



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 70863

от "08" ноября 2022 г.

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

ПРИКАЗ

4 октября 2022 г.

Москва

№ 614н

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

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

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

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «4» октября 2022 г. № 614н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области инженерно-гидрометеорологических изысканий для градостроительной деятельности

1583

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-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».....	4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Руководство процессом инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	22

I. Общие сведения

Инженерно-гидрометеорологические изыскания в градостроительной
деятельности

(наименование вида профессиональной деятельности)

10.030

код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Комплексное изучение гидрометеорологических условий территории (района, площадки, участка, трассы) строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов для принятия обоснованных проектных решений

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.45	Инженерные изыскания в строительстве
71.12.54	Работы полевые и изыскания в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, экспедиционные обследования объектов окружающей среды с целью

	оценки уровней загрязнения
--	----------------------------

(код ОКВЭД²)

(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-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	6	Сбор и обобщение материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории	A/01.6	6
			Разработка программы инженерно-гидрометеорологических изысканий	A/02.6	6
			Выполнение полевых гидрометеорологических работ, наблюдений и исследований	A/03.6	6
			Камеральная обработка материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий и составление технического отчета	A/04.6	6
В	Руководство процессом инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	7	Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для документации по планировке территории, подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в структурном подразделении	B/01.7	7
			Организация, контроль выполнения и приемка результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	B/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	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 лиц со средним профессиональным образованием
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁴ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁵
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности, осуществляемое не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС ⁶	-	Инженер
ОКПДТР ⁷	20614	Гидролог
	24078	Метеоролог
	25288	Океанолог
ОКСО ⁸	1.05.02.02	Гидрология

	1.05.02.03	Метеорология
	1.05.03.04	Гидрометеорология

3.1.1. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Формирование запросов в Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, в Российский регистр гидротехнических сооружений, государственные фонды пространственных данных, территориальные подразделения уполномоченных организаций, иные организации, занимающиеся сбором и хранением гидрометеорологической информации, информации по использованию водных ресурсов, для получения сведений, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Формирование запросов на получение материалов изысканий и исследований прошлых лет через Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, данных иных государственных и негосударственных информационных систем и фондов
	Сбор данных дистанционного зондирования Земли для получения сведений, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Подготовка решения о возможности использования исходных данных на основе их предварительного анализа и (при необходимости) направление письменного запроса заказчику ⁹ о предоставлении недостающих сведений
	Систематизация материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Оценка степени гидрологической и метеорологической изученности территории на основе результатов анализа и обобщения собранных и систематизированных материалов для каждого вида и типа разрабатываемой документации, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов сбора информации на предшествующем этапе градостроительной деятельности
	Проведение гидрометеорологических расчетов
	Формирование перечня репрезентативных гидрологических и метеорологических станций (постов) на исследуемой и прилегающей территории
	Организация учета полученных материалов изысканий и исследований

Необходимые умения	<p>Применять установленные требования к порядку формирования запроса в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования, информационные системы обеспечения градостроительной деятельности, государственные фонды пространственных данных, в иные государственные и негосударственные информационные системы, регистры и фонды</p>
	<p>Анализировать материалы гидрометеорологической и картографической изученности территории в соответствии с задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий для каждого вида и типа разрабатываемой документации, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов сбора информации на предшествующем этапе градостроительной деятельности</p>
	<p>Оценивать степень гидрологической и метеорологической изученности территории с учетом наличия (либо отсутствия) репрезентативных постов (станций), отвечающих установленным условиям</p>
	<p>Определять перечень измерительного оборудования, необходимого для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Определять необходимость организации наблюдений за элементами гидрометеорологического режима и выбирать способы определения требуемых расчетных характеристик в зависимости от степени изученности территории, вида и типа разрабатываемой документации по планировке территории и уровня ответственности проектируемого здания или сооружения в программе инженерных изысканий</p>
	<p>Определять число пунктов наблюдений на территории элемента планировочной структуры и на территории объекта строительства с учетом особенностей формирования гидрологического режима и климата, пространственной изменчивости изучаемых элементов режима и протяженности изучаемого участка, схемы размещения и компоновки проектируемых зданий и сооружений в пределах участка изысканий, требований к достоверности расчетных характеристик</p>
	<p>Использовать цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p>
	<p>Определять места и условия хранения собранных материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к организации, порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и правилам сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории</p>
	<p>Виды работ и комплексных исследований, входящих в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Перечень материалов и сведений гидрометеорологической и картографической изученности территории, подлежащих сбору и</p>

