ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К ПРОЕКТУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

«Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»

г. Москва

Содержание

[Раздел 1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций 4](#_Toc68195366)

[1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности 4](#_Toc68195367)

[1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности 8](#_Toc68195368)

[1.3. Описание состава трудовых функций 9](#_Toc68195369)

[Раздел 2. Основные этапы разработки профессионального стандарта 11](#_Toc68195370)

[2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования 11](#_Toc68195371)

[2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта 11](#_Toc68195372)

[2.3. Требования к экспертам, привлеченным к разработке профессионального стандарта 13](#_Toc68195373)

[2.4. Этапы разработки профессионального стандарта 14](#_Toc68195374)

[Раздел 3. Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта 15](#_Toc68195375)

[3.1. Порядок обсуждения 15](#_Toc68195376)

[3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта профессионального стандарта 15](#_Toc68195377)

[3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта 15](#_Toc68195378)

[Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта 16](#_Toc68195379)

[Приложение 1 17](#_Toc68195380)

[Приложение 2 18](#_Toc68195381)

[Приложение 3 25](#_Toc68195382)

[Приложение 4 30](#_Toc68195382)

Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» разработан в целях реализации Указов Президента РФ от 07.05.2012 N 596 «О долгосрочной государственной экономической политике» и № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики», в соответствии с которыми, в целях повышения темпов и обеспечения устойчивости экономического роста, необходимо создать и модернизировать к 2020 году 25 млн. высокопроизводительных рабочих мест, и обеспечить указанные рабочие места высококвалифицированными кадрами.

# Раздел 1. Общая характеристика области профессиональной деятельности, вида профессиональной деятельности, трудовых функций

## 1.1. Значение для отрасли, анализ существующей ситуации, информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Строительный сектор играет значительную роль в российской экономике. Более 50% совокупных инвестиций в основной капитал приходится на строительство зданий (жилых и нежилых) и сооружений. В результате в строительной отрасли формируется 6% совокупной валовой добавленной стоимости (ВДС) по экономике в целом.

Согласно данным Росстата, по состоянию на 2017 год число действующих строительных организаций в Российской Федерации составляло около 280 тыс., из которых 262 тыс. или 94% относились к категории малых и микропредприятий. В настоящее время в строительной отрасли России занято около 6,3 млн. чел.

Для строительства зданий и сооружений необходимо изучение природных условий, которое выполняется в рамках проведения инженерных изысканий.

Инженерные изыскания выполняются согласно положениям, установленным Градостроительным Кодексом, межгосударственными и национальными стандартами и сводами правил, обеспечивающими соблюдение Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» и другими нормативными документами.

Основные требования к выполнению инженерных изысканий изложены в СП 47.13330.2016. Эти требования отвечают принятой и действующей системе этапов реализации инвестиционно-строительных проектов.

В состав инженерных изысканий входят инженерно-геологические, - геотехнические, - гидрометеорологические, - экологические и геодезические изыскания.

Профессиональная деятельность в области инженерно-экологических изысканий имеет давнюю историю. Еще в начале 18 века Петр I на схемах Москвы определял ограничения по удалению от рек живодерен, сельскохозяйственных угодий, кожевенных заводов и т.д. С начала 20 века, когда, по словам В.И. Вернадского, «…человек стал главной геологической силой на Земле», роль экологических изысканий и экологии вообще стали возрастать, а к началу 21 века приобрели особую значимость в системе инженерных изысканий. В последнее двадцатилетие инженерно-экологические изыскания претерпели существенные изменения.

Это обусловлено несколькими факторами.

Во-первых, в экологии появилась качественно новые технические средства, сконцентрировавшие в себе передовые достижения в области микроэлектроники, лазерных и информационных технологий. Время определение экологических параметров в любых точках планеты и околоземного пространства стало измеряться минутами и секундами, громадные объемы геопространственой информации стало возможным обрабатывать практически в реальном масштабе времени.

Во-вторых, изменилась политическая ситуация в стране, экономика государства перешла на рыночные механизмы хозяйствования, существенно обновилась законодательная база, что повлекло структурные изменения в организациях, занятых инженерно-экологическими изысканиями.

В-третьих, политические и экономические реформы, качественно новые приборы и оборудование вызвали к жизни необходимость существенного пересмотра образовательных программ в области подготовки специалистов изыскательского профиля.

В-четвертых, научно-технический прогресс в проектировании и строительстве обусловил появление инновационных BIM технологий, функционирование которых должно обеспечиваться созданием уникальных продуктов инженерных изысканий – 3D местности и подземного пространства, а также аналого-графических моделей изменения структуры и свойств пространства во времени.

