УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2016 г. №\_\_\_

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ[[1]](#footnote-1)**

**Инженер-гидрометеоролог в изысканиях для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции**

Оглавление

[I. Общие сведения 4](#_Toc468301087)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт 5](#_Toc468301088)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 6](#_Toc468301089)

[3.1. Обобщенная трудовая функция 6](#_Toc468301090)

[Выполнение полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 6](#_Toc468301091)

[3.1.1. Трудовая функция 7](#_Toc468301092)

[Выполнение полевых инженерно-гидрометеорологических работ 7](#_Toc468301093)

[3.1.2. Трудовая функция 7](#_Toc468301094)

[Выполнение камеральных инженерно-гидрометеорологических работ 7](#_Toc468301095)

[3.1.3. Трудовая функция 8](#_Toc468301096)

[Составление разделов технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям 8](#_Toc468301097)

[3.2. Обобщённая трудовая функция 9](#_Toc468301098)

[Организация полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 9](#_Toc468301099)

[3.2.1. Трудовая функция 10](#_Toc468301100)

[Организация полевых инженерно-гидрометеорологических работ. 10](#_Toc468301101)

[3.2.2. Трудовая функция 10](#_Toc468301102)

[Организация камеральных инженерно-гидрометеорологических работ 10](#_Toc468301103)

[3.2.3. Трудовая функция 11](#_Toc468301104)

[Составление технических отчетов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям 11](#_Toc468301105)

[3.2.4. Трудовая функция 11](#_Toc468301106)

[Руководство подчинённым персоналом при производстве инженерно-гидрометеорологических работ 11](#_Toc468301107)

[3.2.5. Трудовая функция 12](#_Toc468301108)

[Взаимодействие с другими подразделениями, организациями и органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий 12](#_Toc468301109)

[3.3. Обобщенная трудовая функция 14](#_Toc468301110)

[Организация инженерно-гидрометеорологических изысканий 14](#_Toc468301111)

[3.3.1. Трудовая функция 15](#_Toc468301112)

[Планирование инженерно-гидрометеорологических изысканий 15](#_Toc468301113)

[3.3.2. Трудовая функция 15](#_Toc468301114)

[Руководство инженерно-гидрометеорологическими изысканиями 15](#_Toc468301115)

[3.3.3. Трудовая функция 16](#_Toc468301116)

[Организация взаимодействия с другими подразделениями, организациями и органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий 16](#_Toc468301117)

[3.3.4. Трудовая функция 17](#_Toc468301118)

[Повышение качества инженерно-гидрометеорологических изысканий 17](#_Toc468301119)

[Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта 18](#_Toc468301120)

[4.1. Ответственная организация – разработчик 18](#_Toc468301121)

[4.2. Наименования организаций – разработчиков 18](#_Toc468301122)

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

## Общие сведения

|  |
| --- |
| 71.12 |
| Код |

Деятельность в области инженерных изысканий для строительства

(наименование вида профессиональной деятельности)

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение и представление комплексной гидрометеорологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов народного хозяйства

Группа занятий по ОКЗ OK 010-2014:

|  |  |
| --- | --- |
| 2112 | Гидрологи  Метеорологи  Гидрометеорологи |
| (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| Группа 71.12.5 | Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды и её загрязнения |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-1)) | (наименование вида экономической деятельности) |

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист гидрометеоролог (гидролог, метеоролог) в изысканиях для проектирования, строительства, ремонта и реконструкции

## Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт

**(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщённые трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень квалификации |
| А.6 | Выполнение полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий | 6 | Выполнение полевых инженерно-гидрометеорологических работ | А/01.6 | 6 |
| Выполнение камеральных инженерно-гидрометеорологических работ | А/02.6 | 6 |
| Составление разделов технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям | А/03.6 | 6 |
| В.6 | Организация полевых и камеральных работ в составе  инженерно-гидрометеорологических изысканий | 6 | Организация полевых инженерно-гидрометеорологических работ | В/01.6 | 6 |
| Организация камеральных инженерно-гидрометеорологических работ | В/02.6 | 6 |
| Составление технических отчётов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям | В/03.6 | 6 |
| Руководство подчинённым персоналом при производстве инженерно-гидрометеорологических работ | В/04.6 | 6 |
| Взаимодействие с другими подразделениями, организациями и органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий | В/05.6 | 6 |
| С.7 | Организация инженерно-гидрометеорологических изысканий | 7 | Планирование инженерно-гидрометеорологических изысканий | С/01.7 | 7 |
| Руководство инженерно-гидрометеорологическими изысканиями | С/02.7 | 7 |
| Организация взаимодействия с другими подразделениями, организациями и органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий | С/03.7 | 7 |
| Повышение качества инженерно-гидрометеорологических изысканий | С/04.7 | 7 |

## Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | А.6 | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал Х |  |  |  |

(Код оригинала) (Регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования должностей | Инженер-гидролог  Инженер-метеоролог  Инженер-гидрометеоролог  Инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура  Профессиональная переподготовка (в образовательных организациях, имеющих профессионально-общественную аккредитацию) |
| Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет (от 72 часов) или ежегодно (от 16 часов) |
| Требования к опыту практической работы | Без опыта работы |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Аттестация при назначении на должность |
| Ежегодная проверка знаний по технике безопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы,  должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2112 | Гидролог  Метеоролог  Гидрометеоролог |
| ЕКС | Пр. Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №48 | Гидролог, метеоролог |
| ОКСО ОК 009-2003 | 020600 – Гидрометеорология | 62 – бакалавр гидрометеорологии  68 – магистр гидрометеорологии |
| 020601 – Гидрология | 65 – гидролог |
| 020602 – Метеорология | 65 – метеоролог, инженер |

### 3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение полевых инженерно-гидрометеорологических работ | Код | А/01.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Оформление результатов полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Руководство работой группы в полевых условиях |
| Необходимые умения | Выполнять полевые работы, входящие в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий: рекогносцировочное обследование участка изысканий; наблюдения за метеорологическими характеристиками; наблюдения за характеристиками гидрологического режима водотоков, включая устьевые области водоёмов, болот, ледников и других водных объектов |
| Эксплуатировать приборы, оборудование и другие технические средства, применяемые в полевых работах при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Выполнять простейшие настройки и ремонт приборов в полевых условиях |
| Оформлять результаты полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Составлять отчётные материалы по выполненным полевым инженерно-гидрометеорологическим работам |
| Необходимые знания | Базовые знания гидрологии, гидрометрии, геодезии, метеорологии, климатологии, гидравлики и других смежных наук |
| Распорядительные, методические и нормативные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Порядок и методики выполнения полевых работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Правила по охране труда при производстве полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Приборы, оборудование и другие технические средства, применяемые в полевых работах при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий. Условия их эксплуатации и поверки (тарировки) |
| Программное обеспечение для обработки материалов гидрометеорологических изысканий |

### 3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение камеральных инженерно-гидрометеорологических работ | Код | А/02.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выполнение камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Оформление результатов камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Необходимые умения | Собирать, анализировать и обобщать материалы гидрометеорологической и картографической изученности территории, гидрометеорологических наблюдений, изысканий прошлых лет; сведения о наличии и характере проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; картографический материал, материалы аэрофото-, космических топографических съёмок; навигационные карты; сведения о режиме эксплуатации проектируемых и существующих гидротехнических сооружений; сведения о взаимовлиянии гидрометеорологических условий и сооружений и др. |
| Использовать специализированные гидрометеорологические издания; данные архивов; научно-техническую литературу; фондовые материалы организаций и ведомств; картографический материал; топографические съёмки; материалы аэрофото- и космических съёмок; сведения опроса местных жителей и др. |
| Рассчитывать гидрологические, гидравлические, климатические, метеорологические, водохозяйственные и др. характеристики |
| Грамотно составлять технические тексты |
| Необходимые знания | Базовые знания гидрологии, гидрометрии, геодезии, метеорологии, климатологии, гидравлики и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Источники получения исходных материалов для выполнения камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Методики обработки гидрометеорологической информации |
| Методы расчёта гидрометеорологических характеристик |
| Технические средства, используемые в камеральных работах при инженерно-гидрометеорологических изысканиях |

