



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 82226

от "16" мая 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

11 апреля 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 213н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Метеоролог»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Метеоролог».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2025 г. и действует до 1 сентября 2031 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «11» апреля 2025 г. № 213н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Метеоролог

1706

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети».....	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды»	15
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	19
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	20

I. Общие сведения

Деятельность в области метеорологии и мониторинга загрязнения
окружающей среды

(наименование вида профессиональной деятельности)

40.254

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Получение информации о происходящих в атмосфере физических процессах и явлениях, загрязнении окружающей среды с целью устойчивого развития экономики и обеспечения безопасности населения

Группа занятий

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

Отнесение к области профессиональной деятельности

40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
(код ОПД ²)	(наименование области профессиональной деятельности)

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 ³)	(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	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код
А	Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды	5	Техник-метеоролог Техник-метеоролог II категории Техник-метеоролог I категории	Метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды	A/01.5
				Наблюдения за опасными природными явлениями	A/02.5
				Обработка, оформление и передача результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	A/03.5
В	Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети	6	Ведущий метеоролог Метеоролог I категории Метеоролог II категории Метеоролог	Контроль достоверности результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, их соответствия программам работ и критериям качества	B/01.6
				Контроль качества информационной работы наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	B/02.6
				Инспекция наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	B/03.6
				Планирование развития сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды и повышения качества ее работы	B/04.6
					уровень (подуровень) квалификации
					5
					5
					5
					6
					6
					6

С	Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	6	Ведущий метеоролог Метеоролог I категории Метеоролог II категории Метеоролог	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 информации о загрязнении окружающей среды для научно-прикладных справочников за многолетний период	С/03.6	6

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	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
Опыт практической работы	Техник-метеоролог I категории – опыт работы в должности техника-метеоролога II категории не менее двух лет Техник-метеоролог II категории – опыт работы в должности техника-метеоролога не менее двух лет
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁵ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁶ (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 не реже одного раза в четыре года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС ⁷	-	Техник-метеоролог
ОКПДТР ⁸	27009	Техник-метеоролог
Перечень СПО ⁹	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
Трудовые действия	Инструментальные и визуальные метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды Отбор проб воздуха, атмосферных осадков и выпадений с целью определения уровней загрязнения Расчеты, архивация материалов на электронных носителях для дальнейшего использования при подготовке режимно-справочных обобщений, справок и обзоров о наблюдавшихся погодных условиях и об уровнях загрязнения окружающей среды с использованием специализированного программного обеспечения				
Необходимые умения	Применять средства измерений для проведения инструментальных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Применять специальное оборудование для отбора проб воздуха, атмосферных осадков и выпадений с целью определения уровней загрязнения Производить регламентные работы технических средств, устройств, применяемых для метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Пользоваться специализированным программным обеспечением в области обработки метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды для проведения расчетов и архивации материалов наблюдений Использовать в работе нормативно-техническую документацию Производить регламентные работы для электросиловых установок и их мелкий ремонт (для метеорологов, работающих на труднодоступных станциях)				
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации в сфере гидрометеорологии Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды Нормативно-техническая документация 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 Требования охраны труда и пожарной безопасности				
Другие характеристики	-				

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Наблюдения за опасными природными явлениями	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Трудовые действия	Инструментальные и визуальные наблюдения за опасными природными явлениями Подготовка штормовых сообщений об опасном природном явлении Передача штормового сообщения об опасном природном явлении Обследование территории, пострадавшей от воздействия опасного природного явления, в составе комиссии				
Необходимые умения	Определять и классифицировать виды опасных явлений Составлять штормовое сообщение об опасном природном явлении Пользоваться специализированным программным обеспечением в области обработки метеорологической информации и информации о состоянии загрязнения окружающей среды для проведения наблюдений и подготовки штормовых сообщений Использовать методики оценки вреда, нанесенного территории, пострадавшей от воздействия природного явления Использовать в работе нормативно-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 Инструкция 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 Требования охраны труда и пожарной безопасности				
Другие характеристики	-				

