**УТВЕРЖДЕНО**

решением Совета

Ассоциации саморегулируемая организация

«Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада»

Протокол № 8 от 01 июня 2020 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ.**

# ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ,

# РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ ИЗЫСКАНИЙ (ИССЛЕДОВАНИЙ)

## 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-эколога, руководителя группы изысканий (исследований) (далее - Ведущий инженер-эколог) по организации и производству инженерно-экологических изысканий для проектирования, ремонта и реконструкции.

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

## 2.Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1 Вид профессиональной деятельности: организация выполнения и руководство определенными видами работ, входящими в состав инженерно-экологических изысканий.

2.2 Основная цель профессиональной деятельности: получение геопространственной информации для оценки современного состояния природной среды и прогноза возможных её изменений под влиянием природных факторов и антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

## 3.Требования к уровню квалификации

**Требования к образованию и обучению:**

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

- для бакалавриата и магистратуры непрофильных – дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерно-экологических изысканий в строительстве;

- повышение квалификации по программам в сфере инженерно-экологических изысканий в строительстве не реже, чем один раз в три года объёмом не менее 72 академических часов;

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

**Особые условия -** аккредитация на выполнение полевых инженерно-экологических работ в системе Национальной аккредитации.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** | |
| ***ТФ 1. Планирование конкретного вида инженерно-экологических изысканий на основании объемно-планировочных решений*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Действующее законодательство РФ, а также нормативные документы в области градостроительной деятельности в Российской Федерации.  Распорядительные, методические и нормативные документы, регламентирующие производство инженерно-экологических изысканий.  Принципы и методы управления коллективом.  Принципы действия и устройство приборов для экологических исследований, основные требования стандартов по обеспечению единства измерений.  Методики поверок и исследований приборов для экологических исследований. | Уяснить и довести до сведения работников подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, исходя из технического задания заказчика.  Ставить задачи подчиненным на получение информации, систематизировать ее, контролировать ход камеральных работ, готовить предложения для разработки программы выполнения работ.  Организовывать и обеспечивать проведение метрологической аттестации приборов и инструментов, планируемых для проведения инженерно-экологических изысканий для ИЛЦ. |
| ***ТФ 2. Руководство выполнением определенного вида инженерно-экологических изысканий*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Технологии выполнения конкретного вида инженерно-экологических изысканий.  Нормы выработки при выполнении полевых и камеральных работ в соответствии со Справочником базовых цен (СБЦ).  Принципы действия и устройство приборов и инструментов для выполнения инженерно-экологических изысканий, методики их исследований и поверок. Контроль данных на используемое оборудование при найме ИЛЦ.  Правила перевозки личного состава, транспортных средств, приборов и инструментов на большие расстояния при выполнении инженерно-экологических изысканий.  Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-экологических работ в соответствии с СБЦ.  Возможности и технические характеристики средств связи.  Методики производства экологических наблюдений и исследований, используемые при выполнении конкретного вида инженерно-экологических изысканий.  Нормативные документы по контролю качества инженерно-экологических изысканий.  Распорядительные документы организации по обеспечению управления полевыми подразделениями.  Основы трудового законодательства, правила по охране труда при проведении инженерно-экологических изысканий.  Методы обработки результатов полевых наблюдений и исследований.  Программное обеспечение, применяемое для обработки наблюдений и исследований.  Законодательные акты РФ в области градостроительной деятельности, а также защиты государственной тайны. | Распределять задание между исполнителями исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений.  Организовать передислокацию исполнителей и технических средств в район работ.  Обеспечивать прямую и обратную связи с подчиненными, выполняющими инженерно-экологические исследования в отрыве от места дислокации организации (лаборатории).  Обеспечивать исполнителей всем необходимым имуществом, финансами, средствами защиты, приборами, инструментами и нормативными документами для проведения работ по конкретному виду исследований.  Обеспечивать выполнение поверок и исследований переносного и аналитического оборудования для выполнения конкретных инженерно-экологических изысканий.  Обеспечивать доставку отобранных для исследования проб в лабораторию.  Контролировать сроки и качество исполнения конкретного вида работ в рамках проведения инженерно-экологических изысканий.  Своевременно информировать руководство организации о ходе выполнения инженерно-экологических изысканий, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях.  Доводить до работников правила техники безопасности при производстве конкретного вида инженерно-экологических изысканий, обеспечивать соблюдение режима труда и отдыха, условий безопасного проведения работ.  При выполнении работ в полевых условиях обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, служебной переписки и общения по открытым каналам связи. |
| ***ТФ 3. Моделирование и организация экологического мониторинга*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Нормативные и методические документы, регламентирующие выполнение работ по экологическому мониторингу.  Принципы построения математических моделей экологического мониторинга объекта и окружающей среды.  Программные продуты, обеспечивающие построение моделей экологического мониторинга.  Методы статической обработки и анализа данных экологического мониторинга.  Формы представления данных экологического мониторинга. | Осуществлять выбор способов, методов и программных продуктов моделирования экологического мониторинга.  Определять состав исходных данных для моделирования экологического мониторинга.  Осуществлять построение математических моделей на основании систематизации и оценки результатов проведенных исследований.  Анализировать данные экологического мониторинга, делать предварительные выводы о состоянии объекта и окружающей среды. |
| ***ТФ 4. Составление отчетов о выполненных работах, подготовка предложений по обеспечению безопасности зданий и сооружений*** | |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Нормативные документы в области экологической безопасности зданий и сооружений.  Нормативные документы, регламентирующие составление отчета по экологическим изысканиям. | Анализировать и систематизировать полученные данные инженерно-экологических изысканий.  Работать с программными продуктами по формализации и представлению информации об инженерно-экологических изысканиях.  Составлять отчет по инженерно-экологическим изысканиям. |

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

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-эколога с изыскательской организацией.

5.2 Ведущий инженер-эколог 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-экологических изысканий**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код | Наименования специальностей высшего образования |
| 1 | 320700  280201  25.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 2 | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 3 | 200106  11.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 4 | 560700  554100 | Природообустройство |
| 5 | 280100  20.03.02  20.04.02 | Природообустройство и водопользование |
| 6 | 320100  013400  020802 | Природопользование |
| 7 | 511100  511100  020800  022000 | Экология и природопользование |