УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г. № \_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ (проект)

**Метеоролог**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

# I. Общие сведения 2

# II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

# III. Характеристики обобщенных трудовых функций 4

3.1.Обобщенная трудовая функция «Сбор, обработка, контроль и передача информации о состоянии и загрязнении окружающей среды. 4

# 3.2. Обобщенная трудовая функция «Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети» 9

3.3. Обобщенная трудовая функция «Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников» 12

# IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта. 18

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения. |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2112 | Метеорологи | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |

(код ОКЗ[[1]](#endnote-1))

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 71.12.51 | Деятельность наблюдательной гидрометеорологической сети |
| 71.12.53 | Деятельность по мониторингу загрязнения окружающей среды для физических и юридических лиц |
| 71.12.55 | Деятельность по обработке и предоставлению гидрометеорологической, информации органам государственной власти и населению |
| 71.12.56 | Обеспечение гидрометеорологической деятельности физических и юридических лиц |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Cбop, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды | 5 | Производство наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды | A/01.5 | 5 |
| Обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды | A/02.5 | 5 |
| Наблюдения за опасными природными явлениями | A/03.5 | 5 |
| B | Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети | 5 | Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети | B/01.5 | 5 |
| C | Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников» | 6 | Составление ведомственной статистической отчетности | C/01.6 | 6 |
| Подготовка информационных материалов для специализированного обеспечения потребителей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды | C/02.6 | 6 |
| Выполнение работ по обобщению информации о состоянии и загрязнении окружающей среды, за многолетний период в виде научно-прикладных справочников | C/03.6 | 6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция «Cбop, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации и информации о состоянии и загрязнении окружающей среды»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Cбop, обработка, контроль и передача гидрометеорологической информации и информации о состоянии и загрязнении окружающей среды | Код | A | Уровень квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Техник – метеоролог  Техник – метеоролог II категории  Техник – метеоролог I категории  Метеоролог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование по специальности «Метеорология», «Гидрометеорология» или высшее образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология», или высшее образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии |
| Требования к опыту практической работы | Для должности техник-метеоролог при наличии среднего профессионального образования без предъявления требований к стажу работы. Для должностей с категорией при наличии среднего профессионального образования - опыт работы в должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. Для должности метеоролог при наличии высшего образования без предъявления требований к стажу работы, при наличии среднего профессионального образования стаж работы в должности техника-метеоролога I категории не менее 3 лет или на других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет. |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в пять лет; для авиационных метеорологов - наблюдателей прохождение оценки компетентности не реже одного раза в четыре года |
| Другие характеристики | Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии и стажировка на рабочем месте |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование  документа | Код | Наименование базовой группы, должности  (профессии) или специальности |
| OKЗ | 3119 | Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы |
| ОКЗ | 2112 | Метеорологи |
| OKПДТP | 27009 | Техник-метеоролог |
| ОКПДТР | 24078 | Метеоролог |
| ЕКС3 |  | Техник-метеоролог, Метеоролог |
| ОКСО4 | 1.05.02.03  1.05.03.04  1.05.03.05  1.05.04.04  1.05.04.05 | Метеорология  Гидрометеорология  Прикладная гидрометеорология  Гидрометеорология  Прикладная гидрометеорология |

**3.1.1. Трудовая функция «Производство наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Производство наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды | Код | А/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение визуальных и инструментальных наблюдений, сбор и передача результатов данных наблюдений |
| Контроль за работой технических средств, устройств, применяемых для производства наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Контроль достоверности и качества результатов наблюдений |
| Выполнение расчетов и других работ, проводимых при режимных обобщениях, используя специализированное программное обеспечение |
| Необходимые умения | Правильное заполнение базы данных с учетом различных средств измерений |
| Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Порядок работы со средствами измерений характеристик состояния и загрязнения окружающей среды |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Технические средства для обработки информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Устройство и правила эксплуатации средств измерений характеристик состояния и загрязнения окружающей среды |
| Методы наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Основы организации работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы со специализированным программным обеспечением |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.2. Трудовая функция «Обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обработка, оформление и передача результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды | Код | А/02.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Формирование сводок о состоянии и загрязнении окружающей среды по результатам визуальных и инструментальных наблюдений |
| Передача данных наблюдений о состоянии и загрязнении окружающей среды в установленные сроки по соответствующим каналам связи в соответствии с утвержденным планом и схемой |
| Обработка информации о состоянии и загрязнении окружающей среды, обеспечение этой информацией пользователей |
| Необходимые умения | Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Работа со средствами связи |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Требования к оформлению и передаче результатов наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Схема и порядок распространения информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Наставления, руководства, инструкции и коды для передачи данных наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Нормативные документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Основы организации работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы со средствами связи |
| Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами |
| Другие характеристики |  |

