

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, контроль и передача информации о состоянии и загрязнении окружающей среды.
3.2. Обобщенная трудовая функция «Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети»
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников»
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....

I. Общие сведения

Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды
(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Наблюдения за состоянием окружающей среды и происходящими в ней природными явлениями, оценка и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения.
--

Группа занятий:

2112	Метеорологи	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
(код ОКЗ)	(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)

(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, контроль и передача информации о состоянии и загрязнении окружающей среды	5	Наблюдение за состоянием и загрязнением окружающей среды	А/01.5	5
			Обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды	А/02.5	5
			Наблюдения за опасными природными явлениями	А/03.5	5
В	Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети	6	Контроль достоверности результатов наблюдений(измерений), их соответствие установленным программам и критериям качества	В/01.6	6
			Контроль качества информационной работы наблюдательных подразделений	В/02.6	6
			Планирование развития сети наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды	В/03.6	6
			Инспекция наблюдательных подразделений сети наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды	В/04.6	6
С	Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период	6	Подготовка и составление ведомственной и государственной статистической отчетности	С/01.6	6
			Подготовка информационных материалов для специализированного обеспечения пользователей о состоянии и загрязнении окружающей среды»	С/02.6	6
			Подготовка информации для научно-прикладных справочников о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период	С/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сбор, обработка, контроль и передача информации о состоянии и загрязнении окружающей среды		Код	А	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	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 по специальности «Метеорология» 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 обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 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					

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
	2112	Метеорологи
ЕКС ¹	-	Техник-метеоролог Метеоролог
ОКПДТР ²	27009	Техник-метеоролог
	24078	Метеоролог
ОКСО ³	1.05.02.03	Метеорология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Наблюдение за состоянием и 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 метеорологических, актинометрических, теплобалансовых, озон метрических, радиолокационных, аэрологических, агрометеорологических, радиометрических и наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды в соответствии с программой работ					
	Отбор проб воздуха, атмосферных осадков и выпадений с целью определения уровней загрязнения					
	Эксплуатация технических средства\ и оборудования, применяемых для наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды					
	Проведение регламентных работ, текущий ремонт технических средств, устройств, применяемых для производства наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды					
	Осуществление контроля за качеством результатов наблюдений					
	Выполнение расчетов, архивация материалов на электронных носителях для подготовки режимно-справочных обобщений, справок и обзоров о наблюдавшихся погодных условиях и уровнях загрязнения окружающей среды. используя специализированное программное обеспечение					
	Эксплуатация и проведение регламентных работ, выполнение мелкого ремонта электросиловых установок (для метеорологов, работающих на труднодоступных станциях)					
Необходимые умения	Заполнять базы данных с учетом различных средств измерений					
	Проводить метеорологические, актинометрические, теплбалансовые, озонметрические, радиолокационные, аэрологические, агрометеорологические, радиометрические и другие наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды в соответствии с программой работ и требованиями руководящих документов					
	Работать со специализированным программным обеспечением					
	Работать с компьютерной и офисной техникой					
	Оформлять результаты выполненных работ					
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию					
	Проводить регламентные работы, текущий ремонт технических средств, устройств, применяемых для производства наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды					
	Эксплуатировать технические средства и оборудование, применяемые для наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды					
Необходимые знания	Проводить регламентные работы и мелкий ремонт электросиловых установок (для метеорологов, работающих на труднодоступных станциях)					
	Законны и нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющих основные направления развития					

	гидрометеорологической службы
	Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Нормативные документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Наставления, руководства, методические указания по проведению наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Правила эксплуатации технических средств для обработки информации о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Устройство и правила эксплуатации средств измерений характеристик состояния и загрязнения окружающей среды
	Основы организации работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Методы работы со специализированным программным обеспечением
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Формирование сводок о состоянии и загрязнении окружающей среды по результатам визуальных и инструментальных наблюдений				
	Передача данных наблюдений о состоянии и загрязнении окружающей среды в установленные сроки по каналам связи в соответствии с утвержденным планом и схемой				
	Обработка информации о состоянии и загрязнении окружающей среды, включая технический, первичный критический и пространственный контроль материалов наблюдений				
Необходимые умения	Работать со специализированным программным обеспечением				
	Составлять, кодировать и передавать (принимать) сводки и телеграммы с результатами наблюдений				
	Обрабатывать, контролировать, заносить на технический носитель данные наблюдений				
	Работать с компьютерной и офисной техникой				
	Работать со средствами связи				
	Оформлять результаты выполненных работ				
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию				
Необходимые знания	Законы и нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющих основные направления развития гидрометеорологической службы				
	Руководящие документы (Наставления, методические указания), по обработке данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, передаче информации				

	Схемы и порядок распространения информации о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Наставления, руководства, инструкции, коды для передачи данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Нормативные документов по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Основы организации работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Методы и способы работы со средствами связи
	Методы и способов работы с прикладными программными продуктами и информационными системами
Другие характеристики	

