Зарегистрировано в Минюсте России 28 ноября 2023 г. N 76141

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

от 24 октября 2023 г. N 775н

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ"

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. N 580, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности".

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2024 г. и действует до 1 сентября 2030 г.

Министр

А.О. КОТЯКОВ

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда

и социальной защиты

Российской Федерации

от 24 октября 2023 г. N 775н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1644
Регистрационный номер

I. Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания для градостроительной деятельности	10.033
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение комплексного изучения и оценка инженерно-экологических условий территории суши (района, площадки, участка, трассы) и (или) акватории и составление прогноза возможных изменений инженерно-экологических условий в целях получения необходимых и достаточных материалов для обоснования и подготовки документов при различных видах градостроительной деятельности

Группа занятий:

2133	Специалисты в области защиты окружающей среды	-	-
(код ОКЗ <1>)	(наименование)	(код ОКЗ <1>)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.15	Инженерные изыскания в строительстве
(код ОКВЭД <2>)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

A	Выполнение работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	6	Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности	A/01.6	6
			Выполнение полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий по оценке загрязнения окружающей среды для градостроительной деятельности	A/02.6	6
			Исследование санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова при выполнении инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	A/03.6	6
			Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	A/04.6	6
B	Управление работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	6	Анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности	B/01.6	6
			Планирование работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	B/02.6	6
			Руководство полевыми и камеральными работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	B/03.6	6

C	Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями для градостроительной деятельности	7	Планирование инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	C/01.7	7
			Техническое обеспечение выполнения инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	C/02.7	7
			Повышение эффективности инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	C/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	A	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-эколог

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС <3>	-	Инженер
ОКПДТР <4>	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)
ОКСО <5>	1.04.03.01	Химия
	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.06.03.01	Биология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка проектов писем-запросов в уполномоченные

	государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории
	Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет
	Оценка качества материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет
	Подготовка материалов прошлых лет (о климате, характере рельефа, растительном и почвенном покрове, флоре водных объектов, животном мире, почвах (или грунтах), поверхностных или подземных водах, донных отложениях, атмосферном воздухе, о чрезвычайных ситуациях природного и антропогенного характера, происходивших на исследуемой территории)) для оценки состояния компонентов окружающей среды
Необходимые умения	Использовать программные средства и геоинформационные технологии для оценки состояния компонентов окружающей среды по материалам изысканий прошлых лет
	Готовить предложения по возможности использования материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет
	Готовить данные для составления карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Содержание и порядок подачи запроса в государственные территориальные и ведомственные фонды материалов инженерно-экологических изысканий
	Состав материалов и сведений прошлых лет, подлежащих сбору и анализу для планирования инженерно-экологических изысканий
	Содержание карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение полевых работ в	Код	A/02.6	Уровень	6

составе инженерно-экологических изысканий по оценке загрязнения окружающей среды для градостроительной деятельности		(подуровень) квалификации	

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Рекогносцировочное обследование территории
	Маршрутные наблюдения с описанием компонентов природной среды и ландшафтов
	Исследование и оценка загрязнения атмосферного воздуха
	Почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов)
	Исследование и оценка загрязнения поверхностных вод
	Исследование и оценка загрязнения подземных вод
	Исследование и оценка загрязнения донных отложений в поверхностных водных объектах
	Исследование радиационной обстановки
	Исследование и оценка физических воздействий
	Газогеохимические исследования грунтов
	Изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды
Необходимые умения	Производить замеры, отбор проб в процессе работ в составе инженерно-экологических изысканий с использованием специализированного оборудования (газоанализатор, шумомер, измеритель электромагнитного излучения, радиометр, метеометр)
	Определять основные возможные источники и признаки загрязнения окружающей среды, опасных природных и природно-антропогенных процессов
	Выявлять преобладающие геоморфологические формы рельефа, типы почв, типы биоценозов и виды ландшафтов
	Заполнять журналы наблюдений, акты замеров (отборов, описаний) в бумажном и электронном виде
	Использовать во время полевых работ фотоаппарат, беспилотные летательные аппараты и спутниковые приемники для фиксации наблюдений и точного определения координат объектов исследования

	Определять внешние проявления опасных природных и природно-антропогенных процессов
	Устанавливать участки длительного загрязнения компонентов окружающей среды, поражения растительного покрова, трансформации рельефа
	Производить отбраковку ошибочных и не соответствующих требованиям нормативно-технической документации замеров и проб
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Технологии производства инженерно-экологических изысканий
	Возможности фотографических аппаратов, беспилотных летательных аппаратов, спутниковых приемников по получению инженерно-экологической информации, порядок работы с ними
	Руководства по эксплуатации используемого оборудования
	Внутренняя документация исполнителя инженерно-экологических изысканий и заказчика в области выполнения и контроля работ в составе инженерно-экологических изысканий
	Компьютерные технологии обработки и систематизации результатов полевых работ в составе инженерно-экологических изысканий
	Методы полевого контроля и оценки качества результатов работ в составе инженерно-экологических изысканий
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Исследование санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучение животного мира и растительного покрова при выполнении инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение	Оригинал X	Заимствовано		

