



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 76141

от "28" ноября 2023.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)

ПРИКАЗ

24 октября 2023 г.

Москва

№ 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. № 580, п р и к а з ы в а ю:

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. № 495н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области инженерно-экологических изысканий для
градостроительной деятельности**

1644

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности»	8
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями для градостроительной деятельности».....	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	17

I. Общие сведения

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

10.033
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
А	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
В	Управление работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	6	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	A/04.6	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
С	Техническое руководство инженерно-экологическими изысканиями для градостроительной деятельности	7	Руководство полевыми и камеральными работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	B/03.6	6
			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 составе инженерно-экологических изысканий по оценке загрязнения окружающей среды для градостроительной деятельности

Код

A/02.6

Уровень
(подуровень)
квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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 трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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
	Дешифровать 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 умения	Использовать компьютерное программное обеспечение для аналитической обработки полевых материалов работ в составе инженерно-экологических изысканий
	Представлять результаты инженерно-экологических изысканий в форме, позволяющей осуществлять их использование при формировании и

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

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление работами в составе инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности	Код	В	Уровень квалификации	6					
Происхождение обобщенной трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Возможные наименования	<p>Руководитель группы изысканий</p> <p>Ведущий инженер</p>									

должностей, профессий	
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	Займствовано 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	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано 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 деятельности	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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