

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты Российской  
Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Метеоролог

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....

3.1. Обобщенная трудовая функция «Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды .

3.2. Обобщенная трудовая функция «Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды»

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

### I. Общие сведения

Проведение метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды. Сбор, обработка и обобщение материалов наблюдений среды

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение информации о происходящих в атмосфере физических процессах и явлениях, загрязнении окружающей среды

Группа занятий:

2112	Метеорологи	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
------	-------------	------	--

(код ОКЗ<sup>1</sup>)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.51	Деятельность наблюдательной гидрометеорологической сети
----------	---

71.12.53	Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц
71.12.55	Деятельность по обработке и предоставлению гидрометеорологической информации органам государственной власти и населению
71.12.56	Обеспечение гидрометеорологической деятельности физических и юридических лиц

---

(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	Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды	5	Метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды	А/01.5	5
			Наблюдения за опасными природными явлениями		
			Обработка, оформление и передача результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	А/02.5	5
В	Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети	6	Контроль достоверности результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, их соответствие установленным программам и критериям качества	В/01.6	6
			Контроль качества информационной работы наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	В/02.6	6
			Инспекция наблюдательных подразделений сети по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	В/03.6	6
			Планирование развития сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды и повышения качества ее работы	В/04.6	6
С	Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды.	6	Подготовка и составление отчетности по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	С/01.6	6
			Подготовка материалов для специализированного обеспечения пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды	С/02.6	6
			Подготовка метеорологической информации и	С/03.6	6

			информации о загрязнении окружающей среды для научно-прикладных справочников за многолетний период		
--	--	--	--	--	--

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сбор, обработка, и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды	Код	A	Уровень квалификации	5
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник – метеоролог Техник – метеоролог II категории Техник – метеоролог I категории
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии
Требования к опыту практической работы	Техник-метеоролог - без предъявления требований к стажу работы Техник – метеоролог II категории - стаж работы в должности техника-метеоролога не менее 2 лет Техник-метеоролог I категории - среднее профессиональное образование - стаж работы в должности техника-метеоролога II категории не менее 2 лет.
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда <sup>3</sup> Прохождение обучения мерам пожарной безопасности <sup>4</sup> Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров <sup>5</sup> (для работающих в особых географических регионах с местами проведения работ, транспортная доступность которых от медицинских учреждений, оказывающих специализированную медицинскую помощь в экстренной форме, превышает 60 минут)
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС <sup>6</sup>	-	Техник-метеоролог

ОКПДТР <sup>7</sup>	27009	Техник-метеоролог
ОКСО <sup>8</sup>	1.05.02.03	Метеорология

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение инструментальных и визуальных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в соответствии с программой работ
	Отбор проб воздуха, атмосферных осадков и выпадений с целью определения уровня загрязнения
	Выполнение расчетов, архивации материалов на электронных носителях для дальнейшего использования при подготовке режимно-справочных обобщений, справок и обзоров о наблюдавшихся погодных условиях и уровнях загрязнения окружающей среды, используя специализированное программное обеспечение
Необходимые умения	Применять средства измерений для проведения инструментальных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Проводить регламентные работ, текущий ремонт технических средств, устройств, применяемых для производства наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Работать со специализированным программным обеспечением в области обработки метеорологической информации и информации о состоянии загрязнения окружающей среды обеспечением
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Проводить регламентные работы и мелкий ремонт электросиловых установок (для метеорологов, работающих на труднодоступных станциях)
Необходимые знания	Законы и нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющих основные направления развития гидрометеорологической службы
	Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Нормативные документы по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Наставления, руководства, методические указания по проведению метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Устройство и правила эксплуатации средств измерений для проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением

	окружающей среды
	Основы организации работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
Другие характеристики	

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Наблюдения за опасными природными явлениями	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проведение визуальных и инструментальных наблюдений за опасными природными явлениями
	Подготовка штормовых сообщений об опасном природном явлении
	Передача информации (штормовое оповещение) об опасном природном явлении в соответствии с утвержденным порядком действий, в установленные адреса по утвержденной схеме
Необходимые умения	Проведение обследования территории, пострадавшей от воздействия опасного природного явления в составе комиссии
	Определять и классифицировать виды опасных явлений
	Применять установленные требования к порядку составления штормового сообщения об опасном природном явлении
	Работать со специализированным программным обеспечением в области обработки метеорологической информации и информации о состоянии загрязнения окружающей среды
	Определять степень опасности от воздействия природного явления
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
Необходимые знания	Перечень и критерии опасных природных явлений
	Порядок действий наблюдательных подразделений при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений
	Порядок работы со средствами измерений для наблюдений за опасными природными явлениями
	Инструкцию и коды по подготовке и передаче штормовых сообщений наблюдательными подразделениями
	Методы проведения обследования территории, пострадавшей от воздействия опасного природного явления
	Влияние опасных природных явлений на производственную деятельность основных отраслей экономики
	Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
	Основы организации работы наблюдательной сети
Правила по охране труда и противопожарной безопасности	
Другие характеристики	

### 3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка, первичный контроль, оформление и передача результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обработка материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, включая технический и первичный контроль материалов наблюдений
	Формирование сводок о состоянии погоды и загрязнении окружающей среды по результатам визуальных и инструментальных наблюдений
	Передача данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в установленные сроки по каналам связи в соответствии с утвержденным планом и схемой
Необходимые умения	Применять специализированные программные средства при обработке метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Применять требования, наставлений, руководств, инструкций и кодов при обработке материалов наблюдений
	Заносить на технический носитель данные наблюдений
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Работать со средствами связи
Необходимые знания	Руководящие документы (наставления, методические указания, инструкции и коды), по обработке данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, передаче информации
	Схемы и порядок распространения метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Нормативные документов по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Основы организации работы наблюдательной сети
	Законы и нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющих основные направления развития гидрометеорологической службы
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Работу со средствами связи
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами
	Другие характеристики

### 3.2. Обобщенная трудовая функция



Наименование	Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий метеоролог Метеоролог I категории Метеоролог II категории Метеоролог
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или высшее образование – магистратура или высшее образование – специалитет по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» или высшее образование (непрофильное) - профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности – бакалавриат, магистратура
Требования к опыту практической работы	Ведущий метеоролог - стаж работы в должности метеоролога I категории не менее 3 лет. Метеоролог I категории - стаж работы в должности метеоролога II категории не менее 3 лет Метеоролог II категории - стаж работы в должности метеоролога не менее 3 лет. Метеоролог – без предъявления требований к стажу работы
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки не реже одного раза в пять лет

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС	-	Метеоролог
ОКПДТР	24078	Метеоролог
ОКСО	1.05.03.04 1.05.03.05	Гидрометеорология Прикладная гидрометеорология

	1.05.04.04	Гидрометеорология
	1.05.04.05	Прикладная гидрометеорология
	1.05.05.01	Метеорология специального назначения

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль достоверности результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, их соответствие установленным программам и критериям качества	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Осуществление контроля сроков поступления материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в подразделения, осуществляющие методическое руководство наблюдательными подразделениями
	Проверка материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, качества их обработки и первичного контроля
	Выполнение автоматизированного пространственного критического контроля результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, анализ его результатов, выявление причин появления невязок интерполяции, превысивших критерии достоверности
	Проведение анализа и систематизация допущенных ошибок, подготовка писем в наблюдательные подразделения с замечаниями и указаниями по устранению недостатков в производстве наблюдений, первичной обработке, координации результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды наблюдений
	Проведение оценки работы наблюдательных подразделений, в соответствии с установленными критериями
	Подготовка заключений и обзоров по результатам анализа деятельности наблюдательной сети
	Подготовка материалов к Метеорологическому ежемесячнику по станциям, включенным в его состав
	Контроль соблюдения требований нормативных и руководящих документов по производству наблюдений (измерений), по обработке и контролю их результатов
Необходимые умения	Работать со специализированным программным обеспечением в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию

	Анализировать качество материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Применять установленные требования к оценке работы наблюдательных подразделений и подготовки методических писем
	Работать со средствами измерений для проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методы и способы анализа качества метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
	Устройство и правила эксплуатации работы со средствами измерений
	Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Распорядительные, методические и нормативные документы, (наставления, руководства, инструкции, коды) по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов
	Нормативные документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей информацией
	Нормативные документы по организации работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Методы и способы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами
Другие характеристики	

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества информационной работы наблюдательных подразделений	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Осуществление контроля соблюдения сроков подачи оперативной метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды по учетным данным Службы автоматизированной системы передачи данных (САСПД) (регулярный), журналам оперативных, штормовых, сообщений, а также по результатам методических инспекций (периодический)				
	Осуществление проверки полноты и качества оперативных сообщений, включая штормовые				
	Осуществление учета допущенных ошибок в информации				

	Выполнение оценки информационной работы (план и качество) наблюдательных подразделений
	Составление периодических (не реже одного раза в полугодие) заключений о состоянии и качестве информационной работы наблюдательной сети
Необходимые умения	Работать со специализированными компьютерными программами в области метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Устанавливать соответствие параметров фактических параметров требованиям нормативных документов
Необходимые знания	Метеорологические сводки и коды
	Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методы анализа качества метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений
	Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов
	Документы по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и загрязнении окружающей информацией
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Инспекция наблюдательных подразделений сети по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование инспекций наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды
	Проведение инспекции наблюдательных подразделений в соответствии с требованиями руководящих документов Росгидромета
	Проверка соблюдения требований руководящих и иных документов, регламентирующих получение достоверных результатов наблюдений в наблюдательных подразделениях; их передачу в виде оперативных и режимных сообщений, обработку, контроль;
	Внесение записи в Техническое дело наблюдательного подразделения по результатам инспекции
	Проверка и осуществление контроля выполнения предложений предыдущих инспекций
	Организация устранения в ходе инспекции выявленных недостатков и замечаний в работе совместно с персоналом подразделения, не требующих значительных затрат и умений
	Составление Акта по результатам инспекций
	Проведение совещания с сотрудниками инспектируемого подразделения по результатам инспекции
Необходимые умения	Применять требования руководящих документов по проведению инспекции наблюдательного подразделения
	Проводить инструментальные и визуальные метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды
	Наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Проводить оценку состояния пунктов наблюдений, охранных зон, служебных зданий, средств измерений и оборудования, уровня квалификации персонала
	Заполнять Техническое дело наблюдательного подразделения
	Проводить регламентные работы средств измерений
	Составлять сводки погоды, штормовые оповещения, кодировать данные наблюдений
	Проводить первичный технический и критический контроль материалов наблюдений
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Работать со специализированными компьютерными программами
	Работать с компьютерной и офисной техникой
Оформлять результаты выполненных работ	
Использовать в работе нормативную и техническую документацию	
Необходимые знания	Руководящие документы Росгидромета по проведению инспекции наблюдательных подразделений
	Метеорологические коды
	Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методы анализа качества метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений

	Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов
	Документы по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование развития сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, повышения качества ее работы	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Подготовка программы развития и рационализации сети пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, определения категории и статуса пунктов наблюдений, разрядов наблюдательных подразделений и программ их наблюдений.				
	Подготовка обоснования по закрытию наблюдательного подразделения или изменения его программы в соответствии с требованиями руководящих документов				
	Контроль сохранения репрезентативности и состояния метеорологических площадок и их охранных зон в наблюдательных подразделениях, и прежде всего на реперных климатических станциях (РКС), в соответствии с требованиями руководящих и методических документов				
	Подготовка обоснования и предложения для составления планов по технической модернизации и переоснащению сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды				
	Осуществление руководства внедрением на наблюдательной сети новых методических и руководящих документов, утвержденных Росгидрометом и регламентирующих производство наблюдений, а также контроль за соблюдением требований этих документов				

	<p>Ведение учета наблюдательных подразделений на бумажных носителях и в автоматизированной форме</p> <p>Организация технической учебы на сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды</p> <p>Осуществление стажировки и подготовка характеристик для аттестации работников наблюдательных подразделений сети</p>
Необходимые умения	<p>Применять требования нормативных документов по учету и классификации наблюдательных подразделений</p> <p>Применять современные методы дистанционного обучения и повышения квалификации</p> <p>Определять необходимость организации новых пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в соответствии со степенью гидрометеорологической изученности территории и требованиями нормативных документов</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p> <p>Проводить оценку репрезентативности пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнения окружающей среды</p> <p>Определять перечень необходимых мероприятий по разработке планов по технической модернизации и переоснащению сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды</p> <p>Определять перечень необходимых средств измерений для оснащения пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды</p> <p>Определять программу метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для наблюдательных подразделений</p> <p>Анализировать метеорологические характеристики и характеристики загрязнения окружающей среды территории ответственности</p> <p>Работать со специализированными компьютерными программами метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды</p> <p>Работать с компьютерной и офисной техникой</p> <p>Оформлять результаты выполненных работ</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>
Необходимые знания	<p>Порядок учета пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды</p> <p>Порядок установления охранных зон пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды</p> <p>Метеорологические сводки и коды</p> <p>Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды</p> <p>Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы</p> <p>Методы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды</p> <p>Порядок работы со средствами измерений</p> <p>Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды</p>

	Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству метеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов
	Документы по специализированному обеспечению информацией о состоянии и загрязнении окружающей информацией пользователей
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Основы трудового законодательства
Другие характеристики	

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнении окружающей среды	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий метеоролог Метеоролог I категории Метеоролог II категории Метеоролог				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» – бакалавриат или высшее образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» - магистратура или высшее образование – специалитет по специальности «Метеорология специального назначения» или высшее образование (непрофильное) - профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности				
Требования к опыту практической работы	Ведущий метеоролог - стаж работы в должности метеоролога I категории не менее 3 лет. Метеоролог I категории - стаж работы в должности метеоролога II категории не менее 3 лет Метеоролог I категории - стаж работы в должности метеоролога не менее 3 лет. Метеоролог – без предъявления требований к стажу работы				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований				



	охраны труда
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки не реже одного раза в пять лет

### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС		Метеоролог
ОКПДТР	24078	Метеоролог
ОКСО	1.05.03.04	Гидрометеорология
	1.05.03.05	Прикладная гидрометеорология
	1.05.04.04	Гидрометеорология
	1.05.04.05	Прикладная гидрометеорология
	1.05.05.01	Метеорология специального назначения

### 3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и составление отчетности по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнении окружающей среды	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление разделов государственного задания по работе государственной наблюдательной сети для учреждения в части метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Составление плана метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для государственной наблюдательной сети
	Проведение мониторинга состояния выполнения государственного задания и плана метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на основе данных отчетности подведомственных учреждений, отделов, наблюдательных подразделений
	Подготовка заключений по итогам выполнения государственного задания и планов наблюдений подведомственных учреждений, отделов, наблюдательных подразделений (по закрепленным направлениям)
	Сбор, обобщение и внесение данных материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в формы государственной и ведомственной статистической отчетности в установленные сроки

	Осуществление контроля и проверки полноты заполнения, достоверности данных отчетности и своевременности ее представления
Необходимые умения	Применять специализированное программное обеспечение в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Анализировать поступающую информацию по выполнению государственного задания и планов наблюдений подведомственных учреждений, отделов, наблюдательных подразделений (по закрепленным направлениям в части полноты заполнения достоверности и своевременности представления подведомственными структурами
	Применять установленные требования к составлению ведомственной и государственной статистической отчетности
	Определять необходимый состав и объем данных для составления планов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для наблюдательной сети
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющих основные направления развития гидрометеорологической службы
	Порядок составления ведомственной и государственной статистической отчетности
	Виды и формы статистической отчетности, особенности заполнения, сроков сдачи
	Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
	Распорядительные, методические и нормативные документы по подготовке ведомственной и статистической отчетности
	Методы производства, обработки и обобщения метеорологических данных и данных о загрязнении окружающей среды, расчета экономического эффекта от использования потребителями метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Документы по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Организацию работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
Правила по охране труда и противопожарной безопасности	
Другие характеристики	