трудовой функции		из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Исследование социально-экономических условий
	Эколого-ландшафтные исследования
	Изучение растительного покрова
	Изучение животного мира
	Экологическое опробование отдельных компонентов окружающей среды
Необходимые умения	Использовать информационные системы для сбора справочных и иных материалов о социально-экономической, демографической и медико-биологической ситуации
	Выполнять маршрутные наблюдения, устанавливать границы территориальных единиц (с фиксацией их координат) почвенного и растительного покрова, ландшафтных выделов и местообитаний животных
	Проводить отбор и гербаризацию сосудистых растений, мохообразных, лишайников и грибов
	Дешифрировать и анализировать материалы и данные дистанционного зондирования Земли в целях инженерно-экологических изысканий
	Выполнять эколого-ландшафтные исследования, уточнять положения границ природно-территориальных комплексов, выделять зоны и оценивать степень антропогенной нарушенности территории
	Составлять прогноз изменения ландшафтной структуры в связи со строительством проектируемого объекта
	Подготавливать данные для составления прогноза и рекомендаций по минимизации воздействия на окружающую среду намечаемого строительства с целью принятия проектных решений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Технология производства инженерно-экологических изысканий при исследовании санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условий, изучения животного мира и растительного покрова
	Возможности фотографических аппаратов, беспилотных летательных аппаратов, спутниковых приемников по получению инженерно-экологической информации, порядок работы с ними
	Компьютерные технологии обработки и систематизации данных

	о санитарно-эпидемиологических и социально-экономических условиях, животном мире и растительном покрове
	Методы полевого контроля и оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований
	Требования нормативно-технической документации Российской Федерации по охране труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Дешифрирование и анализ материалов и данных дистанционного зондирования Земли с использованием различных видов съемки (черно-белой, многозональной, радиолокационной, тепловой)
	Оценка качества полевых материалов инженерно-экологических работ
	Получение данных о состоянии компонентов природной среды, воздействии вредных факторов на человека, животный мир и растительный покров
	Подготовка результатов инженерно-экологических изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели, если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели
	Подготовка тематических карт и планов, аналитической информации, а также отчетной документации по выполненным инженерно-экологическим работам
Необходимые	Использовать компьютерное программное обеспечение для

умения	аналитической обработки полевых материалов работ в составе инженерно-экологических изысканий
	Представлять результаты инженерно-экологических изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели, если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели
	Определять достаточность, достоверность и точность полевых замеров и наблюдений, результатов дистанционного зондирования Земли
	Оценивать состояние атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений в поверхностных водных объектах по результатам полевых замеров, проб и наблюдений
	Оценивать радиационную обстановку, вредные физические воздействия (электромагнитное излучение, шум, вибрацию)
	Оценивать воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды
	Оценивать санитарно-эпидемиологические и социально-экономические условия исследуемой территории
	Анализ и обработка результатов лабораторных определений
	Оформлять и представлять данные полевых инженерно-экологических работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, на территории которых выполняются инженерно-экологические изыскания по градостроительной деятельности, охране окружающей среды, инженерным изысканиям
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Требования нормативно-технической документации к формированию и ведению информационной модели
	Технология производства инженерно-экологических изысканий
	Нормативные правовые акты Российской Федерации и субъектов Российской Федерации по нормированию уровня загрязнения компонентов окружающей среды
	Внутренняя документация исполнителя и заказчика в области выполнения и контроля инженерно-экологических изысканий
	Методы оценки качества результатов инженерно-экологических работ и исследований
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	B	Уровень квалификации	6

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель группы изысканий Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области инженерно-экологических изысканий на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий не реже одного раза в пять лет с проведением аттестации при назначении на должность

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	22656	Инженер по охране окружающей среды (эколог)

ОКСО	1.05.03.06	Экология и природопользование
	1.06.03.01	Биология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ и обобщение материалов инженерно-экологических изысканий и исследований прошлых лет для градостроительной деятельности	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Формирование писем-запросов в министерства, уполномоченные государственные органы в области природопользования и охраны окружающей среды, профильные организации для получения официальной информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории
	Систематизация информации о природных и природно-антропогенных условиях изучаемой территории по материалам прошлых лет
	Оценка состояния компонентов окружающей среды: растительного и почвенного покрова, флоры водных объектов, животного мира, почв (или грунтов), поверхностных или подземных вод, донных отложений, атмосферного воздуха - по материалам прошлых лет
	Подготовка предложений по определению состава и объема работ для включения в программу инженерно-экологических изысканий
Необходимые умения	Определять степень изученности инженерно-экологических условий исследуемой территории и возможность использования материалов прошлых лет с учетом срока их давности и происшедших изменений экологической обстановки
	Определять зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений), установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации

	Определять факторы техногенного воздействия, вызывающие изменение состояния окружающей среды
	Определять экологические последствия проявлений и развития опасных природных и природно-антропогенных процессов в пределах намеченных участков строительства и на прилегающих территориях
	Использовать программные средства и геоинформационные технологии для оценки состояния компонентов окружающей среды
	Составлять карту (схему) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Технология производства инженерно-экологических изысканий и обеспечения смежных видов изысканий
	Программное обеспечение инженерно-экологических изысканий
	Содержание и порядок подачи запроса в государственные территориальные и ведомственные фонды материалов инженерно-экологических изысканий
	Показатели оценки состояния компонентов окружающей среды (растительного и почвенного покрова, флоры водных объектов, животного мира, почв (или грунтов), поверхностных или подземных вод, донных отложений, атмосферного воздуха)
	Срок давности материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет
	Содержание карты (схемы) соответствия пространственных границ инженерно-экологических изысканий прошлых лет пространственным границам новых изысканий
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ задания на выполнение инженерно-экологических изысканий, постановка исполнителям задач по сбору исходной информации для планирования инженерно-экологических работ
	Анализ физико-географических условий, экологического состояния окружающей среды, нормативной базы инженерно-экологических изысканий
	Разработка предложений в программу инженерно-экологических изысканий
	Подготовка заданий исполнителям на выполнение инженерно-экологических работ
Необходимые умения	Определять исполнителям объемы, сроки и методы выполнения инженерно-экологических работ
	Оценивать возможность использования материалов прошлых лет для планирования и выполнения инженерно-экологических работ
	Определять потребности в материально-техническом обеспечении выполнения инженерно-экологических работ
	Составлять план метрологической аттестации приборов и инструментов для проведения инженерно-экологических работ
	Разрабатывать планы и графики контроля выполнения полевых и камеральных работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Организация и технологии выполнения инженерно-экологических работ
	Принципы и методы управления коллективом
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство полевыми и камеральными работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

деятельности			

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Учет и контроль производства полевых и камеральных инженерно-экологических работ, оказание методической помощи исполнителям
	Финансовое, материально-техническое и бытовое обеспечение исполнителей при выполнении инженерно-экологических работ
	Систематизация результатов инженерно-экологических работ
	Контроль соблюдения исполнителями требований нормативно-технической документации по охране труда и пожарной безопасности
Необходимые умения	Осуществлять передислокацию исполнителей и технических средств в район работ
	Обеспечивать двустороннюю связь с исполнителями, выполняющими инженерно-экологические работы в отрыве от места дислокации головной организации
	Обеспечивать исполнителей необходимым имуществом, финансами, средствами защиты, приборами, инструментами и нормативно-технической документацией для проведения инженерно-экологических работ
	Обеспечивать доставку отобранных для исследования проб в лабораторию с мест выполнения инженерно-экологических работ
	Контролировать сроки и качество исполнения инженерно-экологических работ
	Готовить отчетную документацию о ходе выполнения инженерно-экологических работ, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях
	Обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, служебной переписки и общения по открытым каналам связи.
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Порядок организации и технология инженерно-экологических работ
	Цифровые методы получения и обработки

	инженерно-экологических данных
	Принципы действия и устройство приборов и инструментов для выполнения инженерно-экологических работ
	Правила перевозки личного состава, транспортных средств, приборов и инструментов на большие расстояния
	Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-экологических работ
	Возможности и технические характеристики средств связи
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями для градостроительной деятельности	Код	C	Уровень квалификации	7

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Главный инженер-эколог отдела изысканий

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - магистратура или специалитет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области инженерно-экологических изысканий на инженерных должностях
Особые условия допуска к работе	-
Другие	Дополнительное профессиональное образование - программы

характеристики	повышения квалификации в области инженерно-экологических изысканий не реже одного раза в пять лет с проведением аттестации при назначении на должность

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Главный специалист в отделе инженерных изысканий
ОКПДТР	20889	Главный специалист
ОКСО	1.05.04.06	Экология и природопользование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Постановка исполнителям (подразделениям) задач по сбору исходной информации для разработки программы инженерно-экологических изысканий
	Разработка программы инженерно-экологических изысканий
	Расчет потребных сил и средств, материальных ресурсов, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий
	Составление сметной документации по инженерно-экологическим изысканиям
	Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях

	Формирование и выдача исполнителям заданий на полевые и камеральные работы в составе инженерно-экологических изысканий
	Проверка соответствия разработанных исполнителями заданий техническому заданию заказчика на производство инженерных изысканий
Необходимые умения	Использовать программное обеспечение для разработки программы инженерно-экологических изысканий, расчета потребности сил и средств, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий
	Определять сроки, объемы и методы выполнения инженерно-экологических изысканий
	Рассчитывать стоимость инженерно-экологических изысканий
	Разрабатывать стандарт (положение) о системе контроля качества и приемки инженерно-экологических изысканий
	Разрабатывать план контроля выполнения инженерно-экологических изысканий
	Обеспечивать своевременное введение государственных стандартов, правил по метрологии, рекомендаций по метрологии
	Готовить к аккредитации лаборатории (центры), подразделения, проводящие мониторинг и (или) контроль загрязнения окружающей среды
	Организовывать проведение работ по аттестации, унификации и стандартизации методик выполнения измерений
	Контролировать применяемые средства измерений на поверку
	Осуществлять метрологический надзор за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами единиц величин, применяемыми для калибровки средств измерений, соблюдением метрологических правил и норм, нормативно-технической документации по обеспечению единства измерений
	Разрабатывать технически обоснованные нормы выработки
	Планировать мероприятия по соблюдению требований охраны труда, режима секретности при производстве вида инженерно-экологических работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по проведению инженерно-экологических изысканий
	Нормативно-технические документы по сметному нормированию и ценообразованию в части инженерно-экологических изысканий
	Перспективы развития производства инженерно-экологических изысканий, технология и порядок организации изыскательских работ
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам

	Правила, стандарты, технические условия, технические регламенты и документы в области технического регулирования
	Цифровые методы получения и обработки инженерно-экологических данных
	Отечественный и зарубежный опыт производства инженерно-экологических изысканий в различных природных условиях для строительства зданий и сооружений
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обеспечение выполнения инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проверка соответствия выполненных исследований требованиям технического задания, программы производства инженерно-экологических изысканий и нормативно-технической документации, принятие мер по устранению выявленных недостатков
	Подготовка предложений для внесения изменений в программу инженерно-экологических изысканий
	Подготовка рекомендаций для принятия проектных решений и решений по охране окружающей среды
	Подготовка технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий
	Обоснование необходимости дальнейших инженерно-экологических изысканий
	Согласование результатов инженерных изысканий в вышестоящих органах, с заказчиком и в органах экспертизы

Необходимые умения	Обеспечивать двустороннюю связь с исполнителями инженерно-экологических изысканий
	Систематизировать результаты выполненных полевых и камеральных инженерно-экологических изысканий
	Оценивать качество инженерно-экологических изысканий, устранять выявленные недостатки, перераспределять задания исполнителям (подразделениям) на выполнение работ
	Контролировать сроки и объемы предоставления исполнителями информации о выполненных инженерно-экологических изысканиях
	Применять компьютерные технологии при составлении отчета о выполненных инженерно-экологических изысканиях
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по инженерно-экологическим и смежным с ними изысканиям для объектов капитального строительства
	Перспективы развития производства инженерно-экологических изысканий, технология и порядок организации изыскательских работ
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам
	Правила, стандарты, технические условия, технические регламенты и документы в области технического регулирования, обеспечения качества инженерных изысканий
	Программное обеспечение для обработки материалов инженерных изысканий по профилю выполняемых работ: наименования, область применения
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер

Трудовые действия	Анализ и обобщение опыта выполнения инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности
	Подготовка предложений по повышению достоверности и достаточности данных инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности
	Внедрение в инженерно-экологические изыскания цифровых технологий
Необходимые умения	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных печатных и электронных источников и баз данных
	Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, профессионального программного обеспечения
	Разрабатывать планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно-экологических изысканий
	Осваивать и внедрять в производство приборы, инструменты и программное обеспечение для получения инженерно-экологической информации
	Разрабатывать методические пособия по освоению новых технологий в инженерно-экологических изысканиях
Необходимые знания	Нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности
	Распорядительные, методические и нормативно-технические документы по инженерно-экологическим и смежным с ними изысканиям для объектов капитального строительства
	Перспективы развития производства инженерно-экологических изысканий, технология и порядок организации изыскательских работ
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам
	Основы организации труда при производстве инженерных изысканий
	Средства, методы и компьютерное программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-экологических изысканий
	Методология и способы внедрения в инженерно-экологические изыскания разработок для получения информации в цифровом виде
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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
Президент Шамузафаров Анвар Шамухамедович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АНО "Агентство оценки и развития профессионального образования", город Санкт-Петербург
2	ФГБОУ ВО "Санкт-Петербургский государственный университет", город Санкт-Петербург
3	Ассоциация СРО "Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада", город Санкт-Петербург
4	ООО "ГЕОКАРТ", город Санкт-Петербург
5	ООО "Научно-производственная и проектная фирма "ЭКОСИСТЕМА", город Санкт-Петербург

<1> Общероссийский классификатор занятий.

<2> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

<3> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

<4> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<5> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.