**УТВЕРЖДЕНО**

решением Совета

Ассоциации саморегулируемая организация

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»

Протокол № 8 от 01 июня.2020 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

# ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР – ГЕОЛОГ

## 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 Ведущего инженера-геолога по организации и производству изысканий для проектирования, строительства ремонта и реконструкции.

1.3 Настоящий Стандарт может быть использован для разработки членами Ассоциации должностных инструкций Ведущего инженера-геолога с учётом специфики выполняемых работ в области инженерно-геологических и инженерно-геотехнических изысканий.

## 2.Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1 Вид профессиональной деятельности: управление производством полевых и (или) камеральных работ, входящих в состав конкретного вида инженерно-геологических изысканий.

2.2 Основная цель профессиональной деятельности: получение и представление комплексной инженерно-геологической 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 инженерно-геологических или инженерно-геотехнических изысканий;

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

- стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

**Особые условия -** прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований), ежегодная проверка знаний по технике безопасности.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** | |
| ***ТФ 1. Постановка и решение различных типов задач по инженерно-геологическим изысканиям на основе самостоятельного поиска информации и собственного анализа ситуации*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий.  Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.  Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований.  Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях.  Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований. | Организовать поиск и использование литературных и других источников информации по различным направлениям инженерных изысканий, в том числе на иностранных языках.  Использовать компьютерные программы для фиксации, хранения и обработки данных.  Использовать современные средства навигации и привязки объектов на местности.  Составлять программы мониторинга за опасными природными и природно-техногенными процессами.  Производить комплексный анализ взаимодействия сооружений с природной средой и составлять прогноза изменений природной обстановки под влиянием строительства или инженерных работ. |
| *ТФ 2. Производство комплексного анализа взаимодействия проектируемого сооружения с природной средой* | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований.  Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях.  Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.  Современное программное обеспечение для моделирования процессов взаимодействия сооружений с грунтовыми основаниями и подземными водами. Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий. | Систематизировать факторы, определяющие взаимодействие сооружения с окружающей средой, в том числе с грунтовым основанием и подземными водами.  Использовать методы аналогий, сравнительно-аналитический и теоретический методы для решения частных задач взаимосвязи сооружения и грунтового основания.  Обосновывать расчётную модель и выбор расчётных показателей. |
| *ТФ 3. Составление отчетов о выполненных инженерно-геологических изысканиях* | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.  Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований.  Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях.  Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.  Современное программное обеспечение для обработки геопространственной информации. Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий. | Систематизировать и архивировать информацию в сфере инженерных изысканий по различным видам полевых и камеральных работ.  Составлять технический отчёт по выполненным работам, рубрицировать текст, составлять необходимые графические приложения и таблицы. |
| ***ТФ 4. Организация и производство авторского надзора, экспертизы и геологического обслуживания строительства*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований.  Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях.  Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.  Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации.  Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий.  Конструктивные особенности различных зданий и сооружений.  Технологии ведения и контроля строительных работ на различных стадиях строительства. | Использовать инструментальные наблюдения за деформациями сооружений и их оснований.  Составлять пояснительные записки по различным разделам проекта, авторскому надзору и геологическому обслуживанию строительства.  Организовать и производить мониторинг за деформациями грунтов и конструктивных элементов, за режимом подземных вод и опасных геологических процессов. |
| ***ТФ 5. Текущий и итоговый контроль за работой подчинённых специалистов*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.  Технологии производства инженерно-геологических изысканий по различным видам исследований.  Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерно-геологических и гидрогеологических изысканиях.  Правила ведения полевой документации, отражающей результаты измерений, испытаний, исследований.  Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации.  Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий. | Систематизировать и архивировать информацию в сфере инженерных изысканий по различным видам полевых и камеральных работ.  Организовать контроль и приёмку материалов по выполненным работам. |

**5. Уровень самостоятельности Ведущего инженера-геолога**

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

5.2 Ведущий инженер-геолог 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-геологических и инженерно-геотехнических изысканий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код | Наименования специальностей высшего образования |
| 1 | 080100  0102 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 2 | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 3 | 0101  080100  130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 4 | 011100  511000  511000  020300  020301  020700  05.03.01  05.04.01 | Геология |
| 5 | 080200  0101 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 6 | 0103  0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 7 | 553200  553200  130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 8 | 080500  080500  130304  08.05 | Геология нефти и газа |
| 9 | 020302 | Геофизика |
| 10 | 0107  011400  011400  020304  08.04  0107 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 11 | 650100  130300  21.05.02  130101 | Прикладная геология |
| 12 | 650200  130200  21.05.03  130102 | Технологии геологической разведки |