### 3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка материалов для специализированного обеспечения пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

окружающей среды

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка информационных материалов по данным метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для специализированного обеспечения пользователей
	Контроль за качеством подготовленных информационных материалов по данным метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Организация и обеспечение взаимодействия с пользователями по оценке влияния погодообразующих факторов на их деятельность
	Определение стоимости специализированной информации в области состояния и загрязнения окружающей среды
	Проведение маркетинговых исследований в области состояния и загрязнения окружающей среды
Необходимые умения	Работать со специализированным программным обеспечением в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Определять экономический эффект от использования информации о состоянии и загрязнения окружающей среды
	Внедрять новые методы и формы обеспечения потребителей специализированной информации о состоянии и загрязнения окружающей среды
	Проводить маркетинг рынка специализированной информации о состоянии и загрязнения окружающей среды
	Подготавливать обзоры, справки, бюллетени по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Подготавливать материалы для размещения в средствах массовой информации о состоянии и загрязнения окружающей среды
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющих основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методику и порядок проведения анализа данных наблюдений
	Порядок составления и оформления справочно-аналитических материалов
	Термины и определения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях
	Руководящие документы, наставления, руководства по специализированному обеспечению информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Методы производства, обработки и обобщения метеорологических данных и информации о состоянии и загрязнении окружающей среды, расчета экономического эффекта от использования потребителями

	Сущность погодообразующих факторов и метеорологических процессов
	Организация работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Методы работы со специализированным программным обеспечением
Другие характеристики	

### 3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды для научно-прикладных справочников за многолетний период	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, поступающих в электронном и бумажном виде для передачи в ЕГФД
	Занесение информации на электронные носители для формирования специализированных массивов и баз данных
	Хранение документов фонда на электронных, бумажных и фото носителях
	Формирование массивов данных в принятых форматах и принятых структурах ЕГФД
	Подготовка режимно-справочных материалов, в том числе ежемесячников, ежегодников, бюллетеней, а также других материалов, характеризующих гидрометеорологические процессы, загрязнение окружающей среды
	Предоставление пользователям (потребителям) данных и информационной продукции о текущем и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнения в рамках проекта по развитию и внедрению единого информационного портала Росгидромета
	Взаимодействие с поставщиками данных и научными подразделениями института по вопросам контроля и коррекции данных
	Информирование потенциальных получателей информации о составе и размещении информационных ресурсов
Необходимые умения	Определять состав и объемы данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для передачи в ЕГФД
	Анализировать поступающие в ЕГФД материалы метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Применять специализированное программное обеспечение при формировании массивов данных в принятых форматах ЕГФД
	Контролировать условия хранения материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Определять экономический эффект от использования данных

	метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Применять требования нормативной и технической документации
Необходимые знания	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Порядок создания и ведения единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД)
	Порядок составления и оформления режимно-справочных материалов о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Термины и определения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды
	Руководящие документы (наставления, руководства, инструкции, и коды) по производству наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов
	Методы производства, обработки и обобщения данных о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Методы расчета экономического эффекта от использования потребителями информации о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии окружающей среды (в области гидрометеорологии и смежных с ней областях)
	Организация работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами
Другие характеристики	

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Некоммерческая организация «Общероссийский Союз работодателей в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях» (НКО «Метеосоюз»), город Москва
Президент Ломакин Олег Евгеньевич

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»), город Москва.
2	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК»), город Балашиха Московской области.
3	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.
4	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»), город Москва.
5	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.
6	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»), город Санкт-Петербург.
7	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (ФГБУ НИЦ «Планета»), город Москва.
8	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова» (ФГБУ «ГОИН имени Н.Н. Зубова»), город Москва.
9	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации — Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД»), город Обнинск Калужской области.
10	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «МЭП Мейкер» (ООО НПЦ «МЭП Мейкер»), город Москва.
11	Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центральное УГМС"».
12	Общероссийская общественная организация «Российское гидрометеорологическое общество», город Москва.