Работа на приборах как в полевых, так и камеральных условиях, производится единолично, при этом выбор методики наблюдения, полевого контроля, принятия решений по отбраковке ошибочных результатов присущи каждой из обобщенных трудовой функции и входящей в нее трудовой функции. Полевые наблюдения производятся, как правило, в отрыве от места постоянной дислокации, за сотни и тысячи километров от базы подразделения, вследствие чего знание методик наблюдений, контроля, умение самостоятельно выбрать оптимальные способы выполнения экологических изыскательских работ должны быть присущи каждому специалисту-экологу. При этом инженерные экологические работы выполняются на дорогостоящих, компьютеризированных и наукоемких приборах и инструментах, требующих не только профессиональных, но и межпрофессиональных знаний.

Инженерно-экологические изыскания, как сложный многоуровневый процесс получения первичной измерительной геопространственой информации, ее обработки и анализа, формализации, визуализации и актуализации, представления для последующего использования в проектировании и строительстве, требует соответствующей, во многом специфической, системы управления. Организация и техническое руководство изысканиями предъявляет повышенные требования к работникам, их знаниям, умениям, приобретаемым как в ходе реализации основных образовательных программ, дополнительного профессионального образования, а также в процессе практической деятельности. Экологические изыскания подразумевают выполнение различного вида работ, от взятия проб и определения координат мест взятия проб, до прогноза определения влияния возводимого объекта на окружающую среду. Работы существенно отличаются по содержанию, сложности, точности, а их освоение требует длительного времени.

Определяющим фактором в данном вопросе является громадная территория нашего государства, экологические исследования которой в исторической ретроспективе диктовали внедрение передовых технологий и методов организации работ. Разнообразие физико-географических, климатических, экономических условий инженерных изысканий создает дополнительные проблемы с планированием и организацией работ. С переходом на рыночные условия ведения профессиональной деятельности, где ход развития и выживания предприятий диктуется конкуренцией, создание новых знаний и их реализация в технологических процессах инженерных изысканий, являются определяющими и основополагающими.

В целом, инженерно-экологические изыскания являются динамично развивающейся областью научно-технической деятельности, без которой невозможна реализация планов развития различных территорий при соблюдении правил рационального использования и охраны окружающей среды.

В настоящее время изыскательская отрасль оказалась в весьма сложном положении, обусловленном целым рядом факторов, породившим клубок тяжёлых проблем технико-технологического, образовательного, управленческого и научно-методического характера. Объективно это своеобразные вызовы времени, связанные со сменой парадигмы всей системы изыскательской деятельности, кардинально меняющей взгляд на профессиональную деятельность сотен тысяч людей, которая в современных условиях должна рассматриваться как источник информационного ресурса государственной важности, как гарант снижения рисков, прежде всего в строительной области, как база инновационного развития общества.

Исходя из вышеизложенного, разработка профессионального стандарта в области инженерно-экологических изысканий может быть признана насущной проблемой профессионального сообщества. Решение этой проблемы позволит решить несколько основных задач.

1. Поднять уровень интереса государства и общества к видам изыскательской деятельности с точки зрения их роли в обеспечении безопасности, комфорта и эстетики проектирования, строительства и эксплуатации различных зданий и сооружений. Для решения этой задачи стандарт привязан к ОКВЭД 2 (ОК 029-2014) (утверждён и введён в действие Приказом Росстандарта от 31.01.2014 №14-ст), согласно которому инженерно-экологические изыскания могут быть отнесены в раздел М: «Деятельность профессиональная, научная и техническая», класс 71: «Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа», группировка 71.12 «Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях». Эта группировка включает в себя:

- предоставление архитектурных, инженерно-технических услуг, услуг по разработке чертежей, по строительным изыскательским работам, услуг по картографии и т.п.

Указанная группировка фактически охватывает все виды работ и исследований, необходимых для выполнения инженерных изысканий.

2. Распределить обязанности между участниками инженерно-экологических изысканий, от организации и планирования работ в соответствии с техническим заданием, до их выполнения в полевых условиях и обработки полученных данных в лабораторных условиях.

3. Приведениек качественно новому уровню требований к основным образовательным программам высшего, среднего профессионального и дополнительного образования.