	анализу, и источники получения информации (материалов, сведений)
	Порядок сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории при инженерно-гидрометеорологических изысканиях для подготовки документации различных видов и типов, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов сбора гидрометеорологической и картографической информации на предшествующем этапе градостроительной деятельности
	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-аналогов (постов)
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации к достоверности результатов наблюдений на территории элемента планировочной структуры и на территории объекта 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 условий, влияющих на организацию изыскательских работ
	Виды, правила эксплуатации и метрологического обслуживания измерительного оборудования, необходимого для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Правила учета и хранения материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Цифровые средства и технологии сбора и обработки материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (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 с учетом задания на выполнение инженерных 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, включающей сведения о гидрографической сети района изысканий, об основных чертах гидрологического режима водных объектов и о возможности проявления опасных гидрометеорологических процессов, явлений
	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 проекта программы инженерно-гидрометеорологических изысканий и программ 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 и характером градостроительной деятельности (в том числе – видом и типом документации по планировке территории) 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 охраны труда при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Определять перечень необходимых графических и текстовых приложений для формирования программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации к оформлению программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Применять специализированные программные средства при составлении программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности

	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к разработке и оформлению программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Классификация и характеристики видов и типов документации по планировке территории, уровней ответственности зданий и сооружений
	Виды инженерно-гидрометеорологических исследований
	Методики и технологии инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Методы работы в специализированных программных средствах
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку согласования программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	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 выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Наземное рекогносцировочное обследование водных объектов, зон и территорий планируемого и установленного размещения объектов капитального строительства
	Проведение аэровизуальных наблюдений и дешифрования данных дистанционного зондирования Земли
	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
	Отбор пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений

	Текущая обработка материалов изысканий и подготовка качественного прогноза изменений инженерно-гидрометеорологических условий
	Оценка достаточности результатов выполненных полевых работ для решения задач предварительного районирования территории, размещения и компоновки объектов, построения сети дальнейших наблюдений
	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 для подготовки документации различных видов и типов, в том числе документации по планировке территории, проектной документации, рабочей документации, с учетом результатов, полученных на предшествующем этапе градостроительной деятельности
	Анализировать гидрометеорологические условия территории и/или акватории и оценивать уровень их сложности
	Анализировать и интерпретировать аэрокосмические материалы и данные аэрофотоснимков
	Систематизировать материалы гидрометеорологических наблюдений и работ
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора и анализа пробы воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений
	Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки отчетных материалов
	Применять специализированные программные продукты для проведения первичной камеральной обработки и систематизации полевых материалов и данных инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Выбирать методики проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Выбирать необходимое сочетание различных методов исследования для точной и достоверной интерпретации результатов изыскательских работ
	Оценивать достаточность результатов полевых работ для решения задач предварительного районирования территории, размещения и компоновки объектов, построения сети дальнейших наблюдений
	Определять необходимость в проведении дополнительных и/или специальных исследованиях
	Оценивать изменения гидрометеорологических условий территории/акватории за прошедший период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства
	Выявлять наличие опасных гидрометеорологических процессов, анализировать их, оценивать степень их опасности
	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-аналоге
	Выбирать методику выполнения гидрометрических работ

	Выбирать методику выполнения гидролого-морфологических и морфометрических работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку проведения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к видам, порядку и методикам проведения гидрологических и метеорологических наблюдений
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к оформлению текстовых, табличных и графических материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку отбора и анализа проб воды, снега, воздуха, атмосферных осадков и выпадений
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки отчетных материалов по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Категории сложности инженерно-гидрометеорологических и иных природных условий, а также категории опасности природных воздействий
	Правила проведения первичной камеральной обработки полевых материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды и правила эксплуатации оборудования, приборов, инструментов и полевого снаряжения, необходимых для выполнения 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
Порядок и методы составления качественного прогноза изменений гидрометеорологических условий исследуемой территории	
Методы оценки достаточности результатов полевых изыскательских работ, выполненных полевых работ для решения задач предварительного	

