

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2016 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Техник-метеоролог

Регистрационный номер

Содержание

I.	Общие сведения.....	2
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 «Сбор, обработка и контроль метеорологической информации».....	4
	
3.2	Обобщенная трудовая функция «Мониторинг наблюдательной деятельности».....	7
3.3	Методическое сопровождение наблюдательной деятельности.....	10
IV	Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	13

I. Общие сведения

Сбор, обработка, передача метеорологических данных и информации об
уровне загрязнения окружающей среды
(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Наблюдение за фактической погодой и выпуск результатов наблюдений

Группа занятий:

2112 (код ОКЗ ¹)	Метеорологи (наименование)	3119 (код ОКЗ)	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы (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 ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификаци и	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Сбор, обработка и контроль метеорологической информации	5	Производство метеорологических наблюдений	А/01.5	5
			Оформление и передача результатов метеорологических наблюдений пользователям	А/02.5	5
			Наблюдения за опасными метеорологическими явлениями	А/03.5	5
В	Мониторинг наблюдательной деятельности	5	Подготовка локальных актов справочно-аналитического характера	В /01.5	5
			Составление ведомственной статистической отчетности	В /02.5	5
			Контроль наблюдательной деятельности	В /03.5	5
			Проведение разборов ошибок в метеорологических сводках	В /04.5	5
			Организация работы по подготовке справочно-аналитических материалов	В /05.5	5
С	Методическое сопровождение наблюдательной деятельности	6	Обобщение метеорологической информации	С /01.6	6
		6	Методическое руководство производством наблюдений	С /02.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Сбор, обработка и контроль метеорологической информации		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 по специальности «Метеорология»					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					
Другие характеристики	Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии					

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 ³	-	Техник-метеоролог
ОКПДТР ⁴	26927	Техник
ОКСО ⁵	020602	Метеорология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Производство метеорологических наблюдений		Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Наблюдение за фактической погодой
	Обработка, контроль и регистрация метеорологических данных в журналы и архивы (бумажные и/или электронные)
	Контроль за работой технических средств, устройств, применяемых для производства метеорологических наблюдений
	Контроль достоверности и качества зарегистрированных результатов наблюдений
Необходимые умения	Сбор данных с различных видов метеорологических приборов
	Кодирование результатов наблюдений в стандартном формате
	Правильное заполнение базы метеорологических данных с учетом различных средств измерений
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Организация метеорологических наблюдений
	Порядок работы с метеорологическим оборудованием
	Комплекс инструментальных измерений и визуальных оценок метеорологических величин и атмосферных явлений, их характеристики
	Объем и сроки поступления метеорологических данных
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
	Нормативно-методическая база по порядку производства метеорологических наблюдений
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Оформление и передача результатов метеорологических наблюдений пользователям	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Формирование метеорологических сводок
	Передача данных гидрометеорологических наблюдений в установленные сроки
Необходимые умения	Передача закодированных сообщений по соответствующим каналам связи
	Работа со специализированными компьютерными программами

	Работа с компьютерной и офисной техникой
	Работа со средствами связи
Необходимые знания	Требования к оформлению результатов метеорологических наблюдений
	Схема и порядок распространения метеорологической информации
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Наблюдения за опасными метеорологическими явлениями	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Обработка, контроль и регистрация результатов наблюдений за опасными метеорологическими явлениями в журналы и архивы (бумажные и/или электронные)
	Предоставление сведений об опасных метеорологических явлениях пользователям
Необходимые умения	Проведение визуальных наблюдений, а так же наблюдений с помощью приборов за опасными явлениями погоды
	Чтение показаний измерительных приборов
	Кодирование результатов наблюдений в установленном формате
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Критерии опасных метеорологических явлений
	Порядок работы с метеорологическим оборудованием
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
	Нормативно-методическая база по порядку производства метеорологических наблюдений за опасными явлениями погоды
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Мониторинг наблюдательной деятельности		Код	В	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший техник-метеоролог					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по специальности «Метеорология»					
Требования к опыту практической работы	Стаж работы в должности техника-метеоролога не менее 3 лет					
Особые условия допуска к работе	Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					
Другие характеристики	Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии					

