

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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Метеоролог

Регистрационный номер

Содержание

| | | |
|------|--|----|
| I. | Общие сведения..... | 2 |
| II. | Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) | 3 |
| III. | Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1 | Обобщенная трудовая функция «Сбор, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации»..... | 4 |
| 3.2 | Обобщенная трудовая функция «Мониторинг наблюдательной деятельности»..... | 7 |
| 3.3 | Обобщенная трудовая функция «Методическое сопровождение наблюдательной деятельности» | |
| IV | Сведения об организациях — разработчик профессионального стандарта..... | 13 |

I. Общие сведения

Наблюдения за атмосферными явлениями и состоянием погоды, сбор, обработка, передача гидрометеорологических данных и информации об уровне загрязнения окружающей среды

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Наблюдение за фактической погодой, сбор информации об уровне загрязнения окружающей среды и выпуск результатов наблюдений

Группа занятий:

| | | | |
|-----------|----------------|-----------|--|
| 2112 | Метеорологи | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| (Код ОКЗ) | (наименование) | (Код ОКЗ) | (на именованье) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|----------|---|
| 71.12.51 | Деятельность наблюдательной гидрометеорологической сети |
| 71.12.53 | Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц |
| 71.12.55 | Деятельность по обработке и предоставлению гидрометеорологической информации органам государственной власти и населению |
| 71.12.56 | Обеспечение гидрометеорологической деятельности физических и юридических лиц |

Код ОКВЭД²

(наименование вида экономической деятельности)

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|-----------------------------|--|----------------------|--|---------|-----------------------------------|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Сбор, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации | 5 | Оформление и передача результатов гидрометеорологических наблюдений пользователям | A/01.5 | 5 |
| | | | Наблюдения за опасными гидрометеорологическими явлениями, предусмотренными программами работ | A/02.5 | 5 |
| | | | | A/03.5 | 5 |
| В | Мониторинг наблюдательной деятельности | 5 | Подготовка материалов справочно-аналитического характера | B /01.5 | 5 |
| | | | Составление ведомственной статистической обязанности | B /02.5 | 5 |
| | | | Контроль наблюдательной деятельности | B /03.5 | 5 |
| | | | Проведение разборов ошибок в гидрометеорологических сводках | B /04.5 | 5 |
| С | Методическое сопровождение наблюдательной деятельности | 6 | Обобщение метеорологической информации | C/01.06 | 6 |
| | | | Методическое руководство производством наблюдений | C/02.06 | 6 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Сбор, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации | Код | A | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Возможные наименования должностей | Метеоролог Техник-метеоролог Техник-метеоролог II Категории Техник-метеоролог I категории |
|-----------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по специальности «Метеорология», «Гидрометеорология». Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии и стажировка на рабочем месте |
| Требования к опыту практической работы | Для должностей с категорией - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Особые условия допуска к работе: Прохождение курсов повышения квалификации для авиационных метеорологов - наблюдателей не реже одного раза в пять лет; прохождение оценки компетентности не реже одного раза в четыре года |
| Другие характеристики | |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|---------|--|
| ОКЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ЕКС | | Техник-метеоролог |
| ОКПДР | 16927 | Техник |
| ОКСО | 1050203 | Метеорология |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|----------|----------------------|---|
| Наименование | Производство гидрометеорологических наблюдений | Код | A/0 1 .5 | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|----------|----------------------|---|

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

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Трудовые действия | Гидрометеорологические наблюдения |
|-------------------|-----------------------------------|

| | |
|-----------------------|---|
| | Обработка, контроль, кодирование и регистрация данных в журналы и архивы (бумажные и/или электронные) |
| | Контроль за работой технических средств, устройств, применяемых для производства гидрометеорологических наблюдений |
| | Контроль достоверности и качества зарегистрированных результатов наблюдений |
| Необходимые умения | Проведение визуальных и инструментальных наблюдений, сбор и передача результатов данных наблюдений |
| | Кодирование результатов наблюдений в стандартном формате |
| | Правильное заполнение базы данных с учетом различных средств измерений |
| | Передача закодированных сообщений в установленные сроки по соответствующим каналам |
| | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Порядок, сроки и правила проведения гидрометеорологических наблюдений |
| | Порядок работы со средствами измерений |
| | Коды для передачи гидрометеорологической информации |
| | Гидрометеорологические термины и сокращения |
| | Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов |
| Другие характеристики | |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|------------------------------------|---|
| Наименование | Оформление и передача результатов гидрометеорологических наблюдений пользователям | Код | A/02.5 | Уровень (под уровень) квалификации | 5 |
|--------------|---|-----|--------|------------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | оригинал | X | Займовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Формирование сводок погоды по результатам визуальных и инструментальных наблюдений |
| | Передача данных гидрометеорологических наблюдений в установленные сроки |
| Необходимые умения | Передача закодированных сообщений по соответствующим каналам связи |
| | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| | Работа со средствами связи |
| Необходимые знания | Требования к оформлению результатов метеорологических наблюдений |
| | Схема и порядок распространения метеорологической информации |

