



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 <sup>1</sup> )	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
--	----------------------------

	оценки уровней загрязнения
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(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 <sup>3</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>4</sup> Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>5</sup>
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 <sup>6</sup>	-	Инженер
ОКПДТР <sup>7</sup>	20614	Гидролог
	24078	Метеоролог
	25288	Океанолог
ОКСО <sup>8</sup>	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 <sup>9</sup> 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	