**УТВЕРЖДЕНО**

решением Совета

Ассоциации саморегулируемая организация

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»

Протокол № 8 от 01 июня .2000 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

# ГЛАВНЫЙ 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 Главного геолога по техническому руководству инженерно-геологическими изысканиями для проектирования, строительства ремонта и реконструкции.

 1.3 Настоящий Стандарт может быть использован для разработки членами Ассоциации должностных инструкций Главного специалиста-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: техническое руководство производством 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 5 лет.

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

|  |
| --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** |
| ***ТФ 1. Разработка и оптимизация решений по комплексному изучению природных условий (района, площадки, трассы, участка акватории и т. п.) для строительства или хозяйственного освоения*** |
| **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.Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации.Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий.Основы авторского права, трудового законодательства и правил по охране труда.Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам. | Выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки, земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения.Составлять программы работ с использованием сетевых графиков по организации и оптимизации различных видов полевых и камеральных работ.Комплексировать и оптимизировать изыскательские работы с применением последних достижений науки и техники.Организовывать согласования результатов инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, и сопутствующих исследований с заказчиком.Организовывать контроль за исполнением технического задания исполнителями. |
| *ТФ 2. Сравнительная оценка результатов комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой и разработка прогноза изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ* |
| **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.Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации.Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий. | Организовать сбор и подготовку геопространственной информации для комплексного анализа взаимодействия проектируемых сооружений с природной средой.Разрабатывать прогноз изменения природной обстановки и составлять программу мониторинга за опасными природными и техногенными процессами.Разрабатывать отдельные проектные решения и защитные инженерные мероприятия. |
| *ТФ 3. Разработка проектов стандартов, технических условий и других нормативных документов, связанных с инженерными изысканиями и подготовка отзывов и заключений на проекты, разрабатываемые другими коллективами* |
| **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.Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации.Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий.Основы авторского права, трудового законодательства и правил по охране труда.Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам. | Излагать грамотным языком результаты анализа различной документации на основе объективной информации. |
| ***ТФ 4. Организация и производство экспертизы результатов инженерных изысканий*** |
| **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.Современное программное обеспечение для обработки и анализа геопространственной информации.Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий.Основы авторского права, трудового законодательства и правил по охране труда.Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам регламент, прав и обязанностей экспертизы проектной документации и материалов инженерно-геологических изысканий. | Аргументировать и излагать результаты анализа различной документации на основе получения объективной информации.Использовать различную графику для иллюстраций и подтверждения выводов анализа. |

**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 Главного геолога с изыскательской организацией.

 5.2 Главный 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 | 0801000102 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 2 | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 3 | 0101080100130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 4 | 01110051100051100002030002030102070005.03.0105.04.01 | Геология |
| 5 | 0802000101 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 6 | 01030103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 7 | 553200553200130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 8 | 08050008050013030408.05 | Геология нефти и газа |
| 9 | 020302 | Геофизика |
| 10 | 010701140001140002030408.040107 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 11 | 65010013030021.05.02130101 | Прикладная геология |
| 12 | 65020013020021.05.03130102 | Технологии геологической разведки |