	районирования территории, размещения и компоновки объектов, построения сети дальнейших наблюдений
	Технологии производства инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды аэросъемок и космических съемок
	Методики и порядок анализа результатов предварительного дешифрирования аэроматериалов 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 изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

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

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 проектно-планировочных решений, в том числе 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 нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации при составлении акта о приемке полевых материалов
	Выбирать методики метеорологических и гидрологических расчетов
	Анализировать данные гидрометеорологических наблюдений
	Анализировать материалы полевых исследований
	Оценивать гидрометеорологические условия исследуемой территории с учетом специфики проектируемых объектов
	Прогнозировать изменения гидрометеорологических условий в результате строительства объектов и определять перечень рекомендаций

для принятия решений по инженерной защите территории и объектов от опасных процессов
Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности 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, сложностью гидрометеорологических условий и уровнем ответственности зданий и сооружений
Оценивать достаточность содержащихся в техническом отчете сведений и данных о гидрометеорологических условиях территории, прогнозе их возможных изменений в период строительства и эксплуатации зданий и сооружений для принятия проектных и (или) планировочных решений, для принятия решений по организации локального гидрометеорологического мониторинга развития и активизации опасных процессов (явлений) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
При наличии или возможности проявления на территории (акватории), планируемой для хозяйственного освоения, опасных гидрометеорологических процессов и явлений, оценивать достаточность содержащихся в техническом отчете сведений и материалов для установления гидрометеорологических характеристик и прогноза развития отмечаемых процессов и явлений с детальностью, отвечающей задачам, решаемым на соответствующих этапах градостроительной деятельности и этапах изысканий
При наличии или возможности проявления на территории (акватории), планируемой для хозяйственного освоения, опасных гидрометеорологических процессов и явлений, давать рекомендации для принятия решений по организации локального гидрометеорологического мониторинга развития и активизации опасных процессов (явлений) с целью предупреждения их развития и минимизации последствий негативного воздействия на сооружения в период строительства и эксплуатации
Увязывать между собой результаты отдельных видов гидрометеорологических исследований
Подготавливать результаты инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели
Применять специальное программное обеспечение для обработки, систематизации и анализа гидрометеорологической информации
Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерных изысканий
Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий

	<p>Осуществлять валидацию цифровой информационной модели инженерных изысканий в соответствии с требованиями документов по стандартизации</p>
	<p>Принимать решение о выборе программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства</p>
	<p>Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p>
	<p>Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий</p>
	<p>Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
Необходимые знания	<p>Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку и методам камеральной обработки материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки, форме и составу технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к подготовке рекомендаций по проектированию и проведению строительных работ в соответствии с результатами инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Методы физического и числового (математического) моделирования при составлении количественного прогноза изменений инженерно-гидрометеорологических условий исследуемой территории</p>
	<p>Порядок и методы обработки данных лабораторных испытаний, гидрометеорологических наблюдений и доработки предварительных материалов полевых исследований</p>
	<p>Методики и порядок выполнения гидрометеорологических расчетов</p>
	<p>Виды лабораторных исследований, используемых в процессе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
	<p>Правила производства работ в районах развития опасных гидрометеорологических процессов</p>

	Государственные информационные системы обеспечения градостроительной деятельности
	Специализированное программное обеспечение для проведения гидрологических, метеорологических расчетов
	Геоинформационные системы, системы автоматизированного проектирования
	Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Нормативные требования к созданию, валидации и ведению цифровой информационной модели инженерных изысканий
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство процессом инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства	Код	В	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Главный специалист по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям Главный гидрометеоролог Главный гидролог				

	Главный метеоролог Главный океанолог
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области инженерно-гидрометеорологических изысканий
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности, осуществляемое 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 в отделе инженерных изысканий
ОКЦДТР	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 документации по планировке территории, 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 запросу заказчика (либо оказание помощи при подготовке задания)
-------------------	--

