Об утверждении профессионального стандарта "Метеоролог"

Приказ · № 213н · от 11.04.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 82226
от 16 мая 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

11 апреля 2025 г. № 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, приказываю:
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
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
III. Характеристика обобщенных трудовых функций
3.1. Обобщенная трудовая функция "Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды"
3.2. Обобщенная трудовая функция "Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети"
3.3. Обобщенная трудовая функция "Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды"
IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

I. Общие сведения

Деятельность в области метеорологии и мониторинга загрязнения окружающей среды40.254
(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиПолучение информации о происходящих в атмосфере физических процессах и явлениях, загрязнении окружающей среды с целью устойчивого развития экономики и обеспечения безопасности населения

Группа занятий2112Метеорологи3119Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы

(код ОКЗ 1)
(наименование)
(код ОКЗ)
(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности40Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

(код ОПД 2)
(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности71.12.51
Деятельность наблюдательной гидрометеорологической сети
71.12.53Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц
71.12.55Деятельность по обработке и предоставлению гидрометеорологической информации органам государственной власти и населению
71.12.56Обеспечение гидрометеорологической деятельности физических и юридических лиц

(код ОКВЭД 3)
(наименование вида экономической деятельности)

---

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.

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)
Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции
коднаименованиеуровень квалификациивозможные наименования должностей, профессий рабочихнаименованиекодуровень (подуровень) квалификации
A
Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды5
Техник-метеоролог
Техник-метеоролог II категории

Техник-метеоролог I категории
Метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей средыA/01.55

Наблюдения за опасными природными явлениямиA/02.55

Обработка, оформление и передача результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей средыA/03.55
B
Методическое руководство производством метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети6
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 качестваB/01.66

Контроль качества информационной работы наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей средыB/02.66

Инспекция наблюдательных подразделений по метеорологическим наблюдениям и наблюдениям за загрязнением окружающей средыB/03.66

Планирование развития сети метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды и повышения качества ее работыB/04.66
C
Обобщение материалов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды6
Ведущий метеоролог
Метеоролог I категории
Метеоролог II категории
Метеоролог
Подготовка и составление отчетности по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей средыC/01.66

Подготовка материалов для специализированного обеспечения пользователей метеорологической информацией и информацией о загрязнении окружающей средыC/02.66

Подготовка метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды для научно-прикладных справочников за многолетний периодC/03.66

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование
Сбор, обработка и передача метеорологической информации и информации о загрязнении окружающей средыКодAУровень квалификации5

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

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеСреднее 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 работыТехник-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 работеПрохождение 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 характеристикиДополнительное 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
ОК33119Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС 7 -Техник-метеоролог
ОКПДТР 8 27009Техник-метеоролог
Перечень СПО 9 05.02.03Метеорология

---

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).

3.1.1. Трудовая функция

Наименование
Метеорологические наблюдения и наблюдения за загрязнением окружающей средыКодA/01.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияИнструментальные 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 уменияПрименять 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 знанияОсновы 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 явлениямиКодA/02.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияИнструментальные 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

НеобходимыеОпределять и классифицировать виды опасных явлений

умения Составлять штормовое сообщение об опасном природном явлении

Необходимые знанияПользоваться 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 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 средыКодA/03.5Уровень (подуровень) квалификации5

Трудовые действияОбработка 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 уменияПрименять 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 знанияНормативно-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 сетиКодВУровень квалификации6

Возможные наименования должностей, профессий рабочихВедущий метеоролог
Метеоролог I категории
Метеоролог II категории
Метеоролог

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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 работыВедущий 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 работеПрохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Другие характеристикиДополнительное 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
ОК32112Метеорологи
ЕКС-Метеоролог
ОКПДТР24078Метеоролог
Перечень ВО 10 05.03.04Гидрометеорология
05.03.05Прикладная гидрометеорология
05.04.04Гидрометеорология
05.04.05Прикладная гидрометеорология

_____

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.

3.2.1. Трудовая функция

Наименование
Контроль достоверности результатов метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды, их соответствия программам работ и критериям качестваКодB/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Трудовые действияКонтроль 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 B/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
Требования охраны труда и пожарной безопасности

Другие характеристики
-

3.2.3. Трудовая функция

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

Трудовые действияОценка 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 средыКодСУровень квалификации6

Возможные наименования должностей, профессий рабочихВедущий метеоролог
Метеоролог I категории
Метеоролог II категории
Метеоролог

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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 работыВедущий 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 работеПрохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда
Другие характеристикиДополнительное 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
ОК32112Метеорологи
ЕКС-Метеоролог
ОКПДТР24078Метеоролог
Перечень ВО05.03.04Гидрометеорология
05.03.05Прикладная гидрометеорология

05.04.04Гидрометеорология
05.04.05Прикладная гидрометеорология

3.3.1. Трудовая функция

Наименование
Подготовка и составление отчетности по материалам метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей средыКодC/01.6Уровень (подуровень) квалификации6

Трудовые действияСоставление 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 средыКодC/02.6Уровень (подуровень) квалификации6

Трудовые действияПодготовка 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 периодКодC/03.6Уровень (подуровень) квалификации6

Трудовые действияСбор 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
Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами в области метеорологических наблюдений и наблюдений за загрязнением окружающей среды

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", город Москва
ПрезидентЛомакин Олег Евгеньевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков
1ООО "НПЦ "МЭП Мейкер", город Москва
2ООО "Российское гидрометеорологическое общество", город Москва
3Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования, город Москва
4ФГБОУ ДПО "Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов", город Балашиха, Московская область
5ФГБУ "Авиаметтелеком Росгидромета", город Москва
6ФГБУ "ВНИИ гидрометеорологической информации - Мировой центр данных", город Обнинск, Калужская область
7ФГБУ "ГАМЦ Росгидромета", город Москва
8ФГБУ "Гидрометцентр России", город Москва
9ФГБУ "Государственный океанографический институт имени Н.Н.Зубова", город Москва
10ФГБУ "НИЦ космической гидрометеорологии "Планета", город Москва
11ФГБУ "Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды", город Санкт-Петербург
12ФГБУ "Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды", город Москва
13Ярославский 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