3.1.3. 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 штормового сообщения 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
	Работать со специализированным программным обеспечением
	Проводить визуальные и инструментальные наблюдений за опасными природными явлениями
	Составлять штормовое сообщение об опасном природном явлении
	Передавать информацию (штормовое оповещение) об опасном природном явлении в соответствии с утвержденным порядком действий, в установленные адреса по утвержденной схеме
	Проводить обследования территории, пострадавшей от воздействия опасного природного явления
	Определять и классифицировать виды опасных явлений
	Работать с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
Необходимые знания	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы

	Перечни и критерии опасных природных явлений
	Порядок действий наблюдательных подразделений при угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений
	Порядок работы со средствами измерений
	Инструкции 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
	Нормативные документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Термины и определения в области состояния и загрязнения окружающей среды
	Основы организации работы наблюдательной сети
	Основы трудового законодательства
	Правила по охране труда и противопожарной безопасности
	Методы работы со специализированным программным обеспечением
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	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	<p>Высшее образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» – бакалавриат</p> <p>Высшее образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» - магистратура</p> <p>Высшее образование – специалитет по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология»</p> <p>Высшее образование (непрофильное) - профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности – бакалавриат, магистратура</p>
-------------------------------------	---

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 обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС ⁴	-	Метеоролог
ОКПДТР ⁵	24078	Метеоролог
ОКСО ⁶	1.05.03.04 1.05.03.05 1.05.04.04 1.05.04.05 1.05.05.01	Гидрометеорология Прикладная гидрометеорология Гидрометеорология Прикладная гидрометеорология Метеорология специального назначения

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Контроль достоверности результатов наблюдений(измерений), их соответствие установленным программам и критериям качества	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка заключений и обзоров по результатам анализа деятельности наблюдательной сети
	Проведение анализа и систематизация допущенных ошибок, подготовка письма в наблюдательные подразделения с замечаниями и указаниями по устранению недостатков в производстве наблюдений, первичной обработке, координации результатов наблюдений
	Осуществление контроля сроков поступления материалов наблюдений
	Проверка материалов и результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, их обработки и контроля.

	<p>Выполнение автоматизированного пространственного критического контроля результатов наблюдений, анализ его результатов, выявление причин появления невязок интерполяции, превысивших критерии достоверности, принимает меры по устранению выявленных недостатков и причин появления ошибочных данных</p> <p>Контроль соблюдения требований нормативных и руководящих документов по производству наблюдений (измерений), по обработке и контролю их результатов</p> <p>Проведение оценки работы наблюдательных подразделений, выполнение учета оценок и качества работы в соответствии с установленными критериями</p> <p>Подготовка материалов к Метеорологическому ежемесячнику, часть I, по станциям, включенным в его состав</p>
Необходимые умения	<p>Работать со специализированным программным обеспечением</p> <p>Работать с компьютерной и офисной техникой</p> <p>Оформлять результаты выполненных работ</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p> <p>Проводить анализ и контроль качества материалов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды</p>
	<p>Подготавливать методические письма, заключения и обзоры по результатам проверки материалов наблюдений</p>
Необходимые знания	<p>Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы</p> <p>Методы и способы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды</p> <p>Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды</p> <p>Устройство и правила эксплуатации работы со средствами измерений</p> <p>Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды</p> <p>Распорядительные, методические и нормативные документы, (наставления, руководства, инструкции, коды) по производству метеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов</p> <p>Нормативные документы по специализированному обеспечению информацией о состоянии и загрязнении окружающей информацией пользователей</p> <p>Нормативные документы по организации работы наблюдательной сети</p> <p>Основы трудового законодательства</p> <p>Правила по охране труда и противопожарной безопасности</p> <p>Методы и способы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами</p>
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 информации 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
	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	Порядок составления и оформления справочных материалов
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений
	Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	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	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Планирование развития сети наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды		Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка программы развития, рационализации и оптимизации сети пунктов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды определения категории и статуса пунктов наблюдений, разрядов наблюдательных подразделений и программ их наблюдений.					
	Подготовка обоснования по вопросам закрытия наблюдательного подразделения или изменении 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 наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды					
	Организация обеспечения и контроля за проведением технической учебы на сети наблюдений за состоянием и 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					
	Обеспечение учета наблюдательных подразделений на бумажных носителях и в автоматизированной форме					
	Осуществление стажировки и подготовка характеристик для аттестации работников наблюдательных подразделений сети					
Необходимые умения	Вести учет наблюдательных подразделений					
	Организовывать техническую учебу, стажировку и аттестацию работников наблюдательной сети					
	Составлять документы по открытию, закрытию, переносу наблюдательных подразделений					
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию					
	Составлять программы развития, рационализации, технической модернизации наблюдательной сети по установленным формам					
	Работать со специализированными компьютерными программами					
	Работать с компьютерной и офисной техникой					
	Оформлять результаты выполненных работ					
Необходимые знания	Использовать в работе нормативную и техническую документацию					
	Порядок составления и оформления справочных материалов					
	Метеорологические сводки и коды					
	Метеорологические термины и сокращения					

	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений
	Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	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	

3.2.4. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование инспекций наблюдательных подразделений
	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;
	Оценка состояния пунктов наблюдений, охранных зон, служебных зданий, средств измерений и оборудования, уровня квалификации персонала
	Составление Акта по результатам инспекций
	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