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Обработка, оформление и передача результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
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 по каналам связи				

Необходимые умения	Применять специализированные программные средства при обработке метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Применять требования нормативно-технической документации при обработке материалов метеорологических и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Заносить на технический носитель данные наблюдений
	Работать со средствами связи
	Использовать технологии сбора и обработки материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация 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
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Методы работы со средствами связи
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
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
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлению профессиональной деятельности в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды
------------------------	---

Опыт практической работы	Ведущий метеоролог – опыт работы в должности метеоролога I категории не менее трех лет Метеоролог I категории – опыт работы в должности метеоролога II категории не менее трех лет Метеоролог II категории – опыт работы в должности метеоролога не менее трех лет
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 не реже одного раза в четыре года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС	-	Метеоролог
ОКПДТР	24078	Метеоролог
Перечень ВО ¹⁰	05.03.04	Гидрометеорология
	05.03.05	Прикладная гидрометеорология
	05.04.04	Гидрометеорология
	05.04.05	Прикладная гидрометеорология

3.2.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Контроль 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
	Автоматизированный пространственный критический контроль результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, анализ его результатов, выявление причин появления невязок интерполяции, превысивших критерии достоверности
	Анализ 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

	Подготовка заключений и обзоров по результатам анализа деятельности наблюдательной сети
	Подготовка материалов к метеорологическому ежемесячнику по станциям, включенным в его состав
	Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации и руководящих документов к производству наблюдений (измерений), к обработке и контролю их результатов
Необходимые умения	Применять специализированные программные средства при обработке метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Оформлять результаты выполненных работ
	Использовать в работе нормативно-техническую документацию
	Анализировать качество материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Применять средства измерений для метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды при выполнении работы по проверке качества материалов наблюдений
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Методы и способы анализа качества метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Термины и определения в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Устройство и правила эксплуатации средств измерений для выполнения работы по проверки качества метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Нормативно-техническая документация по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей информацией по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества информационной работы наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль соблюдения сроков передачи оперативной метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды по учетным данным службы автоматизированной системы передачи данных (регулярный), журналам оперативных, штормовых, сообщений, а также по результатам методических инспекций (периодический)
	Проверка полноты и качества оперативных сообщений, включая штормовые
	Учет допущенных ошибок в метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Оценка 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	Применять специализированные программные средства при обработке метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Использовать в работе нормативно-техническую документацию
	Устанавливать соответствие фактических параметров требованиям нормативно-технической документации
	Анализировать полноту и качество передаваемой метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
Необходимые знания	Метеорологические сводки и коды
	Термины и определения в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Методы анализа качества метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений
	Нормативно-техническая документация по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
Другие характеристики	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Инспекция наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Составление планов инспекций наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей среды
	Проверка соблюдения требования нормативно-технической документации, регламентирующих получение достоверных результатов наблюдений в наблюдательных подразделениях, их передачу в виде оперативных и режимных сообщений, обработку, контроль
	Внесение записей в техническое дело наблюдательного подразделения по результатам инспекции
	Проверка выполнения предложений предыдущих инспекций
	Устранение в ходе инспекции выявленных недостатков и замечаний в работе совместно с работниками подразделения, не требующих значительных затрат и умений
	Составление акта по результатам инспекций
	Проведение совещания с работниками инспектируемого подразделения по результатам инспекции
Необходимые умения	Применять требования нормативно-технической документации при проведении инспекции наблюдательного подразделения
	Проводить инструментальные и визуальные метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей среды при проведении инспекции наблюдательного подразделения
	Производить оценку состояния пунктов наблюдений, охранных зон, служебных зданий, средств измерений и оборудования, знания работников наблюдательного подразделения требований нормативно-технической документации по проведению метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды путем тестирования и опроса
	Заполнять техническое дело наблюдательного подразделения
	Производить регламентные работы и ремонт средств измерений в ходе инспекции при выявлении мелких неисправностей в работе приборов и их устранения
	Составлять сводки погоды и штормовые сообщения для проверки знания работников наблюдательного подразделения нормативно-технической документации по подготовке и передаче данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Производить первичный технический и критический контроль материалов наблюдений
	Применять специализированные программные средства при обработке метеорологической информации и информации о загрязнениях окружающей среды
	Оформлять результаты выполненных работ по итогам инспекции наблюдательного подразделения
Необходимые знания	Нормативно-техническая документация по проведению инспекции наблюдательных подразделений
	Термины и определения в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	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
	Нормативно-техническая документация по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Планирование развития сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды и повышения качества ее работы	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Оценка степени метеорологической изученности территории с учетом наличия действующих наблюдательных подразделений для составления предложений по развитию и рационализации сети пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, определения категории разрядов наблюдательных подразделений и программ их наблюдений Составление обоснований по закрытию (открытию, переносу) наблюдательного подразделения или изменению его программы Контроль состояния репрезентативности и состояния метеорологических площадок и охранных зон в наблюдательных подразделениях по результатам инспекций и анализа материалов наблюдений Подготовка обоснований для составления планов технической модернизации сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Внедрение для наблюдательной сети новых методических и руководящих документов, регламентирующих производство наблюдений, а также контроль соблюдения требований этих документов Учет наблюдательных подразделений на бумажных носителях и в автоматизированной форме Подготовка рекомендаций по проведению технической учебы на сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Стажировка и подготовка характеристик для аттестации работников наблюдательной сети Осуществлять учет наблюдательных подразделений				