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Составление разделов технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям | Код | А/03.6 | Уровень  (подуровень) квалификации |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение задания на составление разделов технического отчёта по гидрометеорологическим изысканиям |
| Составление разделов технического отчёта по гидрометеорологическим изысканиям |
| Оформление разделов технического отчёта по гидрометеорологическим изысканиям |
| Необходимые умения | Составлять разделы технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Создавать текстовые и графические приложения к техническому отчёту по гидрометеорологическим изысканиям |
| Формировать и оформлять отчёты по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Необходимые знания | Базовые знания гидрологии, гидрометрии, геодезии, метеорологии, климатологии, гидравлики и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Стандарты оформления технической документации |

## 3.2. Обобщённая трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | В.6 | Уровень квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(Код оригинала) (Регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования должностей | Ведущий инженер-гидролог  Ведущий инженер-гидрометеоролог  Ведущий инженер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура  Профессиональная переподготовка (в образовательных организациях, имеющих профессионально-общественную аккредитацию) |
| Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет (от 72 часов) или ежегодно (от 16 часов) |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Аттестация при назначении на должность |
| Ежегодная проверка знаний по технике безопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы,  должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2112 | Гидролог  Метеоролог  Гидрометеоролог |
| ЕКС | Пр. Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №48 | Гидролог, метеоролог |
| ОКСО ОК 009-2003 | 020600 – Гидрометеорология | 62 – бакалавр гидрометеорологии  68 – магистр гидрометеорологии |
| 020601 – Гидрология | 65 – гидролог |
| 020602 – Метеорология | 65 – метеоролог, инженер |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация полевых инженерно-гидрометеорологических работ. | Код | В/01.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка задания на полевые инженерно-гидрометеорологические работы |
| Постановка и разъяснение подчинённым задач на полевые инженерно-гидрометеорологические работы |
| Организация полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Необходимые умения | Определять необходимость различных видов полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Взаимодействовать с административными, контролирующими и другими органами для организации полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Руководить полевыми работами, входящими в состав инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Корректировать состав, объёмы и график выполнения полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Проверять результаты полевых работ |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Порядок и методики выполнения полевых работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Приборы, оборудование и другие технические средства, применяемые в полевых работах при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда при производстве полевых инженерно-гидрометеорологических работ |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация камеральных инженерно-гидрометеорологических работ | Код | В/02.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование выполнения камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Выдача задания подчинённым на камеральные инженерно-гидрометеорологические работы |
| Проверка выполнения камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Необходимые умения | Помогать главному специалисту в составлении Программы работ |
| Составлять график выполнения камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Организовывать выполнение камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Анализировать результаты выполненных камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Технологии выполнения камеральных инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Методы расчёта гидрометеорологических характеристик |
| Способы контроля выполнения камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |

### 3.2.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Составление технических отчетов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям | Код | В/03.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Анализ результатов полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Составление и оформление технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Проверка технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Необходимые умения | Проверять результаты полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Проверять разделы технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Составлять технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Стандарты оформления технической документации |

### 3.2.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство подчинённым персоналом при производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | В/04.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выдача подчинённым задания на выполнение полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Обучение подчинённых отдельным видам полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ с учётом специфики водного объекта и проектируемого сооружения |
| Организация выполнения инженерно-гидрометеорологических работ в соответствии с графиком работ и должного качества |
| Приёмка у подчинённых результатов выполненных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Необходимые умения | Распределять задания между работниками по выполнению инженерно-гидрометеорологических изысканий, исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений |
| Доводить до подчинённых правила техники безопасности при производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Обеспечивать соблюдение подчинёнными режима труда и отдыха |
| Обучать отдельным методам выполнения полевых и камеральных гидрометеорологических работ |
| Организовывать работу с секретными документами, их хранение и выдачу, соблюдение правил служебной переписки и общения |
| Вносить предложения по материальной и нематериальной мотивации подчинённых |
| Принимать участие в аттестации подчинённых |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Технологии выполнения полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Виды современных приборов, аппаратуры и оборудования для гидрометеорологических изысканий |
| Методы контроля выполнения подчинёнными полевых и камеральных гидрометеорологических работ |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда при производстве полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Система контроля качества в изыскательской организации |