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	-	Техник-метеоролог
ОКПДТР	26927	Техник
ОКСО	020602	Метеорология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка локальных актов справочно-аналитического характера		Код	В /01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Подготовка справочного материала по метеорологическим данным и данным об уровне загрязнения окружающей среды (при необходимости)
Необходимые умения	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Порядок составления и оформления справочных материалов
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Составление статистической отчетности	Код	В/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор, обобщение и внесение в форму для статистической отчетности метеорологических данных и данных о загрязнении окружающей среды (при необходимости)
Необходимые умения	Сверка и анализ документации с метеорологическими данными и данными об уровне загрязнения окружающей среды
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Порядок составления ведомственной статистической отчетности
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
	Нормативно-методическая база по порядку производства метеорологических наблюдений
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Контроль наблюдательной деятельности	Код	В/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Контроль своевременности, верности составления и передачи метеорологических сводок
	Контроль порядка составления и качества метеорологических сводок
	Контроль измерения уровня загрязнения окружающей среды (при необходимости)
	Контроль работы станции по обеспечению потребителей гидрометеорологической информацией
	Проверка материалов и результатов метеорологических, актинометрических и теплосбалансовых наблюдений
	Оценка соответствия объема выполняемых наблюдений объему работ, определенному для метеорологической станции.
	Выявление пропусков в наблюдениях и учет их продолжительности
	Своевременное внесение исправлений по результатам всех видов контроля
	Консультация техников-метеорологов по вопросам деятельности
	Подготовка отчетных материалов по результатам деятельности
Необходимые умения	Чтение и расшифровка метеорологической информации
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Нормативные и руководящие документы, используемые в работе
	Порядок работы наблюдательной сети
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Проведение разборов ошибок в метеорологических сводках	Код	В/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление причин ошибок при составлении метеорологической сводки
	Определение мероприятий, предупреждающих повторение выявленных ошибок, организация и проведение технических учeb
Необходимые умения	Чтение и расшифровка метеорологической информации
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой

Необходимые знания	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
	Нормативно-методическая база по порядку производства метеорологических наблюдений
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация работы по подготовке справочно-аналитических материалов	Код	В /05.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Распределение работы по подготовке справочно-аналитических материалов между техниками-метеорологами
	Контроль качества подготовленных справочно-аналитических материалов
Необходимые умения	Обеспечение результативного взаимодействия метеорологического персонала при сборе данных
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Порядок составления и оформления справочно-аналитических материалов
	Метеорологические термины и сокращения
	Нормативно-методическая база по порядку производства метеорологических наблюдений
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Методическое сопровождение наблюдательной деятельности	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат по специальности «Гидрометеорология», «Метеорология»
Требования к опыту практической работы	
Особые условия допуска к работе	Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Другие характеристики	Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС	-	Метеоролог
ОКПДТР	24078	Метеоролог
ОКСО	020602	Метеорология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Обобщение метеорологической информации	Код	С /01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор необходимой метеорологической информации за многолетний период
	Обобщение метеорологической информации за многолетний период в форме научно-прикладных справочников
Необходимые умения	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Порядок составления и оформления справочных материалов
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Методическое руководство производством наблюдений	Код	С /02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Взаимодействие с потребителями для оценки и учета их потребностей в метеорологическом обеспечении
	Проведение инспекций наблюдательной деятельности
	Подготовка обзоров и методических рекомендаций для улучшения работы наблюдательной деятельности
Необходимые умения	Чтение и расшифровка метеорологической информации
	Работа со специализированными компьютерными программами
	Работа с компьютерной и офисной техникой
Необходимые знания	Порядок составления и оформления справочных материалов
	Нормативные и руководящие документы, используемые в работе
	Порядок работы наблюдательной сети
	Метеорологические сводки и коды
	Метеорологические термины и сокращения
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	Петрова Марина Викторовна

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	<p>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.</p> <p>2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК»), город Балашиха Московской области.</p> <p>3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.</p> <p>4. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»), город Москва.</p> <p>5. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.</p> <p>6. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»), город Санкт-Петербург.</p> <p>7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ), город Москва.</p> <p>8. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Гидрометеорологический техникум» (ГБПОУ МО «Гидрометеорологический техникум»), город Балашиха Московской области.</p>
---	---

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор ОК 016-94 профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию