**УТВЕРЖДЕНО**

решением Совета

Ассоциации саморегулируемая организация

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»

Протокол № 8 от 01 июня 2020 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

# ИНЖЕНЕР-ГИДРОЛОГ, ИНЖЕНЕР-МЕТЕОРОЛОГ,

# ИНЖЕНЕР-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГ

## 1. Общие положения

 1.1 Настоящий Квалификационный стандарт (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, образовательными стандартами Российской Федерации, нормативными правовыми актами, приказами и распоряжениями в области строительства, проектирования и инженерных изысканий и внутренними документами Ассоциации.

 1.2 Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, а также уровень самостоятельности) для инженера-гидролога, инженера-метеоролога, инженера-гидрометеоролога (далее Инженера-гидрометеоролога) в сфере инженерных изысканий.

 1.3 Настоящий Стандарт может быть использован для разработки членами Ассоциации должностных инструкций инженера-гидролога, инженера-метеоролога, инженера-гидрометеоролога с учётом специфики выполняемых работ в области инженерных изысканий для строительства, ремонта и реконструкции.

## 2.Вид и основная цель профессиональной деятельности

 2.1 Вид профессиональной деятельности: выполнение полевых и камеральных работ в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий.

 2.2 Основная цель профессиональной деятельности: получение и представление комплексной гидрометеорологической информации при подготовке проектной документации для строительства, эксплуатации, реконструкции и капитального ремонта различных объектов народного хозяйства.

## 3.Требования к уровню квалификации

 **Требования к образованию и обучению:**

 - высшее образование – бакалавриат, специалитет, магистратура, направления подготовки перечислены в Приложении 1 и соответствуют требованиям приказа Минстроя России от 06.04.2017 №688/пр;

 - для непрофильного высшего образования – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области гидрометеорологии;

 - повышение квалификации не реже, чем один раз в пять лет (от 72 часов).

 **Особые условия:**

 **-** прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований);

## 4.Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

|  |
| --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** |
| ***ТФ 1. Выполнение полевых инженерно-гидрометеорологических работ*** |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| 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 работахпри выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий. Условия ихэксплуатации и поверки (тарировки).Программное обеспечение для обработки материалов гидрометеорологических изысканий. | 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. |
| ***ТФ 2. Выполнение камеральных инженерно-гидрометеорологических работ*** |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| 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 составеинженерно-гидрометеорологических изысканий.Методики обработки гидрометеорологической информации.Методы расчёта гидрометеорологических характеристик.Технические средства, используемые в камеральных работах при инженерно-гидрометеорологических изысканиях. | 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 аэрофотосъемок и космических съёмок; сведения опроса местных жителей и др.Рассчитывать гидрологические, гидравлические, климатические, метеорологические, водохозяйственные и др. характеристики.Грамотно составлять технические тексты. |
| ***ТФ 3. Составление разделов технического отчёта по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям*** |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| 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. | 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. |

**5. Уровень самостоятельности Инженера-гидрометеоролога**

 5.1 Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики изыскательской (проектной) организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре Инженера-гидрометеоролога с организацией.

 5.2 Инженер-гидрометеоролог вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

## 6. Заключительные положения

 6.1 В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих стандартов Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящий Стандарт действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий Стандарт. Недействительность отдельных норм настоящего Стандарта не влечёт недействительности других норм и Стандарта в целом.

 6.2 По всем вопросам, не нашедшим своего отражения в положениях настоящего Стандарта, саморегулируемая организация и её члены будут руководствоваться положениями Градостроительного кодекса РФ и иными действующими нормативными актами, применяемыми к деятельности Ассоциации, как саморегулируемой организации.

 6.3 Настоящий Стандарт и изменения к нему вступают в силу со дня внесения сведений о нём в государственный реестр саморегулируемых организаций.

**Приложение 1**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**направлений подготовки, специальностей в области**

**инженерно-гидрометеорологических изысканий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код | Наименования специальностей высшего образования |
| 1 | 010701140001140002030408.040107 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 2 | 151131.1035.03.1135.04.101511 | Гидромелиорация |
| 3 | 29040029040027010429.04 | Гидротехническоестроительство |
| 4 | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 5 | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 6 | 12031203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |