

Пояснительная записка к Профессиональному стандарту Метеоролог

Содержание пояснительной записки

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности и трудовых функций

1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

1.2. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности

Раздел 2. Основные этапы разработки профессионального стандарта

2.1. Этапы разработки профессионального стандарта

2.2. Информация об организациях, привлекаемых к разработке профессионального стандарта

2.3. Описание требований к экспертам, привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта

2.4. Описание использованных методов

Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта

Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта с государственными органами исполнительной власти и профсоюзной организацией

Приложение 1 Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к согласованию профессионального стандарта

Приложение 2 Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта «Метеоролог»

Приложение 3 Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта «Метеоролог»

Раздел 1. Общая характеристика вида профессиональной деятельности и трудовых функций

1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности.

В соответствии с Федеральным Законом «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьей 1 Федерального закона «О техническом регулировании», принятым Государственной думой от 23 ноября 2012 года № 236-ФЗ, введено понятие «профессиональный стандарт» в нормативно-правовые акты Российской Федерации.

Профессиональный стандарт определяется как характеристика квалификации, необходимая работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности.

Профессиональный стандарт в соответствии с законодательством Российской Федерации разрабатывается в целях:

- унификации, установления и поддержания единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, определения квалификационных требований к работникам; прозрачности подтверждения и оценки профессиональной квалификации работников, выпускников организаций профессионального образования;

- обеспечения взаимодействия сферы труда и системы образования; поддержки непрерывности профессионального развития работников в течение всей трудовой деятельности; учета требований рынка труда при разработке образовательных стандартов и программ обучения, в том числе модульных, экзаменационных требований;

- совершенствования деятельности по подбору подходящей работы, профессиональной ориентации населения;

- оценки качественных и количественных изменений на рынке труда, регулирования трудовых ресурсов, согласования требований рынка труда и развития сферы профессионального образования и обучения.

В связи с этим проект профессионального стандарта «Метеоролог» должен соответствовать всем современным требованиям для осуществления вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды». Деятельность в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды установлена Федеральным законом от 19.07.1998 N 113-ФЗ) «О гидрометеорологической службе» (с изменениями и дополнениями от: 25 июня 2002 г., 22 августа 2004 г., 3 июня 2005 г., 2 февраля 2006 г., 23 июля 2008 г., 11, 19 июля, 7, 21 ноября 2011 г., 5 апреля 2016 г., 3 августа 2018 г., 8 декабря 2020 г., 11 июня 2021 г., 10 июля, 4 августа 2023 г.;

В соответствии с данным Законом установлены следующие требования к выполняемым работам в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды:

- глобальность и непрерывность наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением;

- единство и сопоставимость методов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, а также методов сбора, обработки, хранения и распространения полученной в результате наблюдений информации;

- интеграция мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды с международными системами мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;

- эффективность использования информации о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении;

- обеспечение достоверности информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и ее доступности для пользователей (потребителей);

- соответствие деятельности в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды задачам охраны здоровья населения, защиты окружающей среды и обеспечения экологической и гидрометеорологической безопасности.

Участники деятельности гидрометеорологической службы обязаны соблюдать законодательство Российской Федерации об обеспечении единства измерений, в том числе требования, установленные федеральным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, при проведении наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, сборе, обработке, хранении и распространении информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также при получении информационной продукции.

Порядок осуществления государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, а также формирования государственной системы наблюдений за состоянием окружающей среды, и обеспечения функционирования такой системы установлен Положением о государственном мониторинге состояния и загрязнения окружающей среды, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июня 2013 г. № 477. Положением (п.5) установлено, что государственный мониторинг осуществляется на основе государственной системы наблюдений, включающей в себя стационарные и подвижные пункты наблюдений за состоянием окружающей среды.

При осуществлении государственного мониторинга обеспечивается:

1. Проведение наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, оценку происходящих в ней изменений, а также прогнозирование следующих опасных явлений и факторов:

- опасные природные явления, приводящие к стихийным бедствиям;

- неблагоприятные природные условия для отдельных направлений хозяйственной деятельности;

- химическое, радиоактивное и тепловое загрязнение, физические, химические и биологические (для поверхностных водных объектов) процессы;

- изменение компонентов природной среды, приводящее в том числе к изменению климата;

2. Предоставление органам государственной власти Российской Федерации, органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления сведений (данных) о фактическом состоянии окружающей среды, а также информации о происходящих и прогнозируемых изменениях в ее состоянии;

3. Предоставление федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления и организациям, входящим в единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, оперативной фактической и прогностической информации о состоянии окружающей среды в целях обеспечения безопасности населения и снижения ущерба экономике от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

4. Предоставление заинтересованным организациям и населению текущей и экстренной информации об изменении окружающей среды, предупреждений и прогнозов ее состояния;

5. Организацию согласованного функционирования государственной

наблюдательной сети, территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды и локальных систем наблюдения с целью обеспечения необходимой полноты и достоверности информации о состоянии окружающей среды, а также сопоставимость этой информации на всей территории страны, оптимизацию использования наземных, авиационных и космических систем наблюдений;

В настоящее время наблюдательная сеть Росгидромета составляет 6890 наблюдательных подразделений (2394 станции и 4251 пост, 245 АМСГ) и 13839 пунктов наблюдений. Из этого количества 1800 станций, проводящих наблюдения в основные синоптические сроки с персоналом и 231 АМС.

В связи с глобальными вызовами, стоящими перед страной в сфере изменений климата и адаптацией к его изменениям, роль Росгидромета существенно возрастает и отрасль имеет реальные перспективы развития в области своей деятельности.

Численность работающих в системе Росгидромета в настоящее время составляет около 30 000 человек. Основную долю (64 %) работающих составляют сотрудники в возрасте до 55 лет, доля работников пред пенсионного и пенсионного возраста в 2022 году составила 36 %. Показатель работающих сотрудников, занимающих должности руководителей в возрасте до 55 лет, составил 45 %.

Профессия «Метеоролог» является основной в большинстве подразделений Росгидромета. 77 % работников учреждений Росгидромета, являются дипломированными специалистами с высшим и средним специальным образованием. В 2022 году Росгидромет совместно с Отраслевым центром компетенций Минприроды России в области производительности труда начали реализацию пилотного проекта по наращиванию кадрового потенциала подведомственных учреждений Росгидромета. Проект направлен на повышение уровня управленческих компетенций руководящего звена учреждений.

В настоящее время в отрасли отсутствуют профессиональные стандарты для метеорологических специальностей, что препятствует осуществлению правильной кадровой политики. Поэтому разработка профессиональных стандартов является необходимым условием функционирования подразделений Росгидромета. Требования к квалификации, необходимой работнику, заданы Трудовым кодексом, федеральными законами, иными нормативными правовыми актами (ст. 195.3 ТК РФ, с 1 июля 2016 г.).

Необходимость разработки ПС «Метеоролог» связана с требованиями статьи 10 Федерального закона от 19 июля 1998 г. № 113-ФЗ, которая определяет требования к информации и информационной продукции, приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07 2020 г. № 523 «Об утверждении требований к сбору, обработке, хранению и распространению информации о состоянии окружающей среды и ее загрязнении, а также получению информационной продукции». В настоящее время требования к квалификации «Метеоролог» описаны в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы», утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. № 48 (далее – ЕКС).

Информация в представленных разделах ЕКС носит описательный характер, что затрудняет его использование при организации деятельности учреждений Росгидромета в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

Профессиональный стандарт «Метеоролог» позволяет определить трудовую функцию работника и зафиксировать ее в трудовом договоре или должностной инструкции,

а также, структурировать профессиональную деятельность работника, описать требования к трудовым функциям и качеству их выполнения, исключить дублирование функций по должностям. Кроме того, профессиональный стандарт позволяет тарифицировать работы, присвоить тарифные разряды работникам, установить систему оплаты труда, учесть особенности организации производства, труда и управления.

В связи с глобальными вызовами, стоящими перед страной в сфере изменений климата и адаптацией к его изменениям, роль Росгидромета существенно возрастает и отрасль имеет реальные перспективы развития в области своей деятельности.

Специалисты, выполняющие работы по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды должны иметь квалификацию согласно профессиональному стандарту «Метеоролог» в соответствии с положениями Федерального закона от 19.07.1998 N 113-ФЗ) «О гидрометеорологической службе»

В настоящее время, в связи с внедрением новых средств измерений характеристик окружающей среды, новых информационных технологий, повышения требований к качеству выпускаемой аналитической продукции, повышаются требования и к уровню квалификации специалистов.

Опыт работы в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды показал целесообразность именно такого подхода к оценке квалификации специалистов метеорологов. Такое построение стандарта позволяет лицам, специализирующимся на конкретных видах деятельности, получать целевую квалификацию в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды. Принятие данного профессионального стандарта позволит откорректировать учреждениям и организациям Росгидромета систему аттестации и аттестовать специалистов по проведению работ в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на знание современных методов производства и обработки наблюдений. обработки материалов, подготовки информационной продукции. Оценивать профессиональный уровень квалификации специалистов по проведению в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды будут в комиссиях ЦОК и присваивать им соответствующую категорию и квалификацию. В соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, утвержденным Приказом Министерства промышленности и торговли российской федерации и Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «О принятии и введении в действие общероссийского классификатора видов экономической деятельности (ОКВЭД 2) от 31 января 2014 г. N 14-ст, деятельность по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды отнесена к группировкам: 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.

Профессиональный стандарт ориентирован на специалистов, участвующих в проведении работ по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды.

Разработанный профессиональный стандарт «Метеоролог» устанавливает не только квалификационные требования к уровню знаний, умений, но также определяет необходимый и достаточный уровень профессионального образования и обучения данных работников, требования к их практическому опыту, обязательному для выполнения работ по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды.

Анализ данного вида профессиональной деятельности осуществлялся на основании изучения практики работы соответствующего персонала, а также путем исследования законодательства Российской Федерации, нормативной, правовой документации и локальных актов, ориентированных на обеспечение требований к работам в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, Федеральным законом от 19.07.1998 N 113-ФЗ) «О гидрометеорологической службе» (с изменениями и дополнениями от: 25 июня 2002 г., 22 августа 2004 г., 3 июня 2005 г., 2 февраля 2006 г., 23 июля 2008 г., 11, 19 июля, 7, 21 ноября 2011 г., 5 апреля 2016 г., 3 августа 2018 г., 8 декабря 2020 г., 11 июня 2021 г., 10 июля, 4 августа 2023 г.;

- Федеральным законом от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";

- постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 года № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 6 июня 2013 г. N 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2024 года № 329 «О федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды», а также другими нормативными документами и локальными актами в этой области.

При разработке проекта профессионального стандарта были учтены требования социально-ориентированных нормативных документов:

Трудовой кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 03.12.2012 N 236-ФЗ, от 29.12.2012 N 280-ФЗ), с изменениями, внесёнными Постановлением Конституционного Суда РФ от 15.03.2005 N3-П, Определениями Конституционного Суда РФ от 11.07.2006 N 213-О, от 03.11.2009 N 1369-О-П, Постановлением Конституционного Суда РФ от 15.12.2011 N 28-П), Федеральным законом Российской Федерации от 2 мая 2015 г. N 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статьи 11 и 73 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»;

Указ Президента Российской Федерации «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики» от 07.05.2012 N 597;

Федеральный закон «О независимой оценке квалификаций» от 03.07.2016г. № 238-ФЗ.

Кроме того, при разработке проекта профессионального стандарта «Метеоролог» были использованы требования нормативных и методических рекомендаций, регламентирующих деятельность по разработке профессиональных стандартов:

Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013г. N147н.

Уровни квалификации в целях подготовки профессиональных стандартов, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013г. N148н.

Методические рекомендации по разработке профессиональных стандартов, утвержденные Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.04.2013г. №170н.

1.2. Описание обобщенных трудовых функций и трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности.

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды» были выделены обобщенные трудовые функции (далее – ОТФ) и составляющие их трудовые функции (далее – ТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности на составляющие его ОТФ и ТФ осуществлялась на основе следующих принципов:

1. Соответствие требованию полноты перечня. Совокупность ТФ полностью охватывает ОТФ; совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды». выполнение всех перечисленных ОТФ необходимо и достаточно для достижения цели вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды».

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки ОТФ и ТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются подавляющим большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ОТФ и ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, т.е. ее выполнение должно приводить к получению конкретных результатов.

4. Соответствие требованию проверяемости (сертифицируемости). Существует возможность объективной проверки владения специалистом любой из ТФ и ОТФ.

Анализ базовых групп в соответствии с Общероссийским классификатором занятий (ОК 010–2014 (МСКЗ–08)), утвержденным Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 декабря 2014 г. № 2020-ст, предусматривает отнесение профессионального поля Метеоролог (специалист в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, к базовым группам: 2112 Метеорологи, 3119 Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы.

Анализ базовой группы 2112 (Метеорологи) показал, что в типовые функции данного персонала входит выполнение обязанностей по методическому руководству производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети, обобщению информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников, составление ведомственной статистической отчетности, планирование работы наблюдательной сети, проведение научных исследований.

В их обязанности входит:

- проведение метеорологических, актинометрических, теплобалансовых, озонметрических, радиолокационных, аэрологических, агрометеорологических, радиометрических и некоторых других гидрометеорологических наблюдений в зависимости от профиля и программы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;

- осуществление методического руководства производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети, включая проведение инспекций наблюдательных подразделений и методических отделов

структурных подразделений и филиалов учреждений Росгидромета;

- подготовка и составление ведомственной статистической отчетности;
- подготовка и составление ведомственной статистической отчетности;
- подготовка информации для научно-прикладных справочников о состоянии и загрязнении окружающей среды, за многолетний период;
- составление планов технической модернизации наблюдательной сети;
- внедрение информационных технологий по обработке данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- руководство техническим обслуживанием средств измерений на наблюдательной сети в соответствии с техническими принципами и правилами техники безопасности;
- взаимодействие со смежными подразделениями для обеспечения устойчивой работы наблюдательной сети;
- составление планов развития и рационализации наблюдательной сети;
- разработка должностных инструкций и положений для наблюдательной сети,
- нормирование труда и анализ работ, выполняемых на наблюдательной сети с целью разработки нормативов трудозатрат и повышения деятельности организаций и учреждений Росгидромета;
- проведение научных исследований в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- выполнение расчетов и других работ, проводимых при режимных обобщениях, используя средства электронно-вычислительной техники:
- участие в выявлении и распространении передового опыта работы;
- анализ работы средств измерений на наблюдательной сети в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды для повышения эффективности их работы;

Примеры занятий, отнесенных к данной начальной группе:

метеоролог

метеоролог I категории

метеоролог II категории

ведущий метеоролог

Анализ базовой группы 3119 (Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы) показал, что в типовые функции данного персонала входит выполнение обязанностей по сбору, обработке, контролю и передаче гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды.

В их обязанности входит:

- проведение метеорологических, актинометрических, теплобалансовых, озонметрических, радиолокационных, аэрологических, агрометеорологических, радиометрических и некоторых других гидрометеорологических наблюдений в зависимости от профиля и программы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- наблюдения за опасными природными явлениями;
- эксплуатация технических средств, устройств, применяемых для наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;
- обработка, контроль, занесение на технический носитель данных наблюдений, составление таблиц с данными наблюдений;
- информационная работа;

- участие в подготовке и выпуске ежедневного гидрометеорологического бюллетеня, в составлении режимно-справочных обобщений и издании справок и обзоров о состоянии и загрязнении окружающей среды;

- участие в монтаже технических средств измерений и обработки данных;

- обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды;

- участие в сборе сведений об ущербе от опасных гидрометеорологических явлений;

- эксплуатация, проведение регламентных работ и мелкий ремонт электросиловых установок (для работающих на труднодоступных станциях);

Примеры занятий, отнесенных к данной группе:

- техник – метеоролог;

- техник – метеоролог II категории;

- техник – метеоролог I категории;

- метеоролог;

Проведенный анализ действующих классификаторов, а также функциональный анализ разделения трудовых функций позволили определить границы будущего профессионального профиля «Метеоролог». В связи с чем, в профессиональном стандарте выделено три самостоятельные обобщенные трудовые функции (ОТФ), которые отражают разделение труда специалистов, выполняющих работы по оценке, подтверждению соответствия и экспертизе подъемных сооружений (Таблица 1).

Таблица 1

Обобщённые трудовые функции (ОТФ)	
А	Сбор, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды
В	Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети
С	Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников»

Уровни квалификации в разработанном профессиональном стандарте тождественны уровням ответственности персонала за результаты работ по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды и выражают уровни сложности знаний и умений, по требованиям к уровню образования, по широте полномочий и ответственности, а также по путям достижения уровня квалификации.

Трудовые функции, входящие в ОТФ А (Таблица 2) включают трудовые действия, знания и умения, относящиеся относятся к 5-му уровню квалификации и предусматривают сбор, обработку, контроль и передачу гидрометеорологической информации и информации о состоянии и загрязнении окружающей среды

Трудовые функции, входящие в ОТФ - В и С (Таблица 2) включают трудовые действия, знания и умения, относящиеся относятся к 6-му уровню квалификации и предусматривают деятельность по методическому руководству производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети, обобщению

информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников в том числе, требующих принятия решений с ответственностью за результат деятельности организации или подразделения, решения задач с использованием разнообразных методов и технологий, а также разработку новых технологий, понимание методологических основ профессиональной деятельности, создания новых знаний прикладного характера.

Таблица 2

Наименование трудовой функции	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Проведение визуальных и инструментальных наблюдений, сбор и передача результатов данных наблюдений	A/01.5	5
Обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды Осмотр и знакомство с условиями и спецификой эксплуатации объекта.	A/02.5	5
Наблюдения за опасными природными явлениями	A/03.5	5
Осуществление методического руководства производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети	B/01.6	6
Сбор, анализ и обобщение метеорологической информации	B/01.7	6
Составление ведомственной статистической отчетности	C/01.6	6
Подготовка информационных материалов для специализированного обеспечения пользователей о состоянии и загрязнении окружающей среды»	C/02.6	6
Подготовка информации для научно-прикладных справочников о состоянии и загрязнении окружающей среды, за многолетний период	C/03.6	6

Выделение трудовых функций и их дифференциация по соответствующим уровням квалификации осуществлялось на основе всестороннего функционального анализа:

- нормативных документов в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- квалификационных характеристик профессиям, включённых в Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы» и общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД);
- результатов интервьюирования экспертов и специалистов в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;
- Федеральный закон № 68-ФЗ от 22 декабря 1994 г. «О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
- Федеральный закон от 19 Июля 1998 г. № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе».

- Федеральный закон № 96-ФЗ от 04 мая 1999 г. «Об охране атмосферного воздуха».
- Федеральный закон № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон № 102-ФЗ от 26 июня 2008 г. «Об обеспечении единства средств измерений».

- постановление Правительства Российской Федерации № 1425 от 15 ноября 1997 г. «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с изменениями и дополнениями)».

Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. N 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

- Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 147н,

- Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» апреля 2013 г. № 170н и др.

- Трудовой кодекс Российской Федерации (в действующей редакции);

- Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы», утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. № 48.

Раздел 2. Основные этапы разработки профессионального стандарта

2.1. Этапы разработки профессионального стандарта

В соответствии с Правилами разработки и утверждения профессиональных стандартов, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г., № 580, профессиональный стандарт разработан некоммерческой организацией «Общероссийский союз в сфере гидрометеорологии и смежных с не областей» (НКО «Метеосоюз») с участием представителей учреждений и организаций Росгидромета, Высшей школы. В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта перед разработчиками стояли следующие задачи:

1) Организация проведения анализа:

- российских и международных профессиональных стандартов по схожим видам профессиональной деятельности;

- состояния и перспектив развития соответствующего вида экономической деятельности, группы занятий, к которым относится профессиональный стандарт;

- тарифно-квалификационных характеристик, содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, и квалификационных характеристик, содержащихся в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих;

- нормативных правовых актов, иных организационно-распорядительных документов, которыми определены требования к квалификации по профессиям, должностям, специальностям, соответствующим данному виду профессиональной деятельности.

2) Направление в Национальный совет по профессиональным квалификациям при Президенте Российской Федерации уведомления о разработке проекта профессионального стандарта по рекомендуемому образцу.

3) Организация разработки и согласования проекта профессионального стандарта

под контролем Совета по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования

4) Информирование представителей Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, а также Совета по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования, иных заинтересованных организаций о состоянии разработки и согласования проекта профессионального стандарта с обязательной публикацией хода работ в сети Интернет и на сайте разработчика.

5) Проведение мониторинга технологий и содержания профессиональной деятельности в целях внесения изменений в профессиональный стандарт.

6) Представление в Национальный совет по профессиональным квалификациям при Президенте Российской Федерации и Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации информацию о ходе разработки проекта профессионального стандарта.

Процедуры и методика разработки профессиональных стандартов предусматривали проведение следующих самостоятельных этапов работы:

На первом этапе работ по составлению проекта профессионального стандарта «Метеоролог» была сформирована экспертная группа (13 человек), включающая руководителей и специалистов профильной области профессиональной деятельности, специалистов в области управления, обучения и развития персонала, нормирования и охраны труда, специалистов в области профессионального образования, других специалистов. Подробный перечень экспертов представлен в Таблице 3.

Таблица 3

Состав экспертной группы

№	ФИО эксперта	Организация	Должность
1	Верятин Валерий Юрьевич	ВОО «Российское гидрометеорологическое общество. ФГБУ «НИЦ «Планета»	Главный технолог ФГБУ «НИЦ «Планета». исполнительный директор РГМО
2	Вильфанд Роман Менделевич	ФГБУ «Гидрометцентр России»	Научный руководитель «Гидрометцентр России», доктор географических наук
3	Ивачев Игорь Владимирович	ФГБУ «ГОИН»	Директор, кандидат географических наук
4	Катцов Владимир Михайлович	ФГБУ «ГГО»	Директор
5	Кислов Александр Викторович	МГУ им. М.В. Ломоносова	Зав. кафедрой метеорологии и климатологии, доктор географических наук
6	Мельничук Александр Юрьевич	ФГБУ «Центральное УГМС»	Начальник
7	Мищенко Леонид Васильевич	ФГБУ «Главный авиаметеорологический центр»	Начальник
8	Сазонова Инна Леонидовна	ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	Начальник

9	Трухин Владимир Михайлович	ФГБУ «Центральное УГМС	Начальник отдела
10	Тудрий Кирилл Олегович	ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	И.о. генерального директора, кандидат географических наук
11	Чичасов Григорий Николаевич	ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов»	Профессор, доктор географических наук
12	Шаймарданов Владислав Марселевич	ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»	Директор, доктор физико-математических наук
13	Шмелькин Юрий Львович	ООО «НПЦ «Мэп Мейкер»	Генеральный директор, кандидат физико-математических наук

На втором этапе проведен предварительный анализ вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды». Для этого были проанализированы:

нормативные документы, определяющие приоритеты профессионально-квалификационных структур отрасли;

актуальное состояние и перспективы развития вида профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций, нормативной, методической, учебной, технологической документации;

российские и международные профессиональные стандарты по родственным видам профессиональной деятельности;

квалификационные характеристики, содержащиеся в действующих классификаторах и справочниках социально-экономической информации;

нормативное обеспечение области;

информация об организациях, где реализуется исследуемый вид профессиональной деятельности и которые могут быть привлечены к разработке проекта профессионального стандарта «Метеоролог».

На третьем этапе был разработан проект Функциональной карты вида профессиональной деятельности ««Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды»». Участниками экспертной группы и привлеченными специалистами были реализованы следующие виды деятельности:

подготовка программы разработки проекта профессионального стандарта (выбор методов, расчет выборки и т.д.);

проведение структурно-функционального анализа вида профессиональной деятельности и предварительное отнесение трудовых функций к уровням квалификации;

сбор информации о квалификационных требованиях к указанным работникам из дополнительных источников;

информирование общественности, представителей заинтересованных организаций о состоянии разработки проекта профессионального стандарта с публикацией сведений о ходе работ на Интернет-сайте.

На четвертом этапе была сформирована первая версия проекта профессионального стандарта посредством реализации следующих видов деятельности:

проведение фокус-групп с экспертами;
организация индивидуальных опросов по первой версии Функциональной карты;
доработка проекта функциональной карты вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды»

информирование общественности, представителей заинтересованных организаций о состоянии разработки проекта профессионального стандарта с публикацией сведений о ходе работ на Интернет-сайте.

На пятом этапе был организован сбор мнений профессионального сообщества в форме анкетирования и интервьюирования работодателей и образовательных организаций, реализующих программы подготовки специалистов по эксплуатации (техническому обслуживанию и ремонту) подъемно-транспортного оборудования, а также работников по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подъемных сооружений.

Шестой этап был посвящен доработке проекта профессионального стандарта и организации его профессионально-общественного обсуждения. Проект профессионального стандарта был доработан с учетом замечаний и предложений, полученных на четвертом этапе, в том числе - по результатам работы фокус-групп, обработки и обобщения результатов анкетного опроса. Более подробно ход профессионально-общественного обсуждения представлен в Разделе 3 настоящей Пояснительной записки.

2.2. Информация об организациях, привлекаемых к разработке профессионального стандарта

Учитывая специфические особенности вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды», принципиальное значение имеет профиль деятельности организаций и компетентности сотрудников, привлекаемых для формирования экспертного мнения, необходимого для разработки профессионального стандарта, для проведения всестороннего функционального анализа и обеспечения валидности полученных результатов по отбору трудовых функции в структуру профессионального стандарта.

Выборка экспертов, привлеченных к разработке профессионального стандарта, формировалась из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам. Это эксперты трех категорий:

1. Специалисты производственно-технологического блока: высококвалифицированные специалисты, руководители (директора, заместители директоров, главные инженеры, инженеры производственно-технических отделов). Требования к компетенциям данных специалистов включают в себя знания:

- технологий производства, современных видов оборудования, инструментов, средств и предметов труда в исследуемом виде трудовой деятельности;
- трудовые функции работников, основные производственные операции;
- положения действующих отраслевых регламентов, нормативных документов, определяющих требования к содержанию и качеству профессиональной деятельности, критерии отраслевой системы квалификаций и требования по проведению независимой оценки квалификации работников, наименования существующих должностей;
- требования, предъявляемые к профессиональным знаниям и умениям персонала выполняющего работы по обслуживанию и ремонту подъемных сооружений.