4. Определить продукцию инженерно-экологических изысканий как геопространственную информацию в оболочке графоаналитической модели местности, при этом по результатам инженерно-экологических изысканий необходимо создать цифровую модель (опирающуюся на цифровую модель местности, разрабатываемую геодезистами), подготавливая таким образом разработку проектировщиками цифровой модели объекта, которая определяет содержание паспорта сооружения для всех стадий существования объекта: от идеи до строительства, эксплуатации, ремонта и утилизации. При этом сама цифровая модель объекта невозможна без системы геодезических и геологических данных. Подготавливаемые изыскателями модели затем ложатся в основу разработки проектов освоения и развития территорий, проектов различных зданий и сооружений, реализации этих проектов и производства инженерных работ. Таким образом, профессиональный стандарт специалиста в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности, равно как профессиональный стандарт геодезиста, должны полностью вписаться в современную тенденцию развития информационного проектирования (BIM – проектирование) в границах замкнутого цикла.

5. Регламентировать как саму изыскательскую деятельность, так и требования к знаниям и компетенциям специалистов, а также их права и обязанности, без чего невозможно развитие принципа саморегулирования в экономике страны.

6. Установить продуктивную связь между квалификационными категориями, начальным базовым образованием специалистов, дополнительным образованием для непрерывного повышения квалификации и/или переподготовкой специалистов смежных направлений, занятых в производстве инженерно-экологических изысканий. На этой основе возможны новые правила регулирования рынка труда в области инженерных изысканий.

Области профессиональной деятельности (виды экономической деятельности) в которых применим профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» приведены в таблице 1.

Таблица 1. Области профессиональной деятельности

|  |  |
| --- | --- |
| 71.12.45 | Инженерные изыскания в строительстве |
| 71.12.54 | Работы и изыскания в области гидрометеорологии и смежных областях, экспедиционное обследование объектов окружающей среды с целью оценки уровня загрязнения |
| (код ОКВЭД[[1]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

Основными задачами профессиональной деятельности являются:проведение инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности.

Основными сферами применения профессионального стандарта являются:

* широкий круг задач в области управления персоналом (разработка стандартов организаций, систем мотивации и стимулирования персонала, должностных инструкций; тарификация должностей; отбор, подбор и аттестация персонала; планирование карьеры);
* процедуры стандартизации и унификации в рамках вида (видов) экономической деятельности (установление и поддержание единых требований к содержанию и качеству профессиональной деятельности, согласование наименований должностей, упорядочивание видов трудовой деятельности и пр.);
* оценка квалификаций граждан;
* формирование государственных образовательных стандартов и программ профессионального образования и обучения, а также разработка учебно-методических материалов к этим программам.

Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» может быть использован работодателем для решения следующих задач:

* выбор квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;
* определение критериев оценки при подборе и отборе персонала;
* обеспечение качества труда персонала и соответствия трудовых функций, выполняемых персоналом, установленным требованиям;
* обеспечение профессионального роста персонала;
* поддержание и улучшение стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма своих работников;
* повышение мотивации персонала к труду в своей организации;
* повышение эффективности, обеспечения стабильности и качества труда, а, следовательно, и высоких экономических результатов.

Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» является основой для работника в следующих направлениях:

* определение собственного профессионального уровня, направлений и задач профессионального обучения и совершенствования;
* эффективное функционирование на предприятии;
* обеспечение собственной востребованности на рынке труда и сокращение сроков поиска подходящей работы;
* карьерный рост и увеличение доходов.

Профессиональный стандарт необходим для сферы образования в качестве основы для формирования федеральных образовательных стандартов и образовательных программ высшего образования, разработки методических материалов и выбора форм и методов обучения в системе высшего образования, а также дополнительного профессионального образования персонала на предприятиях.

## 1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Организация и выполнение инженерно-экологических изысканий в градостроительной деятельности» были выделены обобщенные трудовые функции (ОТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности на составляющие его ОТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Организация и выполнение инженерно-экологических изысканий в градостроительной деятельности». Установленные ОТФ необходимы и достаточны для достижения цели вида профессиональной деятельности.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки ОТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы, и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, ее выполнение возможно одним работником, и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником любой ОТФ.

Объективным основанием для выделения ОТФ является вид работ и сложность их выполнения.

В соответствии приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н для каждой ОТФ установлены уровни квалификаций. С учетом анализа требований профессиональной деятельности специалиста в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности ОТФ отнесены к 6-7 уровням квалификации.

Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации представлены в таблице 2.