| | |
|-----------------------|---|
| | Коды для передачи гидрометеорологической информации |
| | Гидрометеорологические термины и сокращения |
| Другие характеристики | |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------|--|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Наблюдения за опасными гидрометеорологическими явлениями, предусмотренными программами | | Код | A/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| | Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Обработка, контроль и регистрация результатов наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями в журналы и архивы (бумажные и/или электронные) |
| | Предоставление сведений об опасных гидрометеорологических явлениях пользователям |
| Необходимые умения | Проведение визуальных наблюдений и инструментальных наблюдений за опасными метеорологическими явлениями |
| | Сбор данных с различных видов средств измерений |
| | Кодирование результатов наблюдений в установленном формате |
| | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Критерии опасных гидрометеорологических явлений |
| | Порядок работы со средствами измерений |
| | Коды для передачи гидрометеорологической информации |
| | Гидрометеорологические термины и сокращения |
| | Нормативно-методическая база по порядку производства наблюдений за опасными гидрометеорологическими явлениями |
| Другие характеристики | |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Мониторинг наблюдательной деятельности | КОД | B | Уровень квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|---|----------------------|---|

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, | Старший техник-метеоролог Ведущий метеоролог |
| Требования к образованию и обучению | Высшее или среднее профессиональное образование по специальности «Метеорология» или «Гидрометеорология» или профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы в должности техника-метеоролога I категории не менее 2 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |
| Другие характеристики | Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|---------|--|
| ОКЗ | 2112 | Метеоролог |
| ЕКС | | Техник-метеоролог |
| ОКПДТР | 26927 | Техник |
| ОКСО | 1050203 | Метеорология |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка материалов справочно-аналитического характера | Код | В /01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|--------------|--|-----|---------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой
Функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Подготовка справочного материала по данным наблюдений |
| | Распределение работы по подготовке справочно - аналитических материалов между техниками – метеорологами или метеорологами |
| | Контроль качества подготовленных справочно-аналитических |

| | |
|-----------------------|---|
| | материалов |
| Необходимые умения | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Порядок составления и оформления справочных материалов |
| | Коды для передачи оперативной гидрометеорологической информации |
| | Гидрометеорологические термины и сокращения |
| | Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов |
| Другие характеристики | |

3.2.2. Трудовая функция

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

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

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Сбор, обобщение и внесение в форму для статистической отчетности данных |
| Необходимые умения | Сверка и анализ документации с данными гидрометеорологических наблюдений |
| | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Порядок составления ведомственной статистической отчетности |
| | Коды для передачи оперативной гидрометеорологической информации |
| | Гидрометеорологические термины и сокращения |
| | Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов |
| Другие характеристики | |

3.2.3. Трудовая функция

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

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|-----------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из | | |
|--------------------------------|----------|---|-----------------|--|--|

функции

| функции | оригинала | Код | Регистрационный |
|-----------------------|---|-----------|------------------------------------|
| | | оригинала | но мер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Контроль своевременности и достоверности формирования и передачи гидрометеорологической информации | | |
| | Проверка материалов и результатов гидрометеорологических наблюдений | | |
| | Оценка соответствия объема выполняемых наблюдений объему работ, определенному для наблюдательного подразделения | | |
| | Выявление сбоев в производстве наблюдений и учет их продолжительности | | |
| | Своевременное внесение исправлений по результатам всех видов контроля | | |
| | Консультация техников-метеорологов по вопросам деятельности | | |
| | Подготовка отчетных материалов по результатам деятельности | | |
| Необходимые умения | Сбор данных с различных видов средств измерений | | |
| | Кодирование результатов наблюдений в установленном формате | | |
| | Работа со специализированными компьютерными программами | | |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой | | |
| Необходимые знания | Организация гидрометеорологических наблюдений | | |
| | Порядок работы со средствами измерений | | |
| | Комплекс инструментальных измерений и визуальных оценок гидрометеорологических величин и атмосферных явлений, их характеристики | | |
| | Порядок, сроки и правила проведения гидрометеорологических наблюдений | | |
| | Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов | | |
| | Порядок работы наблюдательной сети | | |
| Другие характеристики | | | |

3.2.4. Трудовая функция

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

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | Выявление причин ошибок при подготовке гидрометеорологической информации |
| | Определение мероприятий, предупреждающих повторение выявленных ошибок, организация и проведение технических учeb |
| Необходимые умения | Сбор данных с различных видов средств измерений |
| | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Коды для передачи оперативной гидрометеорологической информации |
| | Гидрометеорологические термины и сокращения |
| | Организация гидрометеорологических наблюдений |
| | Порядок работы со средствами измерений |
| | Комплекс инструментальных измерений и визуальных оценок гидрометеорологических величин и атмосферных явлений, их характеристики |
| | Порядок, сроки и правила проведения гидрометеорологических наблюдений |
| | Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству гидрометеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов |
| Другие характеристики | |