### 3.2.5. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Взаимодействие с другими подразделениями, организациями и органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | В/05.6 | Уровень  (подуровень) квалификации | 6 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Составление запросов в другие подразделения и организации для получения исходной информации для инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Анализ исходной информации, полученной от других подразделений и организаций |
| Взаимодействие с органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Необходимые умения | Составлять запросы с учётом области профессиональной деятельности других подразделений и организаций, предоставляющих исходную информацию |
| Взаимодействовать с другими подразделениями и организациями, выполняющими различные виды инженерных изысканий |
| Взаимодействовать с органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Корректировать технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям по замечаниям органов, выполняющих экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Знать особенности работы других подразделений и организаций, которые предоставляют исходные данные |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Правила разработки отчётных материалов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Регламент экспертизы материалов гидрометеорологических изысканий в органах, выполняющих экспертизу изысканий |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | С.7 | Уровень квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(Код оригинала) (Регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные  наименования должностей | Главный специалист  Главный гидролог  Главный гидрометеоролог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура  Профессиональная переподготовка (в образовательных организациях, имеющих профессионально-общественную аккредитацию) |
| Повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет (от 72 часов) или ежегодно (от 16 часов) |
| Требования к опыту практической работы | Стаж работы по направлению профессиональной деятельности  не менее 10 лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Аттестация при назначении на должность |
| Ежегодная проверка знаний по технике безопасности |
| Другие характеристики |  |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы,  должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2112 | Гидролог  Метеоролог  Гидрометеоролог |
| ЕКС | Пр. Минздравсоцразвития РФ от 16.02.2009 №48 | Гидролог, метеоролог |
| ОКСО ОК 009-2003 | 020600 – Гидрометеорология | 68 – магистр гидрометеорологии |
| 020601 – Гидрология | 65 – гидролог |
| 020602 – Метеорология | 65 – метеоролог, инженер |

### 3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | С/01.7 | Уровень  (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Взаимодействие с Заказчиком инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Разработка Программу инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Составление сметы на инженерно-гидрометеорологические изыскания |
| Необходимые умения | Анализировать Техническое задание на инженерно-гидрометеорологические изыскания на разных видах водных объектов для различных проектируемых объектов |
| Составлять Программу работ на инженерно-гидрометеорологические изыскания на разных видах водных объектов с учётом специфики проектируемых объектов и гидрометеорологической изученности района и участка изысканий |
| Выбирать оптимальные способы получения гидрометеорологических характеристик при наличии, недостаточности и отсутствии данных |
| Составлять смету на инженерно-гидрометеорологические изыскания на разных видах водных объектов для различных видов проектируемых объектов |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Законы и иные нормативные правовые акты в области строительной деятельности |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Порядок и методики выполнения полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Кадровые и временные ресурсы изыскательской организации |
| Порядок заключения и исполнения договоров |
| Основы трудового законодательства |
| Правила по охране труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |

### 3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство инженерно-гидрометеорологическими изысканиями | Код | С/02.7 | Уровень  (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Согласование задания на полевые и камеральные инженерно-гидрометеорологические работы |
| Руководство организацией полевых инженерно-гидрометеорологических работ |
| Руководство организацией камеральных инженерно-гидрометеорологические работ |
| Проверка технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Необходимые умения | Распределять задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических работ между исполнителями (подразделениями, специалистами) |
| Контролировать полноту и соответствие заданий исполнителей Техническому заданию Заказчика и Программе инженерно-гидрометеорологических изысканий, а также требованиям технических регламентов и документов, включенных в перечень сводов правил и национальных стандартов, обеспечивающих соблюдение технических регламентов |
| Определять график выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Обеспечивать выполнение разных видов камеральных изыскательских работ |
| Разрабатывать план проверок работ, обеспечивать проверку полученных данных |
| Анализировать и систематизировать информацию о результатах выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Законы и иные нормативные правовые акты в области строительной деятельности |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Технологии планирования и выполнения работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Порядок и методики выполнения полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Передовые достижения науки и техники в области естественных наук в части применения их в инженерно-гидрометеорологических изысканиях |
| Правила по охране труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |
| Способы управления персоналом |

### 3.3.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация взаимодействия с другими подразделениями, организациями и органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | С/03.7 | Уровень  (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Выдача запросов другим подразделениям и организациям по предоставлению от них исходной информации, необходимой для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Организация взаимодействия с другими подразделениями и организациями |
| Организация взаимодействия с органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Необходимые умения | Взаимодействовать с другими подразделениями и организациями, от которых поступает исходная информация |
| Организовывать взаимодействие с органами, выполняющими экспертизу результатов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Организовывать корректировку отчёта по замечаниям экспертизы |
| Необходимые знания | Законы и иные нормативные акты в области строительной деятельности и инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Распорядительные, нормативные и иные документы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и определению расчётных гидрометеорологических характеристик |
| Правила разработки отчётных материалов по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям |
| Регламент экспертизы материалов гидрометеорологических изысканий в органах, выполняющих экспертизу изысканий |

### 3.3.4. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Повышение качества инженерно-гидрометеорологических изысканий | Код | С/04.7 | Уровень  (подуровень) квалификации | 7 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | Х |  |  |

(код оригинала) (регистрационный номер проф. стандарта)

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Внедрение передовых технологий в инженерно-гидрометеорологические изыскания |
| Участие в научных и научно-технических мероприятиях в области гидрометеорологических исследований |
| Выполнение правил лицензирования организации и аттестации работников, а также других мероприятий, необходимых для производства инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Организация метрологической аттестации приборов и инструментов, используемых в инженерно-гидрометеорологических изысканиях. |
| Необходимые умения | Разрабатывать планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Внедрять в производство передовые гидрометеорологические приборы, инструменты и программные продукты |
| Работать с научной и научно-технической литературой в области трудовой деятельности |
| Организовывать получение и продление допусков, лицензий, сертификатов и других документов, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Организовывать выполнения тарировок и поверок приборов и инструментов, используемых в инженерно-гидрометеорологических изысканиях |
| Необходимые знания | Знания гидрологии, гидрометрии, речной гидравлики и основ геодезии, метеорологии, климатологии и других смежных наук |
| Перспективные технические средства, методы и программную продукцию по производству и обработке материалов инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Нормативные документы по проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Порядок и методики выполнения полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Сроки, организации и последовательность выполнения тарировок и поверок приборов |
| Правила организации подготовки документов для получения и продления допусков, лицензий, сертификатов и других документов, необходимых для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий |
| Правила по охране труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-гидрометеорологических работ |

## Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация – разработчик

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Национальное объединение проектировщиков и изыскателей НОПРИЗ | | | |
| (наименование организации) | | | |
|  | Руководитель аппарата НОПРИЗ |  | С. А. Кононыхин |
|  | (должность и ФИО руководителя) |  | (подпись) |

### 4.2. Наименования организаций – разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Агентство оценки и развития профессионального образования АО и РПО |
| 2 | Российский государственный гидрометеорологический университет |
| 3 | Санкт-Петербургский государственный университет |
| 4 | Общество с ограниченной ответственностью  Научно-производственное объединение НПО «Гидротехпроект» |
| 5 | Общество с ограниченной ответственностью «Русловые процессы» |

1. Разработан в соответствии с макетом профессиональных стандартов, утверждённым Министерством труда и социальной защиты (Приказ от 12.04.2013 №147н) [↑](#footnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-1)