Таблица 2. Обобщенные трудовые функции

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| A | Выполнение инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства | 6 | Сбор и обработка опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории | A/01.6 | 6 |
| Разработка программы инженерно-экологических изысканий | A/02.6 | 6 |
| Выполнение полевых и лабораторных работ по инженерно-экологическим изысканиям | A/03.6 | 6 |
| Камеральная обработка материалов инженерно-экологических изысканий и составление технического отчета | A/04.6 | 6 |
| B | Руководство процессом инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства | 7 | Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства | B/01.7 | 7 |
| Организация, контроль проведения и приемка результатов инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства | B/02.7 | 7 |

## 1.3. Описание состава трудовых функций

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в каждой ОТФ были выделены отдельные трудовые функции (ТФ).

Декомпозиция ОТФ на составляющие ее ТФ осуществлялась на основе следующих принципов.

1. Соответствие требованию полноты. Совокупность ТФ полностью охватывает соответствующую ОТФ.

2. Соответствие требованию точности формулировки. Формулировки трудовых действий, умений и знаний, требуемых ТФ, соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются большинством представителей профессионального сообщества.

3. Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции. Каждая ТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть ОТФ и приводит к получению конкретного результата.

4. Соответствие требованию проверяемости. Существует возможность объективной проверки владения работником каждой ТФ.

Объективным основанием для выделения ТФ выступает вид работы.В состав трудовых функций включены конкретные трудовые действия, выполняемыеспециалистом в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельностив процессе работы.

Описание состава трудовых функций представлено в таблице 3.

Таблица 3. Трудовые функции

| Код | Уровень (подуровень) квалификации | Трудовые функции |
| --- | --- | --- |
| A/01.6 | 6 | Сбор и обработка опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории |
| A/02.6 | 6 | Разработка программы инженерно-экологических изысканий |
| A/03.6 | 6 | Выполнение полевых и лабораторных работ по инженерно-экологическим изысканиям |
| A/04.6 | 6 | Камеральная обработка материалов инженерно-экологических изысканий и составление технического отчета |
| B/01.7 | 7 | Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства |
| B/02.7 | 7 | Организация, контроль проведения и приемка результатов инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства |

# Раздел 2. Основные этапы разработки профессионального стандарта

## 2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования

В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 22.01.2013 г., № 23, профессиональный стандарт разработанОбщество с ограниченной ответственностью Институт развития строительного комплекса «ЭВКЛИД», город Москва.Перечень организаций, сведения об уполномоченных лицах, участвовавших в разработке профессионального стандарта, приведены в приложении 1.

Ответственной организацией, разработчиком проекта профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» является Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» (НОПРИЗ), имеющая в своем составе более 40 объединений саморегулируемых организаций изыскательского профиля, объединяющих в свою очередь более 10000 профессиональных организаций,

Выбор организаций осуществлялся на основе следующих критериев:

- принадлежность к общественным и саморегулируемым организациям, объединяющим изыскательские организации;

- принадлежность к производственным организациям, выполняющим инженерные изыскания;

- принадлежность к ведущим образовательным организациям, осуществляющим подготовку специалистов в сфере инженерных изысканий.

Данные организации имеют в своем составе экспертов, удовлетворяющих требованиям, указанным в п. 2.3 настоящей пояснительной записки.

Сведения об организациях, участвовавших в разработке проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении № 1.

## 2.2. Сведения о нормативно-правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта

Профессиональная деятельность специалиста в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности регулируется следующими федеральными и отраслевыми нормативно-правовыми актами.

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ.
3. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
4. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений»;
5. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
6. Постановление Правительства РФ от 11.05.2017 N 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов";
7. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1431 “Об утверждении Правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства, состава сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов, а также о внесении изменения в пункт 6 Положения о выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства”.
8. Приказ Минстроя России от 06.04.2017 N 688/пр "О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства";
9. Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
10. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18.11.2011 № 823;
11. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
12. ГОСТ Р 53778-2010 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния», утвержден Приказом Росстандарта от 25.03.2010 № 37-ст;
13. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», утверждены Постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80;
14. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», утверждены Постановлением Госстроя России от 17.09.2002 № 123;
15. СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда», утвержден Постановлением Госстроя России от 08.01.2003 № 2;
16. СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»
17. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»;
18. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений;
19. ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения;
20. ГОСТ Р 51232-98 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества;
21. ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб;
22. ГОСТ Р 51593-2000 Вода питьевая. Отбор проб;
23. ГОСТ 17.1.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований;
24. ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования;
25. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов;
26. ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод;
27. ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков;
28. ГОСТ 17.1.3.08-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод;
29. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность;
30. ГОСТ 17.1.5.02-80 Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов;
31. ГОСТ 17.1.5.04-81 Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия;
32. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков;
33. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения;
34. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ;
35. ГОСТ 17.2.6.02-85 Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования;
36. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения;
37. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния;
38. ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв;
39. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб;
40. ГОСТ 17.4.3.04-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения;
41. ГОСТ 17.4.3.06-86 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ;
42. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа;
43. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель;
44. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ;
45. ГОСТ 17.8.1.01 Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения;
46. ГОСТ 17.8.1.02 Охрана природы. Ландшафты. Классификация;
47. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора;
48. ГОСТ 24902-81 Вода хозяйственно-питьевого назначения. Общие требования к полевым методам анализа;
49. ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения;
50. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб;
51. СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначениия;
52. СанПиН 2.1.4.1175-02 Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников;
53. СанПиН 2.1.5.2582-10 Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения;
54. СанПиН 2.1.5.980-00 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
55. СанПиН 2.1.7.1287-03 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (с изменениями на 25 апреля 2007 года);
56. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ;
57. Налоговый кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 № 146-ФЗ (ред. от 02.11.2013);
58. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
59. Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;
60. Федеральный закон от 26.12.1995 № 208-ФЗ «Об акционерных обществах»;
61. Федеральный закон от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью»;
62. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
63. Приказ Минобрнауки от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

## 2.3. Требования к экспертам, привлеченным к разработке профессионального стандарта

Разработка профессионального стандарта была осуществлена рабочей группой экспертов, в состав которой были включены: специалисты, имеющие опыт разработки профессиональных стандартов, руководители изыскательских и проектных организаций, преподаватели учебных организаций, имеющие опыт разработки образовательных стандартов, работники кадровых органов предприятий и организаций.

Основные требования к экспертам:

наличие высшего образования в области экологии;

опыт управленческой работы на предприятиях и/или в образовательных организациях не менее 10 лет;

опыт разработки профессиональных и/или образовательных стандартов;

опыт работы по организации и проведению профессионально-общественной аккредитации образовательных программ;

При подборе экспертов учитывалась полнота охвата всех обобщённых трудовых функций в проекте профессионального стандарта. Состав рабочей группы по разработке профессионального стандарта приведен в дополнительных материалах к пояснительной записке.

На втором этапе разработки профессионального стандарта к обсуждению макета привлекались независимые эксперты от изыскательских и образовательных организаций, которые друг друга не знали и высказывали собственное не согласованное ни с кем мнение. Поэтому в работе над стандартом, от написания до внесения изменений в ходе обсуждения, в качестве основного был принят метод экспертного оценивания (метод Дельфи), особенностями которого являются заочность, многоуровенность и анонимность (соблюдалось на втором этапе частично).

Конечная цель – получить коллективное мнение, обладающее достаточной степенью достоверности и надежности, на основе обобщения индивидуальных. оценок квалифицированных экспертов по поводу ситуации в инженерно-экологических изысканиях.

## 2.4. Этапы разработки профессионального стандарта

1. Формирование экспертной группы с участием руководителей и специалистов-экспертов в области инженерно-экологических изысканий.

2. Проведение анализа нормативной, методической, учебной, технологической документации в области инженерно-экологических изысканий.

3. Разработка проекта функциональной карты профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности».

4. Разработка проекта функциональной карты профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности».

5. Проведение анализа результатов опроса и формирование первой версии проекта профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» и проекта квалификаций, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации.

6. Проведение профессионально-общественных обсуждений проекта профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»и проектов квалификаций, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации:

* размещение проекта профстандарта и проектов квалификаций на сайте разработчика и других организаций
* проведение конференций и круглых столов для представителей профессионального сообщества, работодателей, их объединений
* размещение информации о ходе разработки проекта профессионального стандарта в СМИ или профильных изданиях.

7. Сбор, систематизация и анализ замечаний, поступивших на проект профессионального стандарта и проект квалификаций «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности».

8. Доработка проектов профессионального стандарта и профессиональных квалификаций в соответствии с полученными в ходе общественного обсуждения замечаниями и предложениями и согласование проекта профессионального стандарта и проекта квалификаций.

9. Направление проекта профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» и пояснительной записки в Комиссию по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства и архитектурно-строительного проектирования и Совет по профессиональным квалификациям в строительстве.

# Раздел 3.Профессионально-общественное обсуждение профессионального стандарта

## 3.1. Порядок обсуждения

Обсуждение проекта с заинтересованными организациями проводилось следующим путем:

* размещение проекта профессионального стандарта на сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, ВНИИ труда, Совета по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий градостроительства, архитектурно-строительного проектирования и других Интернет-ресурсов:
* проведение круглых столов;
* размещение информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении на сайтах Минтруда РФ;
* направление информации о разработанном проекте стандарта и его публичном обсуждении в более чем 800 предприятий и организаций (статистика посещаемости сайта показала).
* организация сбора отзывов и предложений на сайте разработчика.

