**УТВЕРЖДЕНО**

решением Совета

Ассоциации саморегулируемая организация

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»

Протокол № 8 от 01 июня.2020 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ.**

# ИНЖЕНЕР, СТАРШИЙ ГЕОДЕЗИСТ

## 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, геодезиста (далее - Геодезист) по организации и производству инженерно-геодезических изысканий.

 1.3 Настоящий Стандарт может быть использован для разработки членами Ассоциации должностных инструкций Геодезиста с учётом специфики выполняемых работ в области инженерно-геодезических изысканий.

## 2.Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1 Вид профессиональной деятельности: управление инженерно-геодезическими работами.

2.2 Основная цель профессиональной деятельности: получение инженерно-геодезической информации о местности для использования в градостроительной деятельности.

## 3.Требования к уровню квалификации

  **Требования к образованию и обучению:**

 - высшее образование – бакалавриат, специалитет, 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-геодезических изысканий;

 - повышение квалификации не реже одного раза в пять лет (от 72 часов).

 **Особые условия -** возможны ограничения, связанные с формой допуска к информации, составляющей государственную тайну;

- опыт практической работы в области инженерно-геодезических изысканий - не менее трёх лет.

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

|  |
| --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** |
| ***ТФ 1. Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ*** |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
|  Нормативные правовые акты в области инженерно-геодезических изысканий, в том числе трудовое законодательство Российской Федерации. Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ. Содержание государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности. Методы и способы метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов. Компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий. |  Использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ. Определять работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, контролировать их действия. Использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности. Определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения. Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений. |
| *ТФ 2. Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами* |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
|  Организация и технологии инженерно-геодезических изысканий. Нормы выработки при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических работ. Принципы действия и устройство приборов и инструментов для инженерно-геодезических изысканий. Правила перевозки личного состава, транспортных средств и геодезических приборов и инструментов на большие расстояния. Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-геодезических работ. Возможности и технические характеристики средств связи. Методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемые при выполнении конкретного вида инженерно-геодезических работ. Нормативные правовые акты по контролю качества геодезических работ. Распорядительные документы организации по обеспечению управления полевыми подразделениями. Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении геодезических работ. Методы обработки результатов полевых геодезических работ. Программное обеспечение, применяемое для камеральной обработки инженерно-геодезических работ. Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении камеральных работ. Законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, в области обеспечения условий сохранения государственной тайны. |  Обеспечивать исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ. Осуществлять передислокацию работников и технических средств в район работ. Обеспечивать прямую и обратную связь с подчинёнными, выполняющими инженерно-геодезические работы в отрыве от места дислокации организации (партии). Пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в организации. Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ. Лично осуществлять выборочную проверку результатов работы исполнителей, принимать меры по устранению обнаруженных недостатков, перераспределять, в случае необходимости, работу между исполнителями. Готовить доклад о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях. Доводить до работников требования охраны труда при производстве инженерно-геодезических работ, обеспечивать условия безопасного проведения работ, осуществлять контроль их соблюдения. При выполнении работ в полевых условиях обеспечивать соблюдение работниками требований охраны труда. При выполнении работ на режимных объектах обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, их хранения и выдачи, а также правил служебной переписки и общения. |
| *ТФ 3. Подготовка разделов технического отчёта о выполненных инженерно-геодезических работах* |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
|  Программное обеспечение для обработки и представления инженерно-геодезической информации. Требования нормативных правовых актов к содержанию отчётов по выполненным инженерно-геодезическим работам. Технические регламенты по обеспечению безопасности зданий и сооружений. Нормы выработки на выполнение инженерно-геодезических работ. Особенности управления трудовыми коллективами в полевых условиях. |  Работать с программным обеспечением и базами данных по учёту, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ. Анализировать, систематизировать и представлять информацию о производительности труда исполнителей в полевых и камеральных условиях. Анализировать, систематизировать и представлять информацию об опасных природных и техногенных процессах, влияющих на безопасность зданий и сооружений. |

**5. Уровень самостоятельности Геодезиста**

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

 5.2 Геодезист 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 геодезии**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код | Наименования специальностей высшего образования |
| 1 | 130230020030020012010230.021302 | Астрономогеодезия |
| 2 | 130330030030030012020230.031303 | Аэрофотогеодезия |
| 3 | 02130205.05.02 | Военная картография |
| 4 | 552300552300650300120100 | Геодезия |
| 5 | 21.03.03120100 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 6 | 311000311000120302 | Земельныйкадастр |
| 7 | 150831090031090012030131.091508 | Землеустройство |
| 8 | 560600554000650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 9 | 21.03.02120700120300 | Землеустройство и кадастры |
| 10 | 1301 | Инженерная геодезия |
| 11 | 020109010009010013040209.010201 | Маркшейдерское дело |
| 12 | 120401 | Прикладная геодезия |