	Направление запросов на получение права на использование земельных участков и водных объектов для целей выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Составление графиков выполнения всех видов работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Формирование состава исполнителей работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
	Подготовка заданий на выполнение работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для сотрудников изыскательской (проектно-изыскательской) организации, смежных подразделений изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Формирование заданий 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 выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с характеристиками объекта строительства и исходными данными
	Определять перечень и состав работ по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с заданием заказчика, условиями договора и программой инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Определять состав конкретных исполнителей инженерных изысканий в соответствии с установленными критериями и видами инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Обосновывать необходимость привлечения субподрядных проектных организаций и определять состав заданий на выполнение поручаемых им работ
	Применять специализированные программные продукты для формирования организационно-распорядительной документации
	Определять необходимость уточнения задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий и формулировать соответствующие предложения заказчику
	Оценивать достаточность, актуальность и качество предоставленных заказчиком исходных данных для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий с принятием решения о возможности их использования либо о направлении письменного запроса заказчику о необходимости получения недостающих сведений
	Применять правила направления запросов на получение права на использование земельных участков и водных объектов для целей выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий и земельных отношений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере

	градостроительной деятельности к порядку составления, форме и содержанию задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку составления, форме и содержанию программы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды инженерно-гидрометеорологических исследований
	Порядок и методы выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Порядок подготовки и согласования с заказчиком договорной документации на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Порядок внесения изменений и дополнений в материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к квалификации специалистов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Методы работы в программных продуктах для формирования организационно-распорядительной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация, контроль выполнения и приемка результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки документации по планировке территории, 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	Направление проекта программы инженерно-гидрометеорологических изысканий на утверждение инициатору (застройщику, техническому заказчику), выполнение работ при необходимости в согласительных процедурах
	Контроль соблюдения требований к охране окружающей природной среды и рациональному использованию недр в процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Контроль соблюдения требований охраны труда и мер безопасности в процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Технический контроль выполнения 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 (результатов) инженерно-гидрометеорологических изысканий на экспертизу, организация и контроль внесения изменений и дополнений по ее результатам
	Разработка и внедрение методик и методов выполнения гидрометеорологических исследований, новейших научно-технических достижений и передового опыта
	Контроль подготовки результатов инженерных изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
Представление материалов и результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий для размещения в государственных информационных системах	
Необходимые умения	Оценивать соответствие состава технического отчета о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, программе изысканий, условиям договора, требованиям задания

Оценивать технический уровень и экономическую обоснованность выполняемых 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 и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к полноте, качеству и достоверности данных для проектирования, к обеспечению охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов
Оценивать обеспеченность работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям необходимыми материально-техническими ресурсами
Оценивать выбранные технические средства и технологии для выполнения программы инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с принципами оптимальности, рациональности и инновационности
Оценивать оптимальность программы инженерно-гидрометеорологических изысканий и определять необходимость внесения в нее изменений
Определять трудовые и материальные затраты на всех этапах инженерно-гидрометеорологических изысканий посредством их сметно-финансового расчета
Оценивать соблюдение требований охраны труда и мер безопасности, требований к охране окружающей природной среды и к рациональному использованию природных ресурсов в процессе выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности при внесении изменений в текстовые и графические материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий после получения замечаний в процессе прохождения экспертизы результатов инженерных изысканий
Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий
Определять требования к среде общих данных информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
Принимать решение о выборе программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
Определять необходимость и порядок внесения изменений в информационную модель объекта капитального строительства в области

	сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку выполнения, составу и результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию текстовых и графических материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к порядку подготовки и оформления текстовой и графической части технического отчета о проведении инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Виды инженерно-гидрометеорологических исследований
	Принципы и порядок ценообразования в области инженерно-гидрометеорологических изысканий
	Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения 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 выполнения необходимых гидрометеорологических расчетов
	Принципы, алгоритмы и стандарты работы в программных и технических средствах при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
Цели, задачи и принципы при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий	
Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства в области сведений,	

	документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных
	Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Функциональные возможности программных и технических средств при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства в области сведений, документов и материалов, формируемых в электронном виде, на этапах выполнения инженерных изысканий
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской (проектно-изыскательской) организации
	Требования нормативных правовых актов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды
Другие характеристики	-

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

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», город Москва
ООО «ИРСК «ЭВКЛИД», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23, ст. 4041).

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁶ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁷ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ Статьи 41 и 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2022, № 29, ст. 5279).