Уведомление о разработке проекта профессионального стандарта размещено на сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации по адресу:

<https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/reestr-uvedomleniy-o-razrabotke-peresmotre-professionalnykh-standartov/index.php?ELEMENT_ID=108383>

Профессиональный стандарт согласован Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования; Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации.

## 3.2. Организации и эксперты, привлеченные к обсуждению проекта профессионального стандарта

Участники фокус-групп и выборка респондентов, принимавших участие в экспертных опросах, формировались из числа специалистов, обладающих знанием специфики данного вида трудовой деятельности, квалификационных требований, предъявляемых к работникам (эксперты двух категорий: производственники и специалисты по работе с персоналом).

Данные об организациях, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта, приведены в Приложении 2.

## 3.3. Данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

Письменных отзывовне поступало.

Обсуждение проходит на Интернет-площадках.

Прошли очные мероприятия, в которых приняли участие более 1000 человек.

Заочные мероприятия включили в себя более 50 тысяч адресов рассылки, поступили предложения утвердить профессиональный стандарт в представленной редакции;

Сводные данные по результатам публичного обсуждения проекта профессионального стандарта и проекта профессиональных квалификаций, поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приведены в Приложении 3.

# Раздел 4. Согласование проекта профессионального стандарта

В проекте профессионального стандарта трудовые функции, особо регулируемые законодательством и требующие проведения согласования, отсутствуют.

Проект профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности» вносится в Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации для утверждения в установленном порядке.

Председатель Совета по профессиональным квалификациям

в области инженерных изысканий, градостроительства,

архитектурно-строительного проектирования М.М. Посохин

Приложение 1

к пояснительной записке к проекту профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»

Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к разработкеи согласованию профессионального стандарта

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Организация | Субъект Российской Федерации |
| Разработка профессионального стандарта | | |
| 1. | Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования | город Москва |
| 2 | Ассоциация саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» | город Москва |
| 3 | Общество с ограниченной ответственностью Институт развития строительного комплекса «ЭВКЛИД» | город Москва |
| Согласование профессионального стандарта | | |
| 1. | Совет по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования | г. Москва |

Приложение 2

к пояснительной записке к проекту профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»

Сведения о мероприятиях профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта

| Мероприятие | Дата проведения | Наименования организаций, участвующих в мероприятии (с указанием субъекта Российской Федерации) | Общее количество участников мероприятия | URL-адрес Интернет-ресурса, содержащего информацию о проведенном мероприятии |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Обсуждение ПС в рамках круглого стола на тему «О развитии квалификаций в сфере изысканий и архитектурно-строительного проектирования» для представителей саморегулируемых организаций изыскателей и проектировщиков Южного и Северо-Кавказского федеральных округов | 20 февраля 2020 года, Сочи | СРО – члены НОПРИЗЮжного и Северо-Кавказского федеральных округов, представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 40 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=29848> |
| Обсуждение ПС в рамках круглого стола на тему «Развитие квалификаций в области изысканий и архитектурно-строительного проектирования», Batimat Construction Summit | 3 марта 2020 года, Москва | Представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 50 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=29885> |
| Обсуждение Комитетом НОПРИЗ по инженерным изысканиям | 9 июня 2020 года, Москва | ЧленыКомитета НОПРИЗ по  инженерным изысканиям | 20 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=30090> |
| Обсуждение ПС в рамках семинара на тему «Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования» для СРО изыскателей и проектировщиков Приволжского федерального округа | 20 августа 2020 года, Симферополь | СРО – члены НОПРИЗ Приволжского федерального округа, представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 50 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=30595> |
| Обсуждение ПС в рамках конференции «Цифровизация изыскательской и проектной деятельности в рамках национальной программы «Цифровая трансформация строительной отрасли для устойчивого развития. Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере архитектурно-строительного проектирования»» для саморегулируемых организаций, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, зарегистрированных на территории Дальневосточного федерального округа | 11–12 сентября 2020 года, Находка | СРО – члены НОПРИЗ Дальневосточного федерального округа, представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 50 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=30897> |
| Обсуждение ПС в рамкахконференции НОПРИЗ «Мероприятия, посвящённые вопросу развития квалификаций в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования», XX Межрегиональный архитектурный фестиваль «Зодчество в Сибири 2020» | 24 сентября 2020 года, Иркутск | СРО – члены НОПРИЗ Сибирского федерального округа, представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 200 | <http://zvsiberia.ru/zvsiberia2020ru> |
| Обсуждение ПС в рамках секции «Развитие образования и науки в изыскательских сферах деятельности», Российский форум изыскателей | 16 октября 2020 года, Москва | Представители саморегулируемых организаций, организаций, выполняющих проектные, изыскательские работы | 500 | <https://rusufo.ru> |
| Обсуждение ПС в рамках конференции «Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования» для саморегулируемых организаций Уральского федерального округа, VII Международный строительный форум и выставка «100+ TechnoBuild» | 22 октября 2020 года, Екатеринбург | Представители саморегулируемых организаций, организаций, выполняющих проектные, изыскательские работы | 500 | <https://forum-100.ru/novosti/100-itogi-28151108/> |
| Обсуждение Комитетом НОПРИЗ по инженерным изысканиям | 19 ноября 2020 года, Москва | ЧленыКомитета НОПРИЗ по  инженерным изысканиям | 20 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=31213> |
| Обсуждение ПС в рамках конференции «Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования» | 8 декабря 2020 года, Москва | Представители саморегулируемых организаций, организаций, выполняющих проектные, изыскательские работы | 50 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=31280> |
| Обсуждение ПС в рамках международной конференции для саморегулируемых организаций-членов Национального объединения изыскателей и проектировщиков, зарегистрированных в городе Москве, и приглашенных лиц на тему «Подготовка кадров в строительной отрасли: технология и организация строительства. Саморегулирование, как правовой инструмент отраслевой ответственности» | 10 декабря 2020 года, Москва | Представители саморегулируемых организаций, организаций, выполняющих проектные, изыскательские работы | 150 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=31341> |
| Обсуждение ПС в рамках конференции саморегулируемых организаций Северо-Западного федерального округа на тему «Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования» | 15 декабря 2020 года, Санкт-Петербург | СРО – члены НОПРИЗ Северо-Западного федерального округа, представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 50 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=31346> |
| Обсуждение ПС в рамках конференции на тему «Мероприятия, посвященные вопросу развития квалификаций в сфере инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования» для сотрудников и руководителей саморегулируемых организаций изыскателей и проектировщиков ЦФО | 16 декабря 2020 года, Домодедово | СРО – члены НОПРИЗ Центрального федерального округа, представители организаций в области архитектурно-строительного проектирования и инженерных изысканий | 50 | <https://www.nopriz.ru/news/?ID=31373> |

Приложение 3

к пояснительной записке к проекту профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

«Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»,

проектам квалификаций и описанию профессий для Справочника профессий

| № п/п | ФИО эксперта | Организация, должность | Замечание, предложение | Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Замечания и предложения к проекту профессионального стандарта | | | | |
|  | Котов Павел Игоревич | Старший научный сотрудник геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, к.г.-м.н | Предлагаю уточнить формулировку умения: «*Определять необходимое число ключевых участков и контрольно-увязочных маршрутов для наземного обоснования*» на «Определять необходимое число, расположение и размеры ключевых участков и контрольно-увязочных маршрутов для наземного обоснования» | Принято, уточнено |
|  | Котов Павел Игоревич | Старший научный сотрудник геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, к.г.-м.н | Предлагаю уточнить формулировку умения: «*Определять состав сведений о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям*» на «Определять состав сведений о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов, необходимый для проведения инженерно-экологических изысканий» | Принято, уточнено |
|  | Котов Павел Игоревич | Старший научный сотрудник геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, к.г.-м.н | Предлагаю уточнить формулировку знания: «*Правила подготовки сведений о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям»* на «Правила подготовки сведений о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых объектов» | Принято, уточнено |
|  | Котов Павел Игоревич | Старший научный сотрудник геологического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова, к.г.-м.н | Предлагаю уточнить формулировку трудового действия: «*Подготовка сведения о зонах особой чувствительности территории к предполагаемым воздействиям*» на «Предлагаю уточнить формулировку умения:» | Принято, уточнено |
|  | Антипов Андрей Владимирович | Заместитель генерального директора по реализации крупных градостроительных проектов акционерного общества «Мосинжпроект» | К разделу «Возможные наименования должностей» ОТФ А: предлагаю добавить наименование должности - почвовед | Принято, добавлено |
|  | Антипов Андрей Владимирович | Заместитель генерального директора по реализации крупных градостроительных проектов акционерного общества «Мосинжпроект» | К разделу «Возможные наименования должностей» ОТФ В: предлагаю добавить наименование должности – Главный почвовед | Принято, добавлено |
|  | Антипов Андрей Владимирович | Заместитель генерального директора по реализации крупных градостроительных проектов акционерного общества «Мосинжпроект» | К разделу «Дополнительные характеристики» ОТФ А: Предлагаю добавить код ОКСО «1.06.03.02Почвоведение» | Принято, добавлено |
|  | Антипов Андрей Владимирович | Заместитель генерального директора по реализации крупных градостроительных проектов акционерного общества «Мосинжпроект» | К разделу «Дополнительные характеристики» ОТФ В : Предлагаю добавить код ОКСО «1.06.04.02Почвоведение» | Принято, добавлено |
|  | Антипов Андрей Владимирович | Заместитель генерального директора по реализации крупных градостроительных проектов акционерного общества «Мосинжпроект» | К разделу «Дополнительные характеристики» ОТФ А и В: Предлагаю добавить код ОКПДТР«25645. Почвовед» | Принято, добавлено |
|  | Антипов Андрей Владимирович | Заместитель генерального директора по реализации крупных градостроительных проектов акционерного общества «Мосинжпроект» | К разделу «Отнесение к видам экономической деятельности»: Добавить код ОКВЭД «71.12.54. Работы и изыскания в области гидрометеорологии и смежных областях, экспедиционное обследование объектов окружающей среды с целью оценки уровня загрязнения» | Принято, добавлено |
|  | Петров Алексей Петрович | Директор СРО Ассоциации «Инженер-изыскатель» | Предлагаю добавить знание к трудовой функции «А/02.6. Разработка программы инженерно-экологических изысканий» - Правила подготовки обоснования состава и объемов изыскательских работ и необходимости организации экологического мониторинга | Принято, добавлено |
|  | Петров Алексей Петрович | Директор СРО Ассоциации «Инженер-изыскатель» | Предлагаю уточнить формулировку умения: «*Оценивать загрязнение атмосферного воздуха, почв, грунтов в соответствии с установленными показателями*» на «Оценивать загрязнение атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод в соответствии с установленными показателями» | Принято, уточнено |
|  | Петров Алексей Петрович | Директор СРО Ассоциации «Инженер-изыскатель» | Предлагаю уточнить формулировку умения: «*Анализировать и интерпретировать характеристики растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ на фоновых относительно ненарушенных участках, аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории*» на «Анализировать и интерпретировать качественные и количественные характеристики растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ на фоновых относительно ненарушенных участках, аналогичных по своим природно-ландшафтным характеристикам исследуемой территории» | Принято, уточнено |

Приложение 4

к пояснительной записке

к профессиональному стандарту

«Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»

**Проекты наименований квалификаций и требований к ним, сформированные на основе проекта профессионального стандарта**

| № п/п | Наименование квалификации | Наименование и реквизиты профессионального стандарта, на соответствие, которому проводится независимая оценка квалификации | Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с профессиональным стандартом | Положения профессиональных стандартов | | | Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным актом Российской Федерации, и реквизиты этого акта | Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующей квалификации | Срок действия свидетельства о квалификации | Дополнительные характеристики (при необходимости): профессии рабочего, должности руководителя, специалиста и служащего в соответствии с ЕТКС, ЕКС с указанием разряда работы, профессии/категории должности/класса профессии |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код трудовой функции | Наименование трудовой функции | Дополнительные сведения (при необходимости) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1. | Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности (6 уровень квалификации) | Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности | 6 | A/01.6 | Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов, данных о состоянии природной среды и предварительная оценка экологического состояния территории |  |  | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования – бакалавриатаили среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена   2.Документ, подтверждающий наличие опыта не менее трех лет в области инженерно-экологических изысканий для специалистов со средним профессиональным образованием | 3 года |  |
| A/02.6 | Разработка программы инженерно-экологических изысканий |
| A/03.6 | Выполнение полевых и лабораторных работ по инженерно-экологическим изысканиям |
| A/04.6 | Камеральная обработка материалов инженерно-экологических изысканий и составление технического отчета |
| 2. | Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности (7 уровень квалификации) | Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности | 7 | B/01.7 | Подготовка организационно-распорядительной документации на выполнение инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства |  |  | 1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования –специалитета или магистратуры   2.Документ, подтверждающий наличие опыта не менее пяти лет в области инженерно-экологических изысканий | 3 года |  |
| B/02.7 | Организация, контроль проведения и приемка результатов инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства |

1. [↑](#endnote-ref-2)