерных изысканий в соответствии с установленными критериями и видами инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Извлекать данные из информационной модели объекта капитального строительства
	Выявлять необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
	Применять программные продукты для формирования организационно-распорядительной документации
	Определять необходимость уточнения задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий и формулировать соответствующие предложения заказчику
	Оценивать достаточность предоставленных заказчиком исходных данных для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Применять правила подачи запросов в государственные органы и организации для получения необходимых разрешений и согласований на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий
Необходимые знания	Перечень нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической, нормативно-методической документации и в области производства инженерных изысканий в градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования в части, касающейся выполнения инженерных изысканий
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической и нормативно-методической документации к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к порядку составления, форме и содержанию задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к порядку составления, форме и содержанию программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды инженерно-гидрометеорологических исследований
	Порядок и методы проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Порядок подготовки и согласования с заказчиком договорной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Правила формирования и направления запросов в государственные органы и организации для получения необходимых разрешений и согласований на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Порядок внесения изменений и дополнений в материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования к квалификации специалистов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
	Методы формирования календарных планов и графиков выполнения работ
	Порядок формирования и утверждения состава исполнителей работ по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Порядок и принципы распределения заданий исполнителям работ по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Порядок и принципы формирования заданий субподрядным организациям
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства
	Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов
	Уровни детализации информационной модели объекта капитального строительства
	Методы работы в программных продуктах для формирования организационно-распорядительной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектно-изыскательской организации
	Требования нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация, контроль проведения и приемка результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Код	В/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Согласование программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Контроль соблюдения требований по охране окружающей природной среды и рациональному использованию недр в процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Контроль соблюдения требований охраны труда и мер безопасности в процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Технический контроль проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Контроль метрологического оснащения и учет приборов и средств измерений, используемых при проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Контроль оснащения оборудованием, полевым снаряжением, техническими средствами и организация транспортировки специалистов к месту полевых работ
	Контроль качества промежуточных материалов и результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Подготовка сметно-финансового расчета трудовых и материальных затрат на всех этапах инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Контроль устранения выявленных недостатков при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Приемка и утверждение технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Направление материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий на экспертизу и контроль внесения изменений и дополнений
	Разработка и внедрение методик и методов проведения гидрометеорологических исследований, новейших научно-технических достижений и передового опыта
Контроль подготовки результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели	
Необходимые умения	Оценивать соответствие состава технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-методической документации, программе изысканий, условиям договора, требованиям задания и технико-экономическим показателям
	Оценивать технический уровень и экономическую обоснованность

	проводимых инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Определять перечень мероприятий по устранению выявленных недостатков в процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Оценивать материалы инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-методической документации к полноте, качеству и достоверности данных для проектирования, обеспечению охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов
	Оценивать обеспеченность работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами и определять компенсирующие мероприятия в случае необходимости
	Оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программы инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии принципами оптимальности, рациональности и инновационности
	Оценивать оптимальность и эффективность программы инженерно-гидрометеорологических изысканий и определять необходимость внесения в нее изменений
	Определять трудовые и материальные затраты на всех инженерно-гидрометеорологических изысканий посредством их сметно-финансового расчета
	Оценивать соблюдение требований охраны труда и мер безопасности, требований по охране окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов в процессе проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Применять требования нормативных правовых актов Российской Федерации при внесении изменений в текстовые и графические материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий после экспертизы
	Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Принимать решение о выборе программных продуктов для целей информационного моделирования объекта капитального строительства
	Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели
	Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства
Необходимые знания	Перечень нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической, нормативно-методической документации и в области производства инженерных изысканий в градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования в части, касающейся выполнения инженерных изысканий
	Система стандартизации и технического регулирования в строительстве
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, нормативно-технической и нормативно-методической документации к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий

	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-методических материалов к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативно-технической документации к порядку подготовки и оформлению текстовой и графической части технического отчета о проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области технического регулирования (в том числе требований к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства) в части касающейся выполнения инженерных изысканий
	Виды инженерно-гидрометеорологических исследований
	Принципы и порядок ценообразования в области инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий различного вида
	Порядок внесения изменений и дополнений в текстовые и графические материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий после экспертизы
	Порядок и правила подготовки и методики сметно-финансового расчета трудовых и материальных затрат на всех этапах инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных продуктах для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
	Методы работы в специализированном программном обеспечении для проведения необходимых гидрометеорологических расчетов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в проектно-изыскательской организации
	Требования нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования, город Москва	
Председатель	Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ФГБУ «ВНИИ Труда» Минтруда России, г. Москва
2	Автономная некоммерческая организация «Агентство оценки и развития профессионального

	образования» (г. Санкт-Петербург)
3	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (г. Санкт-Петербург)
4	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (г. Санкт-Петербург)
5	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Гидротехпроект» (Новгородская область, г. Валдай)
6	Общество с ограниченной ответственностью «Русловые процессы» (г. Санкт-Петербург)
7	Ассоциация Саморегулируемая организация «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» (г. Санкт-Петербург)
8	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОКАРТ» (г. Санкт-Петербург)
9	Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства»

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор кодов экономической деятельности.

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), приказом Минтруда России, Минздрава России от 6 февраля 2018 г. № 62н/49н (зарегистрирован Минюстом России 2 марта 2018 г., регистрационный № 50237), приказом Минздрава России от 13 декабря 2019 г. № 1032н (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2019 г., регистрационный № 56976), приказом Минтруда России № 187н, Минздрава России № 268н от 03 апреля 2020 г. (зарегистрирован Минюстом России 12 мая 2020 г., регистрационный № 58320), приказом Минздрава России от 18 мая 2020 г. № 455н (зарегистрирован Минюстом России 22 мая 2020 г., регистрационный № 58430).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.