2. Специалисты в области управления персоналом. Они должны знать:

- требования, предъявляемые к работникам данного вида трудовой деятельности по состоянию здоровья, опыту работы, уровню образования, наличию документов, подтверждающих квалификацию персонала, в том числе специальных сертификатов и документов об аттестации персонала;

- необходимые компетенции для выполнения работниками своих трудовых функций, включая дескрипторы компетенций, представленные по каждому квалификационному уровню в Национальной рамке квалификаций Российской Федерации.

Определение выборки экспертов для разработки профессионального стандарта обосновано уровнем компетентности и квалификации привлекаемых экспертов, их способностью к исследованию и всестороннему анализу необходимых материалов, наличием опыта разработки документации, регламентирующей нормативные и отраслевые требования, способностью осуществлять верификацию получаемых данных, обладающих высокими коммуникативными качествами, а также умением работать в команде.

Для экспертного опроса были привлечены руководители и ведущие специалисты соответствующего профиля из сформированной выборочной совокупности организаций (10 организаций).

Данную группу представляли следующие организации:

- некоммерческая организация «Общероссийский Союз работодателей в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях» (НКО «Метеосоюз»), город Москва (ответственный разработчик);

- Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования, г. Москва;

- 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;

- федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК»), город Балашиха Московской области;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»), город Москва;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»), город Санкт-Петербург.

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (ФГБУ НИЦ «Планета»), город Москва;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова» (ФГБУ «ГОИН имени Н.Н. Зубова»), город Москва;

- федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации — Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИГМИ-МЦД»), город Обнинск Калужской области;

- общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «МЭП Мейкер» (ООО НПЦ «МЭП Мейкер»), город Москва;

Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центральное УГМС"»;

- общероссийская общественная организация «Российское гидрометеорологическое общество», город Москва;

Профессиональная деятельность указанных выше организаций (ассоциаций, партнёрств, предприятий), привлечённый в рабочую группу, охватывает практически все виды работ в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

Данные организации имеют опыт разработки нормативных документов, что свидетельствует о высокой степени достоверности полученных экспертных мнений.

1. Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования

Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования создан Решением Национального совета при Президенте (протокол от 6.12.2023г. №78). Базовой организацией СПК является Общероссийское межотраслевое объединение работодателей в сфере экологии и природопользования «Союз экологов России».

В состав Совета вошли представители профессиональных сообществ и общественных организаций, представляющих интересы работников, а также организаций осуществляющих деятельность в сфере экологии и природопользования.

СПК является органом управления системой независимой оценки квалификации в сфере экологии и природопользования, создан на базе Общероссийского межотраслевого объединения работодателей в сфере экологии и природопользования «Союз Экологов России» с участием Федеральной службы в сфере природопользования (Росприроднадзор)

СПК осуществляет следующие функции:

- проведение мониторинга рынка труда, обеспечение его потребностей в квалификациях и профессиональном образовании;

- разработка и актуализация профессиональных стандартов и квалификационных требований;

- проведение экспертизы федеральных государственных образовательных стандартов профессионального образования, примерных основных профессиональных образовательных программ и их проектов, оценка их соответствия профессиональным стандартам, подготовка предложений по совершенствованию указанных стандартов профессионального образования и образовательных программ; - организация профессионально-общественной аккредитации основных профессиональных образовательных программ, основных программ профессионального обучения и (или) дополнительных профессиональных программ;

- организация независимой оценки квалификации работников или лиц, претендующих на осуществление определенного вида трудовой деятельности по

определенному виду профессиональной деятельности,

2. Некоммерческая организация «Общероссийский Союз работодателей в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях» (НКО «Метеосоюз»), город Москва (ответственный разработчик)

НКО «Метеосоюз» создан в соответствии с Федеральным законом от 27.11.2002 № 156-ФЗ «Об объединениях работодателей» в качестве организации, представляющей интересы работников, осуществляющих деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областей. мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, надзора за проведением работ по активному воздействию на гидрометеорологические и другие геофизические процессы и явления и является единственным в России профильным межотраслевым объединением работодателей. НКО «Метеосоюз» объединяет ведущие учреждения Росгидромета, осуществляющие свою деятельность в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

Предметом деятельности НКО «Метеосоюз» является представление и защита прав и интересов его членов. Для достижения уставных целей НКО «Метеосоюз»:

- участвует в создании и развитии системы профессиональных квалификаций;
- разрабатывает, внедряет, применяет и актуализирует профессиональные стандарты по профессиям работников Росгидромета;
- организует и осуществляет координацию деятельности по сертификации профессиональных квалификаций;
- участвует в разработке государственных стандартов профессионального образования;
- способствует развитию эффективной системы социального партнерства;
- проводит мониторинг рынка труда гидрометеорологической службы Российской Федерации;
- осуществляет защиту прав работников гидрометеорологической службы в Организациях отрасли.

3. 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

С 1 января 2011 года полномочия по метеорологическому обслуживанию гражданской и экспериментальной авиации возложены на Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»), созданное на базе ГУ «Главный радиометеорологический центр» и АНО «Метеоагентство Росгидромета»

ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» представляет собой учреждение с регионально-распределенной сетью структурных подразделений, осуществляющих метеорологическое обслуживание гражданской и экспериментальной авиации в рамках единого пространства в интересах авиационных пользователей. В его состав входят 15 филиалов: Верхне-Волжский, Северо-Западный, Северный, Приволжский, Северо-Кавказский, Сочинский, Крымский, Уральский, Западно-Сибирский, Филиал Севера Сибири, Среднесибирский, Иркутский, Дальневосточный, Северо-Восточный и Камчатский. Всего в составе ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» насчитывается 195 авиаметеорологических подразделений (АМЦ, АМСГ, ОГ, ОМС).

Для реализации основных целей деятельности ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета» осуществляет в установленном порядке следующие основные виды деятельности:

- выполнение работ федерального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- проведение регулярных наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе за возникновением опасных метеорологических явлений, их развитием и зонами распространения;
- получение, сбор, обработка, анализ, распространение и предоставление данных наблюдений по каналам автоматизированной системы передачи данных Росгидромета в информационно-телекоммуникационную сеть, а также учет, систематизация, хранение документированной информации регулярных наблюдений и исследований в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды;
- подготовка и предоставление организациям гражданской и экспериментальной авиации, органам обслуживания воздушного движения информации и услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- выполнение функций основного исполнителя по предоставлению метеорологической информации для аэронавигационного обслуживания воздушного движения и пользователям воздушного пространства Российской Федерации на этапе подготовке к полету с привлечением соисполнителей;
- осуществление оперативно-методического руководства сетью авиационных метеорологических подразделений Учреждения;
- осуществление материально-технического переоснащения авиационных метеорологических подразделений в рамках средств, получаемых от оказания услуг по предоставлению метеорологической информации организациям гражданской и экспериментальной авиации, органам обслуживания воздушного движения;
- выполнение функций главного центра сбора и распространения информации в системе Росгидромета, в том числе выполнение работ по сбору, распространению или предоставлению информации в рамках информационно-телекоммуникационной системы (ИТС) Росгидромета и Банка авиационных метеорологических данных (БАМД), ведение каталогов метеобюллетеней, включая авиаметданные, методическое руководство подведомственными Росгидромету организациями по сбору и распространению информации, обмен служебной телеграфной корреспонденцией по заданию Учредителя.
- обработка, анализ, обобщение, подготовка на технических носителях и передача документированной информации для формирования Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- подготовка и обработка режимно-справочных данных и материалов наблюдений в порядке, установленном Росгидрометом;
- предоставление услуг связи (телефонной, передачи данных, других) в соответствии с заданиями Росгидромета;
- учет состояния сбора и распространения информации;
- выполнение работ по осуществлению контроля и оперативному управлению ведомственной сети связи (ВСС) Росгидромета, работ по администрированию ВСС и ведомственной сети электронной почты;
- участие в пределах своей компетенции в международном сотрудничестве, в том числе в деятельности Комиссии основных систем ВМО, Комиссии по авиационной

метеорологии ВМО, Межгосударственного совета по гидрометеорологии СНГ, Союзкомгидромета, ИКАО и других;

- выполнение методических работ, разработка научно-методических документов в области развития и совершенствования информационно-телекоммуникационных технологий, специализированного метеорологического обеспечения различных видов экономической деятельности;

- организация и осуществление технического обслуживания приборов и метрологического обеспечения системы (средств) наблюдений в обособленных подразделениях Учреждения для обеспечения единства измерений;

- выполнение работ по организации Системы менеджмента качества в области метеорологического обеспечения авиации в соответствии с международными стандартами;

- участие в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по развитию метеорологического обеспечения авиации, других видов экономической деятельности, а также по совершенствованию информационно-телекоммуникационных систем и технологий в рамках планов НИОКР Росгидромета, федеральных и ведомственных целевых программ;

- выполнение международных обязательств Российской Федерации в области гидрометеорологии и смежных с ней областях информационно-телекоммуникационных системах;

- проведение монтажа, ремонта, поверки приборов и оборудования гидрометеорологического назначения на наблюдательной сети, телекоммуникационного оборудования и информационно-телекоммуникационных систем;

- подготовка, издание и распространение справочных, информационных, аналитических, научно-исследовательских материалов, периодических печатных изданий, касающихся вопросов гидрометеорологии и смежных с ней областей, информационно-телекоммуникационных технологий;

- выполнение работ специального и регионального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях по заказам физических и юридических лиц, федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления;

- оказание иных экспертных и консультационных услуг, соответствующих предмету и целям деятельности Учреждения.

4. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК»), город Балашиха Московской области

Институт является единственным образовательным учреждением в Росгидромете. Основными целями Института являются:

- удовлетворение потребностей общества в квалифицированных специалистах гидрометеорологических специальностей;

- разработка и внедрение новых методов обучения с целью повышения качества усвоения программ переподготовки и повышения квалификации обучающимися;

- обучение слушателей Института по учебным программам, разработанным с учетом последних достижений науки, техники и технологии в области гидрометеорологии и смежных с ней областях. Развитие у обучаемых навыков использования в работе электронно-вычислительной техники, умения ориентироваться в современной научно-

технической информации и ее эффективном применении на практике. Осуществление языковой подготовки слушателей;

- удовлетворение потребностей специалистов гидрометеорологических специальностей в повышении профессиональной квалификации и переподготовке.

Для реализации уставных целей Институт выполняет следующие задачи: - системная модернизация образовательной деятельности на базе разработки, актуализации учебных программ, специализированных курсов, учебно-методической базы с учетом достижений науки и техники в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;

- осуществление учебной, научной, научно-исследовательской, научно-методической, учебно-методической деятельности по направлениям, по которым осуществляется обучение в Институте сверх государственного задания;

- организация и проведение общественно значимых мероприятий в сфере образования, науки и молодежной политики;

- реализация дополнительных профессиональных образовательных программ - профессиональной переподготовки и повышения квалификации, реализация образовательных программ высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура);

- организация и проведение научных исследований, научно-методических работ и опытно-экспериментальных работ по профилю деятельности Института в рамках государственных целевых научно-технических программ, планов Росгидромета и заказов сторонних организаций, консультационная деятельность;

- проведение учебно-методической работы и разработка учебно-программной документации, подготовка к изданию специализированных курсов лекций, учебно-методических пособий;

- организация сотрудничества с российскими и зарубежными учреждениями, организациями и ассоциациями по вопросам обмена опытом обучения слушателей и преподавателей, а также проведение совместных научных, методических работ и исследований;

- научная экспертиза программ, рекомендаций, других документов и материалов по профилю работы Института;

- взаимодействие с кафедрами гидрометеорологического профиля высших и средних специальных учебных заведений с целью согласования и упорядочения требований Росгидромета и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации к подготовке инженерно-технических специалистов для системы Росгидромета;

- организация и проведение научно-представительских мероприятий и совещаний по профилю деятельности Института;

- выполнение прочих видов работ и услуг в соответствии с профилем деятельности Института.

5. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.

ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» является оперативно-производственным подразделением Росгидромета, осуществляющим комплекс работ по метеорологическому обслуживанию пользователей воздушного пространства на аэродромах Московского аэроузла. Деятельность ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» неразрывно связана с развитием гражданской авиации нашей страны. Учитывая ведущую роль Центральной авиационной

метеорологической станции гражданской (ЦАМСГ) в вопросах метеорологического обеспечения авиации, в 1959 году она была реорганизована в Московский главный авиационный метеорологический центр (МГАМЦ), в 1980 году МГАМЦ переименован в Главный авиаметеорологический центр (ГАМЦ) Госкомгидромета, в 2011 году в Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ»). В 1959 году в состав ФГБУ «ГАМЦ» вошли филиалы в аэропорту Шереметьево и при Главном управлении Гражданского воздушного флота

01 марта 1963 года в состав Московского главного авиационного метеорологического центра на правах филиала включена АМСГ Домодедово.