	Проведение совещаний с сотрудниками инспектируемого подразделения по результатам инспекции
Необходимые умения	Проводить инспекцию наблюдательного подразделения в соответствии с требованиями руководящих документов
	Проводить инструментальные и визуальные 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 характеристик состояния и загрязнения окружающей среды
	Составлять сводки погоды, штормовые оповещения, кодировать данные наблюдений
	Проводить первичный технический и критический контроль материалов наблюдений
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Составлять программы развития, рационализации, технической модернизации наблюдательной сети по установленным формам
	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
	Метеорологические термины и сокращения
	Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы
	Методы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений
	Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	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 информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	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 обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 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

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	Составление государственной и ведомственной статистической отчетности	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор, обобщение и внесение данных о состоянии и загрязнении окружающей среды в формы государственной и ведомственной статистической отчетности в установленные сроки
	Составление разделов государственного задания для учреждения по работе государственной наблюдательной сети
	Составление плана наблюдений и работ для государственной наблюдательной сети
	Проведение мониторинга состояния выполнения государственного задания и плана наблюдений 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)
	Осуществление контроля и проверки полноты заполнения и достоверности данных отчетности
	Осуществление контроля своевременности представления отчетности
Необходимые умения	Работа со специализированным программным обеспечением
	Работа с компьютерной и офисной техникой
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Составлять ведомственную и государственную статистическую отчетность
	Подготавливать заключения по итогам выполнения государственного задания и планов наблюдений подведомственных учреждений, отделов, наблюдательных подразделений (по закрепленным направлениям)
	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)
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 отчётности, особенности заполнения, сроков сдачи
	Термины и определения в области состояния и загрязнения окружающей среды
	Распорядительные, методические и нормативные документы по подготовке ведомственной и статистической отчетности
	Методы производства, обработки и обобщения метеорологических данных, расчета экономического эффекта от использования потребителями метеорологической информации
	Документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и 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 информационных материалов для специализированного обеспечения пользователей о состоянии и загрязнении окружающей среды»	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка информационных материалов о состоянии и загрязнении окружающей среды, для специализированного обеспечения пользователей
	Осуществление контроля за качеством подготовленных справочно-аналитических материалов
	Организация и обеспечение взаимодействия с пользователями по оценке влияния погодообразующих факторов на их деятельность
	Осуществление мониторинга и изучения рынка услуг по информации о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Определение стоимости специализированной информации в области состояния и загрязнения окружающей среды
Необходимые умения	Работать со специализированным программным обеспечением
	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 о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Подготавливать материалы для размещения в средствах массовой информации о состоянии и загрязнении 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 информации о состоянии и загрязнении окружающей среды
	Сущность погодообразующих факторов и метеорологических процессов различного масштаба
	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 информации для научно-прикладных справочников о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка режимно-справочных материалов, в том числе ежемесячников, ежегодников, бюллетеней, а также других материалов, характеризующих гидрометеорологические процессы, состояние окружающей среды, ее загрязнение
	Сбор данных о состоянии окружающей среды, поступающих в электронном и бумажном виде для передачи в ЕГФД
	Занесение информации на электронные носители для формирования специализированных массивов и баз данных
	Формирование массивов данных в принятых форматах и принятых структурах ЕГФД

	<p>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</p> <p>Взаимодействие с поставщиками данных и научными подразделениями института по вопросам контроля и коррекции данных</p> <p>Информирование потенциальных получателей информации о составе и размещении информационных ресурсов</p> <p>Хранение документов фонда на электронных, бумажных и фото носителях</p>
Необходимые умения	<p>Подготавливать режимно-справочные материалы, характеризующие гидрометеорологические процессы, состояние окружающей среды, ее загрязнение;</p> <p>Определять экономический эффект от использования информации о состоянии и загрязнении окружающей среды в отраслях экономики</p> <p>Формировать массивы данных в принятых форматах и структурах ЕГФД</p> <p>Подготавливать и предоставлять пользователям (потребителям) данные и информационной продукции о текущем и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнения</p> <p>Проводить сбор данных о состоянии окружающей среды, поступающих в электронном и бумажном виде для передачи в ЕГФД</p> <p>Заносить информацию на электронные носители для формирования специализированных массивов и баз данных</p> <p>Работать со специализированным программным обеспечением</p> <p>Работать с компьютерной и офисной техникой</p> <p>Определять размер ущерба, нанесенного опасными и неблагоприятными метеорологическими явлениями</p> <p>Оформлять результаты выполненных работ</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>
Необходимые знания	<p>Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы</p> <p>Порядок создания и ведения единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД)</p> <p>Порядок составления и оформления режимно-справочных материалов о состоянии и загрязнении окружающей среды</p> <p>Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды</p> <p>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</p> <p>Методы производства, обработки и обобщения данных о состоянии и загрязнении окружающей среды</p> <p>Методы определения размеров ущерба, нанесенного опасными природными явлениями</p> <p>Методы расчета экономического эффекта от использования потребителями информации о состоянии и загрязнении окружающей среды</p>

	Термины и определения в области состояния и загрязнения 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.

¹ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

² Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

³ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.