Необходимые умения	Применять современные методы дистанционного обучения и повышения квалификации
	Определять необходимость организации новых пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в соответствии со степенью гидрометеорологической изученности территории и нормативно-техническую документацию
	Использовать в работе нормативно-техническую документацию
	Производить оценку репрезентативности пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнениями окружающей среды
	Определять перечень необходимых мероприятий по разработке планов технической модернизации и переоснащения сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Определять перечень необходимых средств измерений для оснащения пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Определять программу метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для наблюдательных подразделений
	Анализировать метеорологические характеристики и характеристики загрязнения окружающей среды для оценки изученности территории
	Применять специализированные программные средства для обработки метеорологической информации и информации о загрязнениях окружающей среды
Необходимые знания	Порядок учета пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Порядок установления охранных зон пунктов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Термины и определения в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Методы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Порядок работы со средствами измерений
	Порядок, сроки и правила проведения метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Нормативно-техническая документация по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Основы трудового законодательства Российской Федерации
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по направлению профессиональной деятельности в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды
Опыт практической работы	Ведущий метеоролог – опыт работы в должности метеоролога I категории не менее трех лет Метеоролог I категории – опыт работы в должности метеоролога II категории не менее трех лет Метеоролог II категории – опыт работы в должности метеоролога не менее трех лет
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 не реже одного раза в четыре года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2112	Метеорологи
ЕКС	-	Метеоролог
ОКПДТР	24078	Метеоролог
Перечень ВО	05.03.04	Гидрометеорология
	05.03.05	Прикладная гидрометеорология
	05.04.04	Гидрометеорология
	05.04.05	Прикладная гидрометеорология

3.3.1. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Составление разделов государственного задания по работе наблюдательной сети для организации в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Составление планов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для наблюдательной сети
	Мониторинг состояния выполнения государственного задания и плана метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на основе данных отчетности подведомственных организаций, отделов, наблюдательных подразделений
	Подготовка заключений по итогам выполнения государственного задания и планов наблюдений подведомственных организаций, отделов, наблюдательных подразделений
	Сбор, обобщение и внесение данных материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды в формы государственной и ведомственной статистической отчетности
	Контроль и проверка 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 организаций, отделов, наблюдательных подразделений в области полноты заполнения, достоверности и своевременности представления подведомственными структурами
	Составлять ведомственную и государственную статистическую отчетность по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Определять необходимый состав и объем данных для составления планов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для наблюдательной сети
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Порядок составления ведомственной и государственной статистической отчетности в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Виды и формы статистической отчетности, особенности заполнения, сроки сдачи
	Термины и определения в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Нормативно-техническая документация по подготовке ведомственной и государственной статистической отчетности в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	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
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды

	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

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

Трудовые действия	Подготовка информационных материалов по данным метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды для специализированного обеспечения пользователей
	Контроль качества информационных материалов по данным метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Оценка влияния погодообразующих факторов на деятельность пользователей специализированной информацией
	Маркетинговые исследования в области использования метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды для специализированного обеспечения пользователей
Необходимые умения	Применять специализированные программные средства при обработке метеорологической информации и информации о загрязнениях окружающей среды
	Обеспечивать пользователей специализированной метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Определять экономический эффект от использования метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Внедрять новые методы и формы обеспечения потребителей специализированной метеорологической информацией и информацией о загрязнениях окружающей среды
	Проводить маркетинговые исследования рынка востребованности потребителями специализированной метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей среды
	Подготавливать обзоры, справки, по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Подготавливать для размещения в средствах массовой информации информацию по результатам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Методика и порядок проведения анализа данных наблюдений
	Порядок составления и оформления справочно-аналитических материалов
	Термины и определения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях

	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению информацией по результатам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Методы производства, обработки и обобщения метеорологических данных и информации о загрязнении окружающей среды, расчета экономического эффекта от использования потребителями Сущность погодообразующих факторов и метеорологических процессов Принципы организации работы наблюдательной сети Требования охраны труда и пожарной безопасности Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
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	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Сбор данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, поступающих в электронном и бумажном виде для передачи в ЕГФД (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта) Занесение информации на электронные носители для формирования специализированных массивов и баз данных Хранение документов фонда на электронных, бумажных носителях и фотоносителях Формирование массивов данных в принятых форматах и принятых структурах ЕГФД Подготовка режимно-справочных материалов, характеризующих гидрометеорологические процессы, загрязнение окружающей среды Предоставление пользователям (потребителям) информационной продукции в области метеорологии и мониторинга окружающей среды 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 в ЕГФД Определять экономический эффект от использования данных метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Применять специализированное программное обеспечение в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды Применять требования нормативно-техническую документацию				

Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации, в сфере гидрометеорологии
	Порядок создания и ведения ЕГФД
	Порядок составления и оформления режимно-справочных материалов по данным метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Термины и определения в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей
	Нормативно-техническая документация по производству метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно-справочных материалов
	Методы производства, обработки и обобщения данных метеорологических наблюдений и наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды
	Методы расчета экономического эффекта от использования потребителями метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
	Нормативно-техническая документация по специализированному обеспечению пользователей информацией по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	Принципы организации работы наблюдательной сети
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды
	-

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», город Москва	
Президент	Ломакин Олег Евгеньевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «НПЦ «МЭП Мейкер», город Москва
2	ООО «Российское гидрометеорологическое общество», город Москва
3	Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования, город Москва
4	ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов», город Балашиха, Московская область
5	ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета», город Москва
6	ФГБУ «ВНИИ гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», город Обнинск, Калужская область
7	ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета», город Москва
8	ФГБУ «Гидрометцентр России», город Москва

9	ФГБУ «Государственный океанографический институт имени Н. Н. Зубова», город Москва
10	ФГБУ «НИЦ космической гидрометеорологии «Планета», город Москва
11	ФГБУ «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», город Санкт-Петербург
12	ФГБУ «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», город Москва
13	Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Центральное УГМС», город Ярославль

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

ЕГФД – Единый государственный фонд данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», действует до 1 сентября 2026 г.

⁵ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

⁶ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517).

¹⁰ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210

(зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183); абзац 7 пункт 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610), срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.