Служба ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» проводит наблюдения за фактическими условиями погоды на аэродромах и осуществляет формирование и выпуск местных регулярных и специальных сводок погоды и сводок в коде METAR/SPECI. Метеорологические наблюдения на аэродромах Внуково, Шереметьево, Раменское, Домодедово производятся с применением автоматизированных метеорологических информационно-измерительных систем АМИС-РФ и КРАМС-4, в состав которых входят измерители метеопараметров, расположенные вдоль взлетно-посадочных полос. Автоматизированные метеорологические системы обеспечивают получение результатов измерений от всех датчиков, их архивирование, ручной ввод результатов визуальных наблюдений, обработку полученной информации и формирование местных сводок погоды и сводок погоды в коде METAR/SPECI.

В 2015 году организованы и проведены работы по сертификации СМК ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета», включая сертификационный аудит, по итогам которого органом по сертификации было принято решение о соответствии Системы менеджмента качества ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (сертификат соответствия № РОСС RU.13ИТ17.К00003 от 10 апреля 2015 года со сроком действия до 10 апреля 2018 года).

Увеличение интенсивности воздушного движения, дальнейшее развитие авиационной отрасли, усиление влияния неблагоприятных погодных условий на работу авиации постоянно повышают требования потребителей к качеству метео-информации. Для того чтобы соответствовать предъявляемым требованиям, работа подразделений ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» направлена на модернизацию и оптимизацию метеорологического обеспечения гражданской и экспериментальной авиации, внедрение в оперативную практику метео-обеспечения аэронавигации современных средств и технологий, полностью отвечающих мировым стандартам.

6. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»), город Москва.

Гидрометцентр России является ведущим научно-исследовательским и оперативно-методическим учреждением Росгидромета в области гидрометеорологических прогнозов.

История Гидрометцентра России тесно связана с развитием гидрометеорологической науки в стране. В соответствии с Постановлением правительства о создании единой гидрометеорологической службы 1 января 1930 г. было организовано Центральное бюро погоды, преобразованное в 1936 году в Центральный институт погоды (с 1943 г. – Центральный институт прогнозов). В 1965 г. Центральный институт прогнозов

и Объединенный вычислительный центр Академии наук и Главного управления гидрометслужбы были объединены в одно учреждение - Гидрометеорологический научно-исследовательский центр СССР, с 1992 г. – Гидрометцентр России. Важным событием, во многом определившим судьбу научных исследований в Гидрометцентре России, было присвоение ему постановлением Правительства Российской Федерации № 1167 от 14 октября 1994 г. статуса Государственного научного центра Российской Федерации (ГНЦ РФ). Статус ГНЦ РФ Гидрометцентр России сохраняет и в настоящее время. Для погоды и климата не существует границ, поэтому поддержание национальной и международной инфраструктуры обмена данными гидрометеорологических наблюдений и прогнозов - необходимое условие для обеспечения функционирования системы гидрометеорологического обслуживания. В системе Всемирной службы погоды Всемирной Метеорологической Организации (ВМО) Гидрометцентр России обеспечивает выполнение международных обязательств Российской Федерации по международному обмену прогностической информацией и данными гидрометеорологических наблюдений и функционирует как:

- Мировой Метеорологический Центр (ММЦ-Москва);
- региональный специализированный метеорологический центр в европейском регионе;
- национальный центр по гидрометеорологическим прогнозам.

Главные задачи Гидрометцентра России:

- получение новых знаний о погодообразующих процессах в системе "атмосфера-океан-суша";
- оперативное обеспечение населения страны, государственных и хозяйственных структур гидрометеорологической информацией, включая предупреждения о неблагоприятных и опасных явлениях погоды.

В соответствии с Уставом ФГБУ «Гидрометцентр России» осуществляет оперативное информационное обеспечение исполнительных органов государственной власти и основных отраслей экономики, включая транспортный, топливно-энергетический, сельскохозяйственный и оборонный комплексы, а также гидрометеорологическое обеспечение в кризисных ситуациях, связанных с техногенными авариями и стихийными явлениями. Экономический эффект от использования гидрометеорологических прогнозов многократно превышает затраты на их производство.

Основные направления исследований Гидрометцентра России включают:

- фундаментальные и прикладные исследования гидрометеорологических процессов различного пространственно-временного масштаба, взаимодействия атмосферы с океаном, гидрологическими процессами на материках, криосферой и биосферой;
- разработка и развитие физико-математических моделей природной среды (атмосферы, океана, внутренних вод суши и др.);
- исследование предсказуемости гидрометеорологических процессов и развитие методов гидрометеорологических прогнозов различной заблаговременности, включая прогнозы опасных и гидрометеорологических явлений;
- создание современных информационных технологий сбора, контроля, обработки гидрометеорологических данных (наземных, аэрологических, самолетных, морских, спутниковых) и выпуска прогностической и аналитической продукции.

Гидрометцентр России является главным центром по методическому руководству прогностической деятельностью в области мониторинга состояния окружающей среды учреждениями Росгидромета (ФГБУ УГМС).

7. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС») является учреждением специально уполномоченным Росгидрометом на осуществление функций в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в Москве, на территории Московской, Владимирской, Ивановской, Калужской, Костромской, Рязанской, Смоленской, Тверской, Тульской и Ярославской областей.

ФГБУ «Центральное УГМС» проводит непрерывные метеорологические и гидрологические наблюдения, а также мониторинг состояния окружающей среды в Московском регионе. На территории других областей наблюдения проводятся ЦГМС – филиалами ФГБУ «Центральное УГМС».

ФГБУ «Центральное УГМС» осуществляет следующие виды деятельности:

- круглосуточные систематические наблюдения за природными явлениями, включая опасные гидрометеорологические явления;
- систематические наблюдения за уровнями загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха и осадков, поверхностных вод, почв, снежного покрова);
- радиационный мониторинг на территории ответственности;
- прогнозирование уровней загрязнения атмосферного воздуха на базе анализа данных наблюдений и передача предупреждений о возникновении высокого загрязнения;
- расчёт пожароопасности в тёплое время года, расчёт гидрологических явлений во время прохождения весеннего половодья;
- обеспечение органов государственной власти, отраслей экономики, оборонных и других организаций и населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, её загрязнении, в том числе экстремальной информацией на территории Москвы и Московской области;
- поверку и ремонт гидрометеорологического оборудования и приборов;
- прогнозирование и передача предупреждений о возникновении высокого загрязнения в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

8. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»), город Санкт-Петербург.

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» создано в соответствии с Приказом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 11.10.2012 г. № 608/16-16-2013 в результате реорганизации в форме слияния подведомственных Департаменту Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Северо-Западному федеральному округу Федерального государственного бюджетного учреждения «Санкт-Петербургский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», Федерального государственного бюджетного учреждения «Карельский республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Федерального государственного

бюджетного учреждения «Новгородский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», Федерального государственного бюджетного учреждения «Псковский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» и Федерального государственного бюджетного учреждения «Калининградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС») является учреждением специально уполномоченным Росгидрометом на осуществление функций в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды в Санкт-Петербурге, на территории Республики Карелии, Ленинградской, Калининградской, Новгородской, Псковской областей.

ФГБУ «Северо-Западное УГМС» осуществляет следующие виды деятельности:

- круглосуточные систематические наблюдения за природными явлениями, включая опасные гидрометеорологические явления;
- систематические наблюдения за уровнями загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха и осадков, поверхностных вод, почв, снежного покрова);
- радиационный мониторинг на территории ответственности;
- прогнозирование уровней загрязнения атмосферного воздуха на базе анализа данных наблюдений и передача предупреждений о возникновении высокого загрязнения;
- расчёт пожароопасности в тёплое время года, расчёт гидрологических явлений во время прохождения весеннего половодья;
- обеспечение органов государственной власти, отраслей экономики, оборонных и других организаций и населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, её загрязнении, в том числе экстремальной информацией;
- поверку и ремонт гидрометеорологического оборудования и приборов;
- прогнозирование и передача предупреждений о возникновении высокого загрязнения в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

9. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (ФГБУ НИЦ «Планета»), город Москва

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр космической гидрометеорологии «Планета» (ФГБУ «НИЦ "Планета») Росгидромета – ведущая организация России по эксплуатации и развитию космических систем наблюдения Земли гидрометеорологического, океанографического, гелиогеофизического назначения и мониторинга окружающей среды. Осуществляет взаимодействие с национальными гидрометеорологическими службами и космическими агентствами более 30 стран, а также с международными организациями WMO, CGMS, EUMETSAT, CEOS, GEO и др.

Государственная территориально распределенная система космического мониторинга в составе Европейского (Москва–Обнинск–Долгопрудный), Сибирского (Новосибирск) и Дальневосточного (Хабаровск) спутниковых центров НИЦ «Планета» реализует замкнутый непрерывный технологический цикл планирования, приема, обработки, архивирования и обеспечения потребителей спутниковой информационной продукцией.

Система обеспечивает прием информации с 11 отечественных и 23 зарубежных спутников наблюдения Земли.

По объему данных (более 1,5 Тбайт/сутки), спектру решаемых задач, номенклатуре выпускаемой информационной продукции (более 590 видов), размеру архива данных и количеству потребителей (более 580) система является крупнейшей в России, а по охвату оперативным космическим мониторингом поверхности Земли (более 1/5 суши) – самой крупной в мире.

Система используется как базовая государственная система для информационного обеспечения федеральных органов власти и других потребителей, а также выполнения обязательств России в области международного обмена данными.

ФГБУ «НИЦ «Планета» является оператором бортовых информационных комплексов гидрометеорологического и океанографического назначения устанавливаемых на отечественных спутниках наблюдения Земли. На сегодняшний день российская группировка спутников метеорологического и природно-ресурсного назначения включает в себя одиннадцать космических аппаратов: два геостационарных спутника – «Электро-Л» №2, №3, восемь полярно-орбитальных спутников – «Метеор-М» №2, №2-2, «Канопус-В-ИК», «Канопус-В» №3, №4, №5 и №6, Аист-2Д и один на высокоэллиптической орбите Арктика-М №1.

ФГБУ «НИЦ «Планета» участвует в основных национальных и международных программах, связанных с использованием данных дистанционного зондирования Земли: оперативная гидрометеорология, экология, глобальные климатические исследования и мониторинг глобальных изменений, контроль стихийных бедствий и др. Центр имеет многолетний опыт реализации прикладных проектов (в том числе международных с участием ведущих зарубежных организаций) по созданию территориальных и проблемно-ориентированных информационных систем с использованием спутниковых данных.

Основные направления деятельности:

- развитие, оперативное управление, научно-методическое руководство и эксплуатация государственной территориально-распределенной системы космического мониторинга;
- выпуск спутниковой информационной продукции в целях решения задач гидрометеорологии, океанографии, геофизики, мониторинга окружающей среды, контроля чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, глобальных климатических изменений;
- научно-методическое сопровождение создания перспективных отечественных космических систем наблюдения Земли;
- калибровка данных российских гидрометеорологических, океанографических КА и валидация спутниковой информационной продукции;
- ведение архива спутниковой информации, как раздела Госфонда РФ;
- развертывание и эксплуатация космической системы сбора и передачи данных с наземной наблюдательной сети Росгидромета на базе отечественных технических средств; радиочастотное обеспечение и международно-правовая защита радиоэлектронных средств космических комплексов и систем;
- международное сотрудничество в области спутниковой гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды;
- издание ежемесячного научно-технического журнала «Метеорология и гидрология».

10. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова» (ФГБУ «ГОИН имени Н.Н. Зубова»), город Москва.

ГОИН, основанный в 1943 г., имеет большой опыт по гидрометеорологическому и экологическому обеспечению работ по поиску, разведке и эксплуатации морских нефтегазовых сооружений на морях. ГОИН – ведущий институт Росгидромета по организации и методическому руководству гидрометеорологическими и гидрохимическими наблюдениями на акваториях и побережьях морей России и обеспечению соответствующей информацией государственных органов и хозяйствующих субъектов. Институт осуществляет работы по развитию технических средств и систем наблюдения за характеристиками морской природной среды, средств обработки и анализа информации, методов и моделей расчета характеристик морской природной среды, созданию отраслевых стандартов и др.

В 90-х – 2000-х годах Институт принимал активное участие в выполнении Федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России», подпрограммы «Гидрометеорологическое обеспечение безопасной жизнедеятельности и рационального природопользования». ГОИН - один из основных исполнителей работ по созданию Единой системы информации об обстановке в Мировом океане (ЕСИМО) в рамках подпрограммы №10 Федеральной целевой программы "Мировой океан". В этой подпрограмме институт является головным исполнителем:

ГУ "ГОИН" является основным разработчиком «Специализированного контура по обеспечению морской нефтегазодобывающей деятельности информацией о состоянии природной среды Мирового океана».

В период с 1990 по 2004 гг. ГОИН совместно с региональными морскими институтами и управлениями гидрометслужбы в рамках проекта «Моря» подготовил серию монографий «Гидрометеорология и гидрохимия морей», которая включает 19 монографий по 10 морям, омывающим Россию (Баренцеву, Балтийскому, Белому, Азовскому, Черному, Каспийскому, Аральскому, Берингову, Охотскому, Японскому) и является наиболее полным за последние десятилетия научным и справочным обобщением разнообразных данных об их природных условиях. В 2000-х годах ГОИН выполнил большой объем работ по специализированному информационному обеспечению деятельности хозяйствующих субъектов по освоению морских нефтегазовых месторождений в Арктике, Дальнем Востоке, Каспии.

В настоящее время ГОИН — ведущий институт Росгидромета по организации и методическому руководству гидрометеорологическими и гидрохимическими наблюдениями на акваториях и побережьях морей России и обеспечению соответствующей информацией государственных органов и хозяйствующих субъектов. Институт осуществляет работы по развитию технических средств и систем наблюдения за характеристиками морской природной среды, средств обработки и анализа информации, методов и моделей расчета характеристик морской природной среды, созданию отраслевых стандартов и др.

ГОИН также выполняет следующие работы:

- инженерные гидрометеорологические и экологические изыскания на акваториях и побережьях морей России;

- экологическому сопровождению проектирования и строительства промышленных объектов, в том числе по разработке разделов ОВОС и ООС проектов морских и береговых объектов, а также объектов суши;

- математическое моделирование процессов и явлений в природной среде (ветрового волнения, уровня моря, течений, приливов, морских льдов и др.) и их взаимодействия с техногенной средой, в том числе при дноуглубительных работах и дампинге грунтов, сбросе буровых растворов и хозяйственных отходов, а также при аварийных разливах нефтепродуктов и др.;

- разрабатывает базы данных и информационных систем на основе СУБД- и ГИС-технологий для обеспечения потребителей необходимой информацией по природным условиям, в том числе — находящейся в фондах Росгидромета;

- разрабатывает нормативно-технические документы: СНиПы, методические указания, рекомендации и др.;

- осуществляет спутниковой мониторингу прибрежных территорий, акваторий морей России и водных объектов на территории России.

11. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации — Мировой центр данных» (ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»), город Обнинск Калужской области.

История ВНИИГМИ-МЦД начиналась более сорока лет назад, когда было издано постановление Совета Министров СССР от 3 января 1964 г. о создании в Обнинске Отделения хранения и статистической обработки гидрометеорологических данных Мирового метеорологического центра (ОГМЦ). Этот год положил начало формированию в Обнинске подразделений будущего института. В 1971 г. ОГМЦ было преобразовано во Всесоюзный научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации — Мировой центр данных (ВНИИГМИ-МЦД).

С момента основания и вплоть до настоящего времени институт является головным учреждением Гидрометслужбы (Росгидромета) в области разработки методов автоматизированной обработки, обобщения и хранения всех видов гидрометеорологической информации. Помимо того, к основным задачам института относится выполнение научных исследований на базе накопленной информации многолетнего режима атмосферы и гидросферы.

В 1994 г. Гидрометфонд СССР был переименован в Российский государственный фонд данных о состоянии окружающей природной среды (Госфонд). Выполняя функции по ведению Госфонда, ВНИИГМИ-МЦД создал уникальный научно-технический комплекс, являющийся национальным достоянием. К этому времени в институте были выполнены оригинальные разработки, обеспечившие структурное единство баз данных Госфонда — язык описания гидрометеорологических данных и универсальное программное обеспечение для работы с этими данными.

В 2008 году в институте введена в эксплуатацию новая система архивного хранения на базе IBM Series — роботизированная библиотека, которая обладает огромной информационной ёмкостью. В 2000-х годах и последующие годы выполнены работы по региональным изменениям климата, что стимулировало разработку соответствующих справочных пособий. С 1999 г. ВНИИГМИ-МЦД участвовал в выполнении федеральной целевой программы «Мировой океан», в рамках которой сосредоточены все исследования в области морской природной среды. Одной из важнейших составляющих этой программы являлась подпрограмма «Создание Единой системы информации об обстановке в Мировом

океане» (ЕСИМО). Назначение ВНИИГМИ-МЦД головной организацией по этой подпрограмме, безусловно, является признанием его авторитета в области информационных технологий. Предметом деятельности Института являются научные исследования и научно-технические работы в области:

- создания методов и технологий ведения Российского государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды (Госфонд);
- создания и внедрения информационных технологий сбора, обработки, хранения и обслуживания экономики страны информацией о состоянии природной среды;
- исследований изменений климата на основе высококачественных массивов гидрометеорологической информации и использования эмпирико-статистических методов анализа данных.

Институт осуществляет деятельность:

1) в области научных исследований:

- разработка информационных технологий создания и ведения Госфонда;
- создание автоматизированных систем сбора, контроля, обработки, накопления и обслуживания гидрометеорологической информацией, поступающей с сети наблюдений, включая информацию с искусственных спутников Земли, ее хранения на технических носителях;
- анализ и изучение структуры и изменчивости различных компонентов климатической системы (атмосферы и океана) на основе использования эмпирико — статистических методов анализа данных и высококачественных массивов гидрометеорологической информации;
- разработка методов и программного обеспечения создания и ведения баз и банков данных по гидрометеорологии;
- создание информационных технологий обслуживания научных исследований и отраслей экономики на основе применения современных методов и средств вычислительной техники;
- разработка общих принципов организации и функционирования автоматизированной системы учета поверхностных вод Государственного водного кадастра (по рекам, каналам, морям, морским устьям рек и ледникам);
- совершенствование отраслевой автоматизированной системы научно-технической информации, как части государственной системы, совместимой с национальными и международными органами информации;
- проведение исследований и разработок в области экономической метеорологии.

2) в области научно-технической деятельности:

- ведение Госфонда;
- создание информационных баз гидрометеорологических данных в унифицированном формате;
- создание, ведение и эксплуатация информационной базы режимно-справочных и оперативных банков различного назначения;
- подготовка и распространение научно-методических и справочных пособий по гидрометеорологическому режиму различного временного разрешения;
- выполнение функций Мирового центра данных Б по закрепленным дисциплинам, обмен данными с зарубежными странами и осуществление связей с рабочими органами международных организаций (ЮНЕСКО, ВМО, МОК, МСНС) по научно-техническим и внешнеэкономическим вопросам;

- внедрение и испытание новых методов, технических средств и технологий сбора, обработки, передачи и накопления гидрометеорологической информации, поступающей с каналов связи, с целью пополнения Госфонда и обслуживания (в различных режимах функционирования Росгидромета);
 - гидрометеорологическое обслуживание, в том числе специализированное, различных отраслей экономики;
 - справочное обслуживание центрального аппарата, научно-исследовательских учреждений и других организаций Росгидромета данными о составе сетевых организаций, видах производимых наблюдений для ведения и обновления информационной базы Росгидромета;
 - ведение централизованного автоматизированного учета и отчетности по составу оперативно-производственных сетевых организаций и сети наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей природной среды Росгидромета;
 - осуществление функций национального (государственного) центра океанографических данных по сбору, систематизации, обработке, хранению и обслуживанию потребителей материалами отечественных и зарубежных экспедиций, а также стационарных пунктов океанографических наблюдений;
 - выполнение функций центра климатических данных в рамках Национальной климатической программы с целью формирования фонда данных о состоянии климатической системы и его использования для научных и прикладных целей;
 - развитие, внедрение и обслуживание системы КЛИКОМ в рамках выполнения функций зонального центра ВМО;
 - обслуживание учреждений Росгидромета научно-технической информацией и депонирование работ в области гидрометеорологии, ведение депозитария по гидрометеорологии и издательской деятельности в области научно-технической информации;
 - ведение международного книгообмена;
 - формирование и ведение фонда, баз и банков данных правовой информации в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды.
- 3) в области оперативно-производственной деятельности:
- обработка режимной информации, поступающей с сети наблюдений по закрепленной территории Российской Федерации и акваторий Мирового океана в целях пополнения Госфонда в рамках выполнения функций регионального вычислительного центра;
 - подготовка и выпуск ежемесячников, ежегодников, бюллетеней по гидрометеорологическому режиму;
 - сбор и коммутация сообщений в автоматизированной системе передачи данных (АСПД) Росгидромета, оказание услуг связи.

12. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «МЭП Мейкер» (ООО НПЦ «МЭП Мейкер»), город Москва.

Научно-производственный центр (НПЦ) «Мэп Мейкер» - разработчик и поставщик комплексного программного обеспечения для профессиональных метеорологов. Компания основана в 1993 году в составе специалистов гидрометеорологов и программистов. Опыт работы в системе Росгидромета более 30 лет.

Являясь социально-ориентированной компанией, НПЦ «Мэп Мейкер» осуществляет деятельность по обеспечению отраслей экономики, предприятий и людей достоверной информацией о состоянии погоды и окружающей среды, приближающихся опасных погодных явлениях и стихийных бедствиях. Программное обеспечение, разработанное НПЦ «Мэп Мейкер», установлено практически во всех оперативно-производственных учреждениях Росгидромета, национальных метеослужб СНГ. Специалисты НПЦ «Мэп Мейкер» проводят регулярное обучение специалистов учреждений на базе ИПК Росгидромета.

13. Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды «Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центральное УГМС"».

Ярославский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее - Филиал) является обособленным структурным подразделением Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (сокращенное наименование – ФГБУ «Центральное УГМС»), обеспечивающим выполнение работ, оказание услуг в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей природной среды, ее загрязнения в целях обеспечения органов государственной власти, а также населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении на территории Ярославской области, а также выполнения отдельных функций, установленных настоящим Положением.

Филиал создан на основании приказа Росгидромета от 11.10.2012 г. № 613 «О реорганизации ФГБУ подведомственных Департаменту Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Центральному федеральному округу» и в соответствии с Уставом ФГБУ «Центральное УГМС».

Филиал осуществляет в установленном порядке следующие основные виды деятельности:

- выполнение Государственного задания, работ федерального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения;

- проведение наблюдений за состоянием и загрязнением природной окружающей среды, оценка происходящих в ней изменений, а также прогнозирование опасных природных явлений; неблагоприятных явлений для отдельных видов хозяйственной деятельности; химического, радиоактивного и теплового загрязнения; физических, химических и биологических (для водных объектов) процессов; изменение компонентов природной среды, приводящее к изменению климата, их развитием и зоной распространения на территории ответственности Филиала;

- проведение экспедиционных (полевых) исследований гидрометеорологических характеристик окружающей среды и ее загрязнения (в том числе авиационных и маршрутных обследований);

- сбор, обработка, анализ и распространение достоверной гидрометеорологической информации и информации о состоянии природной окружающей среды, ее загрязнении по каналам автоматизированной системы передачи данных Росгидромета в информационно-телекоммуникационную сеть, а также учет, систематизация, хранение Филиалом

документированной информации регулярных наблюдений, экспедиционных работ и исследований в области гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды:

- обработка, анализ, обобщение, подготовка на технических носителях документированной информации для формирования Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении и обеспечение его ведения в пределах своей компетенции. - составление прогнозов погоды, водности, урожая сельскохозяйственных культур, метеорологических, гидрологических, агрометеорологических прогнозов и прогнозов состояния окружающей среды, ее загрязнения;

- подготовка и предоставление федеральным органам исполнительной государственной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления информации общего назначения о фактическом состоянии окружающей среды и прогнозируемых изменениях в ее состоянии, в том числе предоставление экстренной информации об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды и загрязнении окружающей природной среды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде;

- анализ, обобщение, подготовка (издание) режимно-справочных данных и материалов наблюдений к ежемесячникам, ежегодникам, бюллетеням, а также других материалов, характеризующих состояние окружающей природной среды, ее загрязнение в порядке, установленном Росгидрометом;

- осуществление общего организационно-технического руководства закрепленными за гидрометеорологическими станциями и 6 постами, экспедиционными работами, оперативно-методического руководства наблюдательной сетью и прогностическими подразделениями;

- организация и осуществление установки, внедрения, диагностики, технического освидетельствования и обслуживания, ремонта приборов и метрологического обеспечения наблюдений в пунктах наблюдательной сети Филиала для обеспечения единства измерений на наблюдательной сети Филиала, в том числе организация осуществления ведомственного метрологического контроля средств измерений, внедрение новых технических средств, методов и методик проведения наблюдений, сбора, обработки и распространение информации на современном научно-техническом уровне.

14. Общероссийская общественная организация «Российское гидрометеорологическое общество», город Москва.

В 2018 году инициативная группа в составе представителей от: Администрации Президента РФ, Росгидромета, Гидрометслужбы Вооруженных Сил РФ, Российской академии наук, Министерства образования и науки РФ с одобрения участников Расширенного заседания коллегии Росгидромета, состоявшегося 28 февраля 2018 г., провела работу по созданию общественной организации «Российского гидрометеорологического общества» (РГМО). Распоряжением Минюста России № 1187-Р от 22 октября 2018 г. зарегистрирована Общероссийская общественная организация «Российское гидрометеорологическое общество» (РГМО), созданная на учредительном собрании инициативной группы в июне 2018 г.

Основными целями общества являются:

- содействие развитию гидрометеорологической науки и практики;
- содействие образовательной, исследовательской и иной деятельности в области гидрометеорологии и смежных отраслей знаний;
- целенаправленная работа в обществе по популяризации гидрометеорологии;
- постановка перед органами исполнительной и законодательной власти вопросов, связанных с проблемами гидрометеорологии и изменения климата, подготовка предложений по методам решения этих проблем;
- содействие международному сотрудничеству в области гидрометеорологии и смежных отраслей знаний, развитию связей с обществами гидрометеорологов (метеорологов) зарубежных стран;
- содействие образовательной, исследовательской и иной деятельности в области гидрометеорологии и смежных отраслей знаний;
- целенаправленная работа в обществе по популяризации гидрометеорологии.

Численность общества составляет около 700 человек, работающих в отрасли. Региональные отделения созданы в 52 субъектах Российской Федерации.

2.3. Описание требований к экспертам, привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта

Учитывая специфические особенности вида профессиональной деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды», принципиальное значение имеет профиль деятельности организаций и компетентности сотрудников, привлекаемых для формирования экспертного мнения, необходимого для разработки профессионального стандарта, для проведения всестороннего функционального анализа и обеспечения валидности полученных результатов по отбору трудовых функции в структуру профессионального стандарта.

Выборка экспертов, привлеченных к разработке профессионального стандарта, формировалась из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам. Это эксперты трех категорий:

1. Специалисты оперативно-производственных организаций и научно-исследовательских учреждений: высококвалифицированные специалисты, руководители (начальники УГМС, директора НИУ, заместители директоров, ведущие специалисты, научные работники, преподаватели Вузов). Требования к компетенциям данных специалистов включают в себя знания:

- технологий производства, современных видов оборудования, инструментов, средств и предметов труда в исследуемом виде трудовой деятельности;
- трудовые функции работников, основные производственные операции;
- положения действующих отраслевых регламентов, нормативных документов, определяющих требования к содержанию и качеству профессиональной деятельности, критерии отраслевой системы квалификаций и требования по проведению независимой оценки квалификации работников, наименования существующих должностей;
- требования, предъявляемые к профессиональным знаниям и умениям персонала выполняющего работы в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.

2. Специалисты в области управления персоналом. Они должны знать:

- требования, предъявляемые к работникам данного вида трудовой деятельности по состоянию здоровья, опыту работы, уровню образования, наличию документов,

подтверждающих квалификацию персонала, в том числе специальных сертификатов и документов об аттестации персонала;

- необходимые компетенции для выполнения работниками своих трудовых функций, включая дескрипторы компетенций, представленные по каждому квалификационному уровню в Национальной рамке квалификаций Российской Федерации.

3. Специалисты, занимающиеся непосредственно выполнением работ по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды, профессионально владеющие компетенциями по этому виду деятельности.

Определение выборки экспертов для разработки профессионального стандарта обосновано уровнем компетентности и квалификации привлекаемых экспертов, их способностью к исследованию и всестороннему анализу необходимых материалов, наличием опыта разработки документации, регламентирующей нормативные и отраслевые требования, способностью осуществлять верификацию получаемых данных, обладающих высокими коммуникативными качествами, а также умением работать в команде.

2.4. Описание использованных методов

При разработке профессионального стандарта использовались следующие методы:

- анализ видов экономической деятельности «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды»;

- анализ содержания нормативно-правовой базы в сфере труда, включающей: тарифно-квалификационные справочники, содержащие характеристики профессиональной деятельности по родственным должностям; общероссийский классификатор занятости; отраслевые приказы; постановления (и выдержки из них), сведения о квалификационной структуре кадров отрасли; должностные инструкции и технические регламенты, описывающие содержание деятельности;

- функциональный анализ сферы трудовой деятельности (профессии) через описание ее функций и результатов, включающий проведение экспертирования и интервьюирования для установления требований работодателей к стандартам деятельности в рамках конкретной профессиональной области (профессии) с целью выявления реальных и перспективных требований отрасли к различным категориям работников;

- методы математической обработки данных, полученных в ходе анкетирования предприятий отрасли;

- обобщение и систематизация результатов проведенного функционального анализа, их верификацию, оформление проекта профессионального стандарта, вторичную корректировку и окончательное оформление профессионального стандарта.

Метод коллективной работы включал в себя:

- целеполагание и периодическая корректировка задач перед разработкой новых разделов и отдельных пунктов проекта профессионального стандарта;

- обмен идеями членов рабочей группы перед началом и в процессе написания проекта профессионального стандарта;

- периодическое обсуждение наработанного материала на заседаниях Рабочей группы, учёт конструктивных замечаний и предложений;

- презентация отдельных разделов и тем проекта профессионального стандарта;

- мониторинг поступающих замечаний и предложений, обработка их согласно регламентированному порядку;

- оформление проекта профессионального стандарта и передача его на профессионально-общественное обсуждение.

2.5. Нормативно-правовая база, регулирующая вид профессиональной деятельности

1. Федеральный закон № 68-ФЗ от 22 декабря 1994 г. «О защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Основные положения.
2. Федеральные законы № 79-ФЗ от 24 мая 1997 г. «О ратификации Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике», № 50-ФЗ от 5 июня 2012 г. «О регулировании деятельности российских граждан и российских юридических лиц в Антарктике».
3. Федеральный закон от 19 Июля 1998 г. № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе».
4. Федеральный закон № 191-ФЗ от 17 декабря 1998 г. «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации».
5. Федеральный закон № 94-ФЗ от 01 мая 1999 г. «Об охране озера Байкал».
6. Федеральный закон № 96-ФЗ от 04 мая 1999 г. Об охране атмосферного воздуха». Основные положения.
7. Федеральный закон № 7-ФЗ от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды». Основные положения.
8. Федеральный закон № 74-ФЗ от 03 июня г. 2006 «Водный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон № 102-ФЗ от 26 июня 2008 г. «Об обеспечении единства средств измерений».
10. РП РФ 25.12.2019 № 3183-р «Национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года».
11. Климатическая доктрина Российской Федерации. М.: Росгидромет. 20 с.
12. Постановление Правительства РФ № 1425 от 15 ноября 1997 г. «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды (с изменениями и дополнениями)».
13. Постановление Правительства РФ № 919 от 10 августа 1998 г. "О федеральной целевой программе "Мировой океан" (с изменениями и дополнениями)».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 г. N 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».
15. Положение о Росгидромете.
16. Постановление Правительства РФ № 836 от 29 декабря 2005 г. «Об утверждении Положения о единой государственной системе информации об обстановке в Мировом океане (с изменениями и дополнениями)».
17. Постановление Правительства РФ № 1 от 6 января 2006 г. «О федеральной целевой программе «Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2010 года» (с изменениями и дополнениями)».
18. Постановление Правительства РФ № 537 от 15 июля 2008 г «О федеральной целевой программе «Социально-экономическое развитие Чеченской Республики на 2008–2012 годы» (с изменениями от 25 декабря 2008 г., 30 июля 2010 г.)».
19. Постановление Правительства РФ № 523 от 29 июня 2011 г. «О федеральной целевой программе «Преодоление последствий радиационных аварий на период до 2015 года».

20. Постановление Правительства РФ № 350 от 19 апреля 2012 г. «О федеральной целевой программе «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации 2012–2020 годах».
21. Постановление Правительства РФ № 847 от 21 августа 2012 г. «О федеральной целевой программе «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие Байкальской природной территории на 2012–2020 годы».
22. Постановление Правительства РФ № 681 от 9 августа 2013 г. «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)». Постановление Правительства РФ № 326 от 15 апреля 2014 г. «Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Охрана окружающей среды».
23. Постановление Правительства РФ № 1847 от 16 ноября 2020 г. «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».
24. Постановление Правительства РФ № 392 от 17 марта 2021 г. «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 г. № 972 и признании не действующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. № 19».
25. Постановление Правительства РФ № 1072 от 30 июня 2021 г. «О федеральном государственном контроле (надзоре) за проведением работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы».
26. Постановление Правительства РФ № 1072 от 30 июня 2021 г. «О федеральном государственном контроле (надзоре) за проведением работ по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы».
27. Стратегия деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях на период до 2030 года (с учетом аспектов изменения климата). М.: Росгидромет, 2010. 56 с.
28. Административный регламент № 307 от 13 сентября 2021 г. Административный регламент предоставления Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственной услуги по лицензированию работ по активному воздействию на гидрометеорологические и геофизические процессы и явления.
29. Административный регламент № 267 от 20 августа 2021 г. Административный регламент предоставления Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды государственной услуги по лицензированию деятельности в области гидрометеорологии и в смежных с ней областях (за исключением указанной деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства).
30. Административный регламент № 144 от 24 апреля 2008 года Исполнение государственной функции «Ведение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении» (зарегистрирован Минюстом России 23.05.2008, регистрационный № 11742).

31. ГОСТ Р ИСО 14090—2019. Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 14090:2019 «Адаптация к изменениям климата. Принципы, требования и руководящие указания» (ISO 14090:2019 «Adaptation to climate change — Principles, requirements and guidelines», IDT).
32. Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 № 147н.
33. Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 №148н.
34. Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» апреля 2013 г. № 170н и др.
35. Трудового кодекса Российской Федерации (в действующей редакции).
36. «Квалификационные характеристики должностей работников гидрометеорологической службы», утвержденных приказом Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. № 48.
37. Руководящие документы Росгидромета (РД) по вопросам осуществления деятельности в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды.
38. Документы Всемирной метеорологической организации (ВМО).

Раздел 3. Обсуждение проекта профессионального стандарта

3.1. Обсуждение проекта профессионального стандарта «Метеоролог» с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

- размещение проекта профессионального стандарта на сайте Минтруда России <http://profstandart.rosmintrud.ru/>;
- размещение проекта профессионального стандарта на сайте СПК в сфере экологии и природопользования;
- организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика.

В обсуждении приняли участие более 1000 человек - руководителей и специалистов учреждений и организаций Росгидромета.

- на основе результатов обсуждения были приняты следующие решения:
- о редакционной коррекции наименований обобщенных трудовых функций и трудовых функций;
- о редакционной коррекции наименований трудовых действий в соответствии с корректировкой ОФТ и ТФ;
- о необходимых требованиях к образованию

При выборе организаций на базе которых проводились обсуждения проекта профстандарта разработчики учитывали профиль деятельности и численность сотрудников, замещающих должности, указанные в проекте профстандарта «Метеоролог». Метеоролог является массовой профессией на государственной наблюдательной сети, подразделениях «Авиаметтетекома Росгидромета» (метеорологическое обслуживание авиации), ряде научно-исследовательских учреждений Росгидромета.

На этапе анализа проекта профстандарта в результате обсуждения и дискуссий было установлено следующее.

В целом было получено подтверждение изложенным в проекте профстандарта требованиям к образованию специалистов в области воспитания: 65% участников анкетирования выразили согласие. 35% опрошенных дали предложения по уточнению требований к ОТФ, ТФ и уровню образования сотрудников, занимающих должности, указанные в профессиональном стандарте «Метеоролог».

Информации о разработке проекта профессионального стандарта была размещена на информационных ресурсах:

- на сайте Совета по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования: <http://soveteo.ru>;
- на сайте ФГБУ «Центральное УГМС»: http://www.ecomos.ru/kadr22/nowostBlank.asp?fajl=new23.10.23_2.htm ;
- на сайте ФГБУ «Северо-Западное УГМС»: http://www.meteo.nw.ru/news/news_paged.php?page_num=1&news_id=10090 ;
- на сайте ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»: <https://www.aviamettelecom.ru/media/news/obsuzhdenie-proekta-professionalnogo-standarta-meteorolog/>;
- на сайте ФГБОУ ДПО «ИПК»: <http://ipk.meteorf.ru>;
- на сайте ФГБУ «Гидрометцентр России»: <https://meteoinfo.ru/novosti/19670-proekt-profstandarta-meteorolog>;
- на сайте ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»: <https://www.meteorf.gov.ru/about/structure/niu/354/> ;
- на сайте Российского гидрометеорологического общества информации о проведении обсуждения проекта профессионального стандарта: <https://www.meteorf.gov.ru/press/news/18222/>
- на сайтах ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета» <https://gamc.ru/>, НПЦ МЭП Мейкер <https://mapmakers.ru/>, ФГБУ «ГОИН» <http://xn--c1akpc.xn--p1ai/>, ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» <https://www.meteorf.gov.ru/about/structure/niu/354/>, ФГБУ «ААНИИ» <https://www.aari.ru/> .
- в журнале «Ректор Вуза» №1 2021года опубликована статья ректора ИПК О.Е. Ломакина: <http://ipk.meteorf.ru/novosti-i-obyavleniya/683-v-ramkakh-obsuzhdeniya-professionalnogo-standarta-opublikovana-statya-v-zhurnale-rektora-vuza>
- в журнале «Гидрометеорология и образование» № 1 за 2024 г. опубликована статья заведующего кафедрой мониторинга окружающей среды Л.Ю. Васильева «Нужны ли Росгидромету профстандарты»
- на официальных сайтах участников разработки профессионального стандарта размещалась информации о ходе работ: НКО «Метеосоюз» <https://meteosoyuz.ru/>, ФГБОУ ДПО «ИПК» <http://ipk.meteorf.ru/>, ФГБУ Авиаметтелеком Росгидромета» <https://aviamettelecom.ru/>, ФГБУ Северо-Западное УГМС» <http://www.meteo.nw.ru/> , ФГБУ «Гидрометцентр» <https://meteoinfo.ru/> .