### 3.1.3. Трудовая функция «Наблюдения за опасными природными явлениями»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Наблюдения за опасными природными явлениями | Код | А/03.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение визуальных и инструментальных наблюдений за опасными природными явлениями |
| Подготовка штормового сообщения об опасном природном явлении |
| Передача информации (штормовое оповещение) об опасном природном явлении в соответствии с утвержденным порядком действий, в установленные адреса по утвержденной схеме |
| Необходимые умения | Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Критерии опасных природных явлений |
| Порядок работы со средствами измерений |
| Влияние опасных природных явлений на производственную деятельность основных отраслей экономики |
| Руководящие документы. инструкции, коды по подготовке и передаче штормовых сообщений наблюдательными подразделениями |
| Документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Основы организации работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы со специализированным программным обеспечением |
| Другие характеристики |  |

**3.2. Обобщенная трудовая функция «Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей средына наблюдательной сети | Код | B | Уровень квалификации | 5 |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование по специальности «Гидрометеорология», «Прикладная гидрометеорология» или высшее образование в области физико-математических, естественных наук, техники и технологии |
| Требования к опыту практической работы | Метеоролог II категории - стаж работы в должности метеоролога или на других должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет.  Метеоролог I категории - стаж работы в должности метеоролога II категории не менее 3 лет. |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в пять лет |
| Другие характеристики | Если имеется образование не по специальности, требуется дополнительное профессиональное образование по программе профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | |
| ОКЗ | 2112 | Метеорологи | |
| ЕКС |  | Метеоролог | |
| ОКПДТР | 24078 (1)  24078 (2) | Метеоролог I категории  Метеоролог II категории |  |
| ОКСО | 1.05.02.03  1.05.03.04  1.05.03.05  1.05.04.04  1.05.04.05 | Метеорология  Гидрометеорология  Прикладная гидрометеорология  Гидрометеорология  Прикладная гидрометеорология | |

### 3.2.1. Трудовая функция «Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Методическое руководство производством наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на наблюдательной сети | Код | B/01.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка заключений и обзоров по результатам анализа деятельности наблюдательной сети |
| Организация стажировок и курсов повышения квалификации работников наблюдательной сети |
| Проведение инспекций подразделений наблюдательной сети |
| Выявление причин ошибок при подготовке информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Контроль своевременности и достоверности формирования и передачи информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Проверка материалов наблюдений за состоянием и загрязнением  окружающей среды |
| Подготовка отчётных материалов по результатам деятельности |
|  | Внедрение методов и технологий автоматизированной обработки информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
|  | Участие в разработке планов развития, рационализации, технического переоснащения наблюдательной сети |
|  | Участие в выявлении и распространении передового опыта работы. |
|  | Ведение учета наблюдательной сети на бумажных носителях и автоматизированном виде (система АСУНП) |
|  | Участие в подготовке государственного задания и плана наблюдений для государственной наблюдательной сети |
| Необходимые умения | Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации,  определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Методы анализа качества наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Порядок работы со средствами измерений |
| Порядок, сроки и правила проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды |
| Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству метеорологических наблюдений, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов |
| Документы по специализированному обеспечению информацией о состоянии и загрязнении окружающей информацией пользователей |
| Организация работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами |
| Другие характеристики |  |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция «Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников | Код | C | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Ведущий метеоролог |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |
| Требования к опыту практической работы | Ведущий метеоролог - стаж работы в должности метеоролога I категории не менее 3 лет. |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение курсов повышения квалификации не реже одного раза в  пять лет |
| 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 (05) | Ведущий метеоролог |
| ОКСО | 1.05.02.03  1.05.03.04  1.05.03.05  1.05.04.04  1.05.04.05 | Метеорология  Гидрометеорология  Прикладная гидрометеорология  Гидрометеорология  Прикладная гидрометеорология |

### 3.3.1. Трудовая функция «Составление ведомственной статистической отчетности»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Составление ведомственной статистической отчетности | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Сбор, обобщение и внесение данных о состоянии и загрязнении окружающей среды в формы статистической отчётности |
|  | Участие в подготовке государственного задания и плана наблюдений для государственной наблюдательной сети |
| Необходимые умения | Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Порядок составления ведомственной статистической отчетности |
| Коды для передачи оперативной гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды |
| 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 |
| Методы производства, обработки и обобщения метеорологических данных, расчета экономического эффекта от использования потребителями метеорологической информации |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Организация работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы со специальным программным обеспечением |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.2. Трудовая функция «Подготовка информационных материалов для специализированного обеспечения потребителей информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка информационных материалов для специализированного обеспечения пользователей о состоянии и загрязнении окружающей среды» | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ информации о состоянии и загрязнении окружающей среды, подготовка информационных материалов для специализированного обеспечения пользователей |
| Контроль качества подготовленных справочно-аналитических материалов |
| Взаимодействие с пользователями по оценке влияния погодообразующих факторов на их деятельность |
|  | Изучение рынка услуг по информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
|  | Участие в работе по ценообразованию на специализированную информацию в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Необходимые умения | Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Методика и порядок проведения анализа данных наблюдений |
| Порядок составления и оформления справочно-аналитических материалов |
| Коды для передачи оперативной гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды |
| Термины и сокращения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (деятельности гидрометеорологической службы). |
| 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 |
| Методы производства, обработки и обобщения метеорологических данных и информации о загрязнении окружающей среды, расчета экономического эффекта от использования потребителями информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Сущность погодообразующих факторов и метеорологических процессов различного масштаба |
| Документы по специализированному обеспечению информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Организация работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами |
| Другие характеристики |  |

### 3.3.3. Трудовая функция «Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников | Код | С/03.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Обобщение информации о состоянии и загрязнении окружающей среды за многолетний период в виде научно-прикладных справочников |
| Оценка размеров ущерба, нанесенного опасными природными явлениями |
| Расчет экономического эффекта от использования информации о состоянии и загрязнении окружающей среды в отраслях экономики |
| Необходимые умения | Определение экономического эффекта от использования информации о состоянии и загрязнении окружающей среды в отраслях экономики |
| Работа со специализированным программным обеспечением |
| Работа с компьютерной и офисной техникой |
|  | Определение размеров ущерба, нанесенного опасными и неблагоприятными метеорологическими явлениями |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, определяющие основные направления развития гидрометеорологической службы |
| Порядок составления и оформления справочных материалов |
| Коды для передачи оперативной гидрометеорологической информации и информации о загрязнении окружающей среды |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Распорядительные, методические и нормативные документы, наставления, руководства, инструкции, и коды по производству наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды, обработке и контролю их результатов, передаче информации, обобщению данных и подготовке режимно - справочных материалов |
| Методы производства, обработки и обобщения данных о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Методы определения размеров ущерба, нанесенного опасными природными явлениями |
| Методы расчета экономического эффекта от использования потребителями информации о состоянии и загрязнении окружающей среды |
| Термины и сокращения в области состояния и загрязнения окружающей среды |
| Документы по специализированному обеспечению пользователей информацией о состоянии окружающей среды (в области гидрометеорологии и смежных с ней областях) |
| Организация работы наблюдательной сети |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда и противопожарной безопасности |
| Методы работы с прикладными программными продуктами и информационными системами |
| 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» (HKO «Метеосоюз»), город Москва |
| Президент Ломакин Олег Евгеньевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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. |

1. Общероссийский классификатор занятий (ОКЗ). [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД).

   3 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС).

   4 Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО). [↑](#endnote-ref-2)