3.3.Обобщенная трудовая функция

Код

С

Уровень
Квалификации

6

Наименование

Методическое сопровождение наблюдательной деятельности

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

X

Заимствовано из оригинала

Возможные наименования должностей

Главный метеоролог
Ведущий методист

Требования к образованию и обучению

Высшее профессиональное образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» или высшее профессиональное образование в области физико-математических наук, техники и технологии; профессиональная переподготовка по направлению профессиональной деятельности

Требования к опыту практической работы

Стаж работы по специальности не менее 3 лет либо среднее профессиональное образование и стаж работы по специальности не менее 5

| | |
|---------------------------------|---|
| | лет |
| Особые условия допуска к работе | |
| Другие характеристики | Если имеется высшее образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|---------------|--|
| ОКЗ | 2112 | Метеорологи |
| ЕКС | | Метеоролог |
| ОКПДТР | 24078 | Метеоролог |
| ОКПДТР | 24078 (04) | Главный метеоролог |
| ОКПДТР | 24078 (05) | Ведущий методист |
| ОКСО | 020600 | Гидрометеорология |
| | 020602 | Метеорология |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Обобщение метеорологической информации | | Код | C/01.6 | Уровень (под уровень) квалификации | 6 |
| Происхождение функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Анализ и контроль проведения гидрометеорологических наблюдений |
| | Контроль предоставления гидрометеорологической информации пользователям |
| | Разработка новых и совершенствование существующих методов обобщения метеорологической информации и использование полученной информации |
| | Проведение мероприятий, направленных на повышение эффективности метеорологического обеспечения |
| | Методическое руководство производством наблюдений на станциях, постах, в пунктах наблюдений, включая проведение инспекций, стажировок и курсов, подготовка методических рекомендаций |
| | Участие по внедрению методов и технологий автоматизированной обработки метеорологической информации |
| | Организация инспектирования работы метеорологических подразделений в соответствии с требованиями нормативных документов |
| | Выработка рекомендаций по улучшению работы метеорологического подразделения в соответствии с результатами методической инспекции |
| Необходимые умения | Сравнение и анализ результатов применения новых технологий автоматизированной обработки, подготовки и выпуска гидрометеорологической информации |
| | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Законодательные и нормативные документы, регламентирующие гидрометеорологическое обеспечение пользователей |
| | Нормативно-методическая база по порядку доведения метеорологической информации пользователям |
| | Нормативно-методическая база по порядку проведения инспекционных контролей |
| | Порядок составления и оформления справочных материалов |
| | Распорядительные, методические, нормативные документы по построению метеорологической сети |
| | Правила эксплуатации метеорологических средств измерений, технических средств, для обработки метеорологической информации |
| | Метеорологические сводки и коды |
| | Метеорологические термины и сокращения |
| Другие характеристики | |

3.3.2.Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Методическое руководство производством | Код | C/02.6 | Уровень (под уровень) квалификации | 6 |
| Происхождение трудовой функции | оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Подготовка методических рекомендаций для улучшения работы наблюдательной деятельности |
| | Анализ деятельности метеорологического подразделения |
| | Взаимодействие с потребителями для оценки и учета их потребностей в метеорологическом обеспечении |
| | Методическое руководство производством наблюдений на станциях, постах, в пунктах наблюдений, включая проведение инспекций, стажировок и курсов, подготовка методических рекомендаций |
| | Участие по внедрению методов и технологий автоматизированной обработки метеорологической информации |
| | Составление отчетности по результатам деятельности метеорологического подразделения |
| Необходимые умения | Работа со специализированными компьютерными программами |
| | Чтение и расшифровка гидрометеорологической информации |
| | Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Порядок составления и оформление справочных материалов |
| | Законодательные и нормативные документы, регламентирующие гидрометеорологическое обеспечение пользователей |
| | Порядок и методы проведения наблюдений, обработки данных и обобщения метеорологической информации |
| | Распорядительные, методические, нормативные документы по построению метеорологической сети |
| | Метеорологические сводки и коды |
| | Метеорологические термины и сокращения |
| Другие характеристики | |

IV. Сведения об организациях — разработчиках профессионального стандарта

4.1 Ответственная организация — разработчик

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

4.2 Наименования организаций — разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | <ol style="list-style-type: none">1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный центр информационных технологий и метеорологического обслуживания авиации Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Авиаметтелеком Росгидромета»), город Москва.2. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов» (ФГБОУ ДПО «ИПК»), город Балашиха Московской области.3. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный авиационный метеорологический центр Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «ГАМЦ Росгидромета»), город Москва.4. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации» (ФГБУ «Гидрометцентр России»), город Москва.5. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центральное УГМС»), город Москва.6. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Северо-Западное УГМС»), город Санкт-Петербург.7. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» (МГУ), город Москва.8. Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Гидрометеорологический техникум» (ГБПОУ МО «Гидрометеорологический техникум»), город Балашиха Московской области. |
|---|--|

1 Общероссийский классификатор занятий

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

3 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

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

5 Общероссийский классификатор специальностей по образованию