

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

25 декабря 2018 г. № 841н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210, № 50, ст. 7755), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июня 2016 г. № 286н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июня 2016 г., регистрационный № 42692).

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «25» декабря 2018 г. № 841н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области инженерно-геодезических изысканий

809

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 4
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение инженерно-геодезических работ» 4
3.2. Обобщенная трудовая функция «Управление инженерно-геодезическими работами» 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями» 14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 18

I. Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания	10.002
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Получение инженерно-геодезической информации о местности для использования в градостроительной деятельности

Группа занятий:

2165	Геодезисты, картографы и топографы	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.45	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 инженерно-геодезических работ	5	Определение плановых координат точек местности наземными методами	A/01.5	5
			Определение высот точек местности методами геометрического и тригонометрического нивелирования	A/02.5	5
			Спутниковые определения координат и высот точек местности	A/03.5	5
			Производство инженерно-гидрографических работ	A/04.5	5
			Выполнение топографической съемки местности и съемки подземных коммуникаций и сооружений	A/05.5	5
			Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-геодезических и инженерно-гидрографических работ, создание продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности	A/06.5	5
B	Управление инженерно-геодезическими работами	6	Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ	B/01.6	6
			Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	B/02.6	6
			Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	B/03.6	6
C	Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями	7	Планирование инженерно-геодезических изысканий	C/01.7	7
			Организация производства инженерно-геодезических изысканий	C/02.7	7
			Повышение эффективности инженерно-	C/03.7	7

			геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией		

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение инженерно-геодезических работ	Код	A	Уровень квалификации	5

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

Возможные наименования должностей, профессий	Техник-геодезист Топограф Техник-топограф Картограф Техник-картограф

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области инженерно-геодезических изысканий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-геодезических 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	2165	Геодезисты, картографы и топографы
ЕКС[3]	-	Топограф
	-	Лаборант
	-	Техник
	-	Картограф
	-	Геодезист
ОКПДТР[4]	26969	Техник-геодезист
	26992	Техник-картограф
	27159	Топограф
ОКСО[5]	1.05.02.01	Картография
	2.21.02.07	Аэрофотогеодезия
	2.21.02.04	Землеустройство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Определение плановых координат точек местности наземными методами	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Составление программ угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте) при развитии плановых геодезических сетей наземными методами
	Выполнение угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте)
	Предварительное уравнивание и полевой контроль точности угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте)
Необходимые умения	Разрабатывать программы для производства наблюдений и измерений на точке (геодезическом пункте)
	Производить полевые поверки угломерных инструментов и приборов для линейных измерений
	Выполнять угловые наблюдения и линейные измерения
	Оценивать точность геодезических измерений на точке (геодезическом пункте)
	Производить геодезические работы с соблюдением требований охраны труда
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие производство геодезических измерений при развитии плановых геодезических сетей
	Методы и способы построения геодезических сетей, определения координат отдельных пунктов
	Принципы действия и устройство приборов и инструментов для угловых наблюдений и линейных измерений
	Технологии производства угловых наблюдений и линейных измерений
	Теория и технологии математической обработки угловых наблюдений и линейных измерений на точке (геодезическом пункте)
	Требования охраны труда при производстве геодезических работ
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Определение высот точек местности методами геометрического и тригонометрического нивелирования	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Составление программ наблюдений при определении высот методами геометрического и тригонометрического нивелирования
	Измерение вертикальных углов и зенитных расстояний
	Наблюдения на оптическом (электронном) нивелире
	Предварительное уравнивание наблюдений и полевой контроль на станции при проложении нивелирного хода
	Уравнивание и полевой контроль наблюдения вертикальных углов и зенитных расстояний при тригонометрическом нивелировании
Необходимые умения	Разрабатывать программы для производства измерений на станции при проложении хода геометрического нивелирования
	Разрабатывать программы наблюдения вертикальных углов и зенитных расстояний на геодезическом пункте
	Производить полевую поверку инструментов, предназначенных для измерения вертикальных углов и зенитных расстояний
	Выполнять угловые наблюдения вертикальных углов и зенитных расстояний
	Производить полевую поверку нивелиров и нивелирных реек
	Выполнять наблюдения на станции оптическим (электронным) нивелиром
	Обрабатывать и уравнивать наблюдения при проложении нивелирного хода, производить оценку точности измерений на станции
	Обрабатывать наблюдения вертикальных углов и зенитных расстояний на геодезическом пункте (точке), производить оценку точности наблюдений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие производство геодезических измерений при геометрическом и тригонометрическом нивелировании
	Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для точных наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний
	Методика производства наблюдений вертикальных углов и зенитных расстояний
	Принципы действия, устройство и методики поверки приборов и инструментов для геометрического нивелирования
	Методика производства геометрического нивелирования по программе II класса
	Технологии математической обработки полевых наблюдений при геометрическом и тригонометрическом нивелировании
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Спутниковые определения координат и высот точек местности	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Составление программы спутниковых определений
	Метрологическое обеспечение спутниковых определений
	Выполнение сеансов спутниковых определений
	Полевая обработка и контроль точности спутниковых определений
Необходимые умения	Оценивать влияние внешних факторов на производство спутниковых наблюдений
	Выполнять поверку спутниковой аппаратуры
	Использовать компьютерные технологии для планирования, производства и оценки точности спутниковых определений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие планирование спутниковых определений координат и высот точек земной поверхности
	Принципы действия, устройство и методики поверки приборов для спутниковых определений
	Методики производства спутниковых определений
	Способы математической обработки спутниковых определений
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Производство инженерно-гидрографических работ	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Метрологическое обеспечение приборов и оборудования для выполнения гидрографических работ
	Промеры глубин (включая их высотное обоснование)
	Русловые съемки
	Трассирование судовых ходов и съемка створных площадок
	Обработка результатов и полевой контроль точности инженерно-гидрографических работ
Необходимые умения	