Проект профессионального стандарта «Метеоролог» был обсужден на научно-практических конференциях:

1. «Роль образования в обеспечении гидрометеорологической безопасности в условиях меняющегося климата» 10–11 октября 2023 год. <http://ipk.meteorf.ru/novosti-i-obyavleniya/692-10-11-oktyabrya-v-ipk-sostoyalas-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-rol->

[obrazovaniya-v-obespechenii-gidrometeorologicheskoy-bezopasnosti-v-usloviyakh-menyayushchegosya-klimata](#) .

2. «Современные тенденции и перспективы развития гидрометеорологии. Научное и кадровое обеспечение» 08 февраля 2024 года <http://ipk.meteor.ru/o-nas/novosti-i-obyavleniya/739-8-fevralya-v-ipk-sostoyalac-iii-konferentsiya-s-mezhdunarodnym-uchastiem>

Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта с государственными органами исполнительной власти и профсоюзной организацией
Проект профессионального стандарта находится на согласовании в Федеральной службе России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, осуществляющей функции по мониторингу состояния и загрязнения окружающей среды и Общероссийском профсоюзе авиационных работников:

4.1. Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2004 года № 372 «О Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» с изменениями согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 29 мая 2008 года № 404 Росгидромет является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения, государственному надзору за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы. Оказание государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей среды, ее загрязнения осуществляется Росгидрометом в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Росгидромет в сфере своей деятельности решает следующие задачи:

- обеспечение органов государственной власти, Вооруженных Сил Российской Федерации, а также населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды, ее загрязнении;
- обеспечение выпуска экстренной информации об опасных природных явлениях, о фактических и прогнозируемых резких изменениях погоды и загрязнении окружающей среды, которые могут угрожать жизни и здоровью населения и наносить ущерб окружающей среде;
- организация составления прогнозов погоды, водности, урожая сельскохозяйственных культур, глобальных и региональных изменений климата;
- обеспечение работы противолавиной службы;
- участие в установленном порядке в проведении гидрометеорологической экспертизы проектов освоения территорий;
- согласование в установленном порядке условий гидрометеорологического и гелиогеофизического обеспечения плавания судов, полетов летательных аппаратов, работы космонавтов в космосе, проведения спасательных операций;
- проведение исследований гидрометеорологических и гелиогеофизических процессов в атмосфере, на поверхности суши, в Мировом океане, Арктике и Антарктике, а также в околоземном космическом пространстве в части изучения

и прогнозирования радиационной обстановки, состояния ионосферы и магнитного поля Земли;

- государственный учет в пределах своей компетенции поверхностных вод и ведение государственного водного реестра в части поверхностных водных объектов в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

- ведение Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении;

- обеспечение функционирования на территории Российской Федерации пунктов гидрометеорологических наблюдений и системы получения, сбора и распространения гидрометеорологической информации;

- государственный мониторинг атмосферного воздуха (в пределах своей компетенции);

- государственный мониторинг водных объектов в части поверхностных водных объектов (в пределах своей компетенции);

- государственный мониторинг континентального шельфа в порядке, определяемом законодательством Российской Федерации (в пределах своей компетенции);

- руководство и контроль деятельности Российской антарктической экспедиции.

Проект профессионального стандарта рассматривался на заседаниях Консультативного совета по гидрометеорологическому образованию при Росгидромете 19 марта 2024 года, 25 апреля 2023 года, 10 октября 2023 года, 5 декабря 2023 года и получил поддержку:

<https://www.meteorf.gov.ru/upload/iblock/96d/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB%20%D0%9A%D1%81%20%E2%84%96%201%20%D0%BE%D1%82%2019.03.2024.pdf> .

https://www.meteorf.gov.ru/about/coordination/23489/meetings/#DATE_FROM=01.01.2023&DATE_TO=31.12.2023&PAGEN_1=1&ID=23489

4.2. Общероссийский профсоюз авиационных работников

Общероссийский профсоюз авиационных работников» – некоммерческая, социально ориентированная организация, созданная в организационно-правовой форме общественной организации, объединяющая на добровольной основе членов профсоюза – работников организаций воздушного транспорта, гидрометеорологической службы, авиационных структур ДОСААФ России любых организационно-правовых форм и форм собственности, а также лиц обучающихся в образовательных организациях воздушного транспорта, связанных общими социально-трудовыми и профессиональными интересами. Профсоюз осуществляет свою деятельность на территории более половины субъектов Российской Федерации.

Предметом деятельности Профсоюза является представительство, осуществление и защита прав, свобод и законных интересов членов Профсоюза.

Профсоюз создан в целях представительства и защиты социально-трудовых прав и интересов членов Профсоюза, а также коллективных социально-трудовых прав и интересов работников независимо от членства в Профсоюзе в случае наделения полномочиями на представительство в установленном порядке.

Проект профессионального стандарта был рассмотрен с участием территориальных органов ОПАР и поддержан (письмо из ОПАР от 24.11.2023 № 24)

4.3 Минтруд

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере демографии, труда, уровня жизни и доходов, оплаты труда, пенсионного обеспечения, включая негосударственное пенсионное обеспечение, социального страхования, условий и охраны труда, социального партнерства и трудовых отношений, занятости и безработицы, трудовой миграции, альтернативной гражданской службы, государственной гражданской службы, социальной защиты и социального обслуживания населения, в том числе социальной защиты семьи, женщин и детей, опеки и попечительства в отношении совершеннолетних недееспособных или не полностью дееспособных граждан, оказания протезно-ортопедической помощи, реабилитации инвалидов и проведения медико-социальной экспертизы, а также по управлению государственным имуществом и оказанию государственных услуг в установленной сфере деятельности.

4.4 СПК в сфере экологии и природопользования

Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования создан Решением Национального совета при Президенте (протокол от 6.12.2023г. №78). Базовой организацией СПК является Общероссийское межотраслевое объединение работодателей в сфере экологии и природопользования «Союз экологов России».

В состав Совета вошли представители профессиональных сообществ и общественных организаций, представляющих интересы работников, а также организаций осуществляющих деятельность в сфере экологии и природопользования.

СПК является органом управления системой независимой оценки квалификации в сфере экологии и природопользования, создан на базе Общероссийского межотраслевого объединения работодателей в сфере экологии и природопользования «Союз Экологов России» с участием Федеральной службы в сфере природопользования (Росприроднадзор).

Сведения об организациях, привлеченных к согласованию профессионального стандарта

№ п/п	Организация	Субъект Российской Федерации
1	Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Росгидромет	город Москва, ЦФО
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России	город Москва, ЦФО
3	Совет по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования	город Москва, ЦФО
4	Общероссийский профсоюз авиационных работников	город Москва, ЦФО

Приложение 2

к пояснительной записке к проекту
актуализированного профессионального
стандарта «Метеоролог»

Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта «Метеоролог»

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
Размещение на сайте Минтруда России	06.12.2023			http://profstandart.rosmintrud.ru/
Заседание Совета по профессиональным квалификациям в сфере экологии и природопользования	31.10.2023	Члены СПК (представители Минэкологии России и его структур, природоохранных служб промышленных предприятий, концернов и объединений, НИУ и других ведомств	56	https://soveteco.ru/%d0%b7%d0%b0%d1%81%d0%b5%d0%b4%d0%b0%d0%bd%d0%b8%d1%8f-%d1%81%d0%bf%d0%ba/ http://soveteco.ru
Заседание научно-технического совета ФГБУ «Центральное УГМС». Обсуждение	19.10.2023	ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Москва, Московская область) Владимирский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Владимир, Владимирская область)	720	http://www.ecomos.ru/kadr22/nowostBlank.asp?fajl=new23.10.23_2.htm выписка из протокола заседания НТС ФГБУ «Центральное УГМС»

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
<p>проекта в ФГБУ «Центральное УГМС» и его филиалах (ЦГМС)</p>		<p>Ивановский ЦГМС- филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Иваново, Ивановская область)</p> <p>Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Калуга, Калужская область)</p> <p>Костромской ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Кострома, Костромская область)</p> <p>Рязанский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Рязань, рязанская область)</p> <p>Смоленский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Смоленск, Смоленская область)</p> <p>Тверской ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Тверь, Тверская область)</p> <p>Тульский ЦГМС (г. Тула, Тульская область)</p> <p>Ярославский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» (г. Ярославль, Ярославская область)</p>		

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
Обсуждение проекта на сайте ФГБУ «Северо-Западное УГМС»	23.10.2023	ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (г. Санкт-Петербург, Ленинградская область), Калининградский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (Калининградская область, г. Калининград) Карельский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (Республика Карелия) Новгородский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (г. Великий Новгород, Новгородская область) Псковский ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» (г. Псков, Псковская область)	310	http://www.meteo.nw.ru/news/news_paged.php?page_num=1&news_id=10090
Обсуждение проекта на сайте ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»	04.08.2023	15 филиалов учреждения: - Верхне-Волжский филиал (г. Нижний Новгород), Дальневосточный филиал (г.Хабаровск, Хабаровский край), Западно-Сибирский филиал (г. Новосибирск, Новосибирская область), Иркутский филиал (г. Иркутск, Иркутская область), Камчатский филиал (г. Петропавловск-Камчатский, Камчатский край),	950	https://www.aviamettelecom.ru/media/news/obsuzhdenie-proekta-professionalnogo-standarta-meteorolog/ https://aviamettelecom.ru/

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
		Приволжский филиал (г. Самара, Самарская область), Северо-Западный филиал (г. Санкт-Петербург, Ленинградская область), Северо-Кавказский филиал (г. Ростов–на-Дону, Ростовская область), Северный филиал (г. Архангельск, Архангельская область), Среднесибирский филиал (г. Красноярск, Красноярский край), Филиал Севера Сибири (г. Ханты-Мансийск, Ханты-Мансийский автономный округ), Крымский филиал (г. Симферополь, Республика Крым), Сочинский филиал (г. Сочи, Краснодарский край), Северо- Восточный филиал (г. Магадан, Магаданская область), Уральский филиал (г. Екатеринбург, Свердловская область) .		
Конференция «Современные тенденции и перспективы развития гидрометеорологии и. Научное и кадровое обеспечение»	08.02.2024	специалисты и представители центрального аппарата, Департамента по ЦФО, учреждений и организаций Росгидромета, Высшей школы, национальных метеослужб СНГ, аспирантов ИПК.	Более 90 человек	http://ipk.meteorf.ru/o-nas/novosti-i-obyavleniya/739-8-fevralya-v-ipk-sostoyalac-iii-konferentsiya-s-mezhdunarodnym-uchastiem http://ipk.meteorf.ru

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
Научно-практическая конференция с международным участием «Роль образования в обеспечении гидrometeorологической безопасности в условиях меняющегося климата»	10.10.2023	специалисты и представители центрального аппарата, Департамента по ЦФО, учреждений и организаций Росгидромета, Высшей школы, национальных метеослужб СНГ, аспирантов ИПК.	Более 100 человек	http://ipk.meteorf.ru/o-nas/novosti-i-obyavleniya/692-10-11-oktyabrya-v-ipk-sostoyalas-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-rol-obrazovaniya-v-obespechenii-gidrometeorologicheskoy-bezopasnosti-v-usloviyakh-menyayushchegosya-klimata http://ipk.meteorf.ru
Обсуждение проекта на сайте ФГБУ «Гидрометцентр России»	25.10.2023	ФГБУ «Гидрометцентр России» город Москва, ЦФО	55	https://meteoinfo.ru/novosti/19670-proekt-profstandarta-meteorolog https://meteoinfo.ru/
Обсуждение проекта в ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»	29.06.2023	ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета», филиалы учреждения (г. Москва, ЦФО, Московская область)	100	Письмо от 29.06.2023 №01-20/642 https://ganc.ru/
Обсуждение проекта в ФГБУ «ААНИИ»	15.11.2023	ФГБУ «ААНИИ» (г. Санкт-Петербург)	90	Письмо от 15.11.2023 №01-46-2049е https://www.aari.ru/

Мероприятие	Дата проведения	Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации)	Общее количество участников мероприятия	URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии
Обсуждение проекта ФГБУ «ГОИН»	10.10.2023	ФГБУ «ГОИН» г. Москва, ЦФО	35	http://xn--c1akpc.xn--plai/
Обсуждение проекта ФГБУ «НИЦ «Планета»	17.10.2023	ФГБУ «НИЦ «Планета» г. Москва, ЦФО	45	https://www.meteorf.gov.ru/about/structure/niu/359/
Обсуждение проекта ООО НПЦ «МЭП Мейкер»	25.09.2023	ООО НПЦ «МЭП Мейкер (город Москва, ЦФО)	10	https://mapmakers.ru/
Обсуждение проекта в ОПАР	24.11.2023	Общероссийский профсоюз авиационных работников (объединения ДФО, ПФО, СФО, СЗФО, СКФО, УФО, ЦФО, ЮФО)	220	Письмо от 24.11.2023 №24 https://fnpr.ru/structure/?tab=2#cont
Обсуждение проекта в РГМО	31.10.2023	Общероссийская общественная организация «Российское гидрометеорологическое общество»	6 человек от 4 –х организаций	Выписка из протокола №36 заседания Правления ООО «РГМО» https://www.meteorf.gov.ru/press/news/18222/
Обсуждение проекта в ФГБУ «ВНИИГМИ МЦД»	03.10.2023	ФГБУ «ВНИИГМИ МЦД» город Обнинск, Калужская область	87	http://meteo.ru/

Итого 2 874 человек из 30 субъектов РФ.

Приложение 3
к пояснительной записке
к проекту профессионального стандарта
«Метеоролог»

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта «Метеоролог»

№ п/п	ФИО эксперта, должность	Организация	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято
1	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	По всему тексту фразы «штормовое предупреждение о прогнозируемом опасном природном явлении» и «штормовых предупреждений об ОЯ и КМЯ» ✓ Заменить на « предупреждения об опасных метеорологических »	Принято

2	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	<p>Раздел 3.1 Возможные наименования должностей, профессий:</p> <p>Ведущий синоптик Синоптик (Метеоролог-прогнозист) Синоптик I категории (Метеоролог-прогнозист I категории) Синоптик II категории I категории (Метеоролог-прогнозист II категории)</p> <p>✓ Заменить на «Возможные наименования должностей, профессий:</p> <p>Ведущий синоптик (Ведущий метеоролог-прогнозист) Синоптик I категории (Метеоролог-прогнозист I категории) Синоптик II категории (Метеоролог-прогнозист II категории) Синоптик (Метеоролог-прогнозист)»</p>	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионал ьного стандарта «Метеоролог- прогнозист»
3	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	<p>Раздел 3.1 Требования к образованию и обучению «Для ведущего синоптика - Высшее образование по специальности "Гидрометеорология", "Прикладная гидрометеорология" или высшее профессиональное образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности; стаж работы в должности синоптика I категории не менее 3 лет. Высшее образование – бакалавриат по специальности «Гидрометеорология», «Метеорология»»</p> <p>✓ Заменить на: «Требования к образованию и обучению: Высшее образование – бакалавриат по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология». Для ведущего синоптика (ведущего метеоролога-прогнозиста): высшее образование – магистратура или</p>	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионал ьного стандарта «Метеоролог- прогнозист»

			специалитет по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная метеорология»»	
4	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	Раздел 3.1 Требования к опыту практической работы: - <ul style="list-style-type: none"> ✓ Так как в разделе 3.1 предложены четыре варианта наименования должностей, то возможность перехода на более высокую должность должна подкрепляться опытом работы, однако в проекте ПС данная графа не заполнена 	Принято
5	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	Раздел 3.2 Требования к образованию и обучению: Высшее образование – магистратура или специалист по специальности «Гидрометеорология», «Метеорология» <ul style="list-style-type: none"> ✓ Заменить на: «Требования к образованию и обучению: Высшее образование – магистратура или специалитет по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная метеорология»» ✓ В высшем образовании есть направления бакалавриат, магистратура и специалитет. По результатам обучения выпускаются бакалавры, магистры и специалисты. 	Частично принято

6	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	Раздел 3.2 Требования к опыту работы: «Не менее 3 лет в должности синоптика» ✓ Требования к опыту работы в разделе 3.2 не должны противоречит аналогичным требованиям раздела 3.1	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионал ьного стандарта «Метеоролог- прогнозист»
7	К.О.Тудрий, и.о.генеральног о директора	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»)	Раздел 3.3 Требования к образованию и обучению: «Высшее образование – магистратура или специалист по специальности «Гидрометеорология», «Метеорология»» ✓ Заменить на: «Требования к образованию и обучению: Высшее образование – магистратура или специалитет по специальности «Гидрометеорология», « Прикладная метеорология »» ✓ В высшем образовании есть направления бакалавриат, магистратура и специалитет . По результатам обучения выпускаются бакалавры, магистры и специалисты.	Принято
8	А.Ю.Мельничу к,	Федеральное государственное бюджетное	Из описания функционала метеоролога и техника-метеоролога следует, что они подготовлены для работников прогностических подразделений	Принято

	начальник	учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.	и не учитывают специфику работы метеорологов, занимающихся подготовкой климатической информации, режимно-справочных материалов, как для потребителей, так и для последующей передачи в Госфонд. Не отражены функции по методическому руководству наблюдательной сетью.	
9	А.Ю.Мельничук, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.	В пункте 71.12.53 (ОКВЭД) главы I «Общие сведения» после слов «Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды» добавить слова «(качество воздуха, почвы, радиационная обстановка)» далее по тексту.	Не подлежит редактированию
10	А.Ю.Мельничук, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.	В пункте 71.12.55 (ОКВЭД) главы I «Общие сведения» после слов «гидрометеорологической информации» добавить слова «а также экстренной информации об опасных природных явлениях» далее по тексту.	Не подлежит редактированию
11	А.Ю.Мельничук, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей	В таблице «Трудовые действия» пункте 3.1.1. главы III «Характеристика обобщенных трудовых функций» добавить следующие действия: -организация и проведение агрометеорологических, актинометрических наблюдений. -организация и проведение аэрологических наблюдений.	Принято

		среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.	-обработка и передача гидрометеорологических, агрометеорологических и аэрологических данных по каналам автоматизированной системы передачи данных (АСПД). -обработка, контроль и регистрация климатических данных. -оценка результативности (качества) работы наблюдательных подразделений, подготовка отчета. -организация методической работы на государственной наблюдательной сети и пунктах гидрометеорологических наблюдений лицензиатов Росгидромета, включая проведение технических инспекций наблюдательных подразделений.	
12	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Наименование стандарта изложить в следующей редакции: «Метеоролог-прогнозист»	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
13	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и	Стр.3 Код В Содержание строки 5 изложить в следующей редакции: «Составление ведомственной статистической отчетности по метеорологическому обеспечению»	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального

		мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.		ьного стандарта «Метеоролог-прогнозист»
14	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.5, п.3.1 Содержание наименования «обобщенной трудовой функции» изложить в следующей редакции: «Составление и выпуск прогнозов погоды, штормовых предупреждений об опасных метеорологических явлениях и условиях погоды»	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
15	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.5, п.3.1 исключить из пункта «возможные наименования должностей, профессий» слово «профессий», изложить в следующей редакции: «Возможные наименования должностей» Ведущий синоптик Синоптик I категории Метеоролог-прогнозист I категории Синоптик II категории Метеоролог-прогнозист II категории Синоптик Метеоролог-прогнозист	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
16	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное	Стр.5, п.3.1 Дополнить содержание пункта «особые условия допуска к работе» «прохождение курсов повышения квалификации не реже	Принято

		учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	одного раза в пять лет, <i>проведение оценки компетентности не реже одного раза в четыре года</i>	
17	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.7, п.п.3.1.1 в пункте «необходимые умения» после строки 3 «Дешифрование изображений искусственных спутников земли (ИСЗ) добавить новую строку. Содержание новой строки изложить в следующей редакции: «интерпретация радиолокационных данных»	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
18	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей	Стр.8, п.п. 3.1.3 в пункте «Трудовые действия» изменить содержание строки 2. Содержание строки 2 изложить в следующей редакции: «Применение результатов численных прогнозов погоды (ЧПП) для <i>определенного региона с целью уточнения значений метеорологических элементов и параметров при выпуске штормового предупреждения о прогнозируемом опасном явлении и условиях погоды</i> »	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального

		среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.		стандарта «Метеоролог-прогнозист»
19	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.9, п.п. 3.1.3 изменить содержание строки 2 в «необходимые умения». Содержание строки 2 изложить в следующей редакции: «Оформление в соответствии нормативными документами и отправка по соответствующим каналам связи <i>штормовых предупреждений о прогнозируемом опасном природном явлении и условии погоды</i> »	Принято
20	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.9, п.п. 3.1.4 содержание строк 1-4 изложить в следующей редакции: «Передача метеорологической информации общего/специализированного назначения по имеющимся средствам связи <i>пользователям</i> и органам государственной власти» «Передача штормового предупреждения о прогнозируемом опасном природном явлении и условии погоды по имеющимся средствам связи <i>пользователям</i> и органам государственной власти» «Передача метеорологической информации в нештатных ситуациях <i>пользователям</i> и органам государственной власти» Контроль сроков передачи метеорологической информации <i>пользователям</i> и органам государственной власти»	Принято
21	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный	Стр.10, п.3.2 «Возможные наименования должностей» изложить в следующей редакции: Ведущий синоптик	Отклонено в связи с принятием

		авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Ведущий метеоролог-прогнозист Ведущий специалист Ведущий методист	решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
22	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.10, п.3.2 «Требования к опыту практической работы» - в содержании заменить должность «синоптик» на «синоптик I категории» Содержание изложить в следующей редакции: «Не менее 3 лет в должности синоптика <i>I категории</i>	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
23	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ	Стр.10, п.3.2 «Другие характеристики» - содержание изложить в следующей редакции: « <i>Прохождение курсов повышения квалификации обязательно только для ведущих синоптиков и ведущих метеорологов-прогнозистов, работающих в оперативном режиме</i>	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта

		Росгидромета)), город Москва.		«Метеоролог-прогнозист»
24	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.11, п.п. 3.2.2. «Трудовая функция» - дополнить содержание наименования трудовой функции. Содержание наименования изложить в следующей редакции: «Оценка оправдываемости штормовых предупреждений о прогнозируемом опасном природном явлении <i>и условиях погоды</i> »	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
25	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.11, п.п. 3.2.2. «Трудовые действия» - дополнить содержание строк 1-3 и изложить в следующей редакции: «Анализ и оценка штормового предупреждения о прогнозируемом опасном природном явлении <i>и условиях погоды</i> » «Подготовка аналитических данных по результатам анализа и оценки штормового предупреждения о прогнозируемом опасном природном явлении (отчеты, сводные таблиц за период времени) <i>и условиях погоды</i> » «Вычисление значений метеорологических элементов и параметров по расчетным методам и определение необходимости составления штормового предупреждения о прогнозируемом опасном природном явлении <i>и условиях погоды</i> »	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
26	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный	Стр.12, п.п. 3.2.3. «Трудовая функция» изменить содержание наименования трудовой функции. Содержание наименования изложить в следующей редакции: « <i>Анализ прогнозов погоды и разбор неоправдавшихся прогнозов погоды</i> »	Отклонено в связи с принятием решения о

		метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.		разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
27	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.	Стр.12, п.п. 3.2.3. «Трудовые знания» дополнить содержание строки 3. Содержание строки 3 изложить в следующей редакции: «Порядок проведения <i>разборов неоправдавшихся</i> прогнозов погоды»	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта «Метеоролог-прогнозист»
28	Л.В.Мищенко, начальник	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ	Стр.14, п.п.3.2.6 «Трудовая функция» Изменить уровень (подуровень) квалификации. Уровень(подуровень) квалификации изложить в следующей редакции: «7»	Отклонено в связи с принятием решения о разработке отдельного профессионального стандарта

		Росгидромета)), город Москва.		«Метеоролог-прогнозист»
29	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.	Изменить «наименование вида профессиональной деятельности» на «Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды»	Принято
30	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.	Заменить «основную цель вида профессиональной деятельности» на «Долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения»	Принято
31	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.	Заменить название обобщенной трудовой функции «В» на «Подготовка информационной продукции для распространения и реализации»	Принято

32	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.	Включить новую трудовую функцию «Производство наблюдений за состоянием окружающей среды для определения ее гидрометеорологических характеристик» код А/01.5	Принято
33	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.	Включить новую трудовую функцию «Обобщение метеорологической информации» код В /01.5	Принято
34	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.	исключить трудовую функцию «Контроль наблюдательной деятельности» код В /04.5	Принято
35	А.С.Макаров, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-	исключить трудовую функцию «Обобщение метеорологической информации» код С /01.06	Принято

		исследовательский институт» (ФГБУ «ААНИИ»), город Санкт-Петербург.		
36	В.М.Катцов, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им.А.И.Воейкова» (ФГБУ «ГГО»), город Санкт-Петербург.	В рубрику ОКВЭД 71.12.5 включена «Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения», что предполагает полный охват трудовых функций, связанных с этой деятельностью. К сожалению, детализация этой рубрики ОКВЭД неудачна, поскольку предложенный в наборе подрубрик 71.12.51 – 71.12.57 не в полной мере отражена предусмотренная нормативными документами и фактически осуществляемая деятельность ФГБУ Росгидромета.	Частично принято
37	В.М.Катцов, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им.А.И.Воейкова» (ФГБУ «ГГО»), город Санкт-Петербург.	Следует более глубоко проработать формулировку основной цели вида деятельности.	Принято
38	В.М.Катцов, директор	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им.А.И.Воейкова» (ФГБУ «ГГО»), город Санкт-Петербург.	Недостаточно полно и последовательно сформирован набор трудовых функций, структура этого набора трудовых функций, определенных нормативными документами Росгидромета.	Принято
39	В.М.Катцов, директор	Федеральное государственное бюджетное	Перечень предлагаемых должностей должен охватывать как деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях,	Принято

		учреждение «Главная геофизическая обсерватория им.А.И.Воейкова» (ФГБУ «ГГО»), город Санкт-Петербург.	так и деятельность в области мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения, как это сформулировано в рубрике ОКВЭД 71.12.5 и заявлено в проекте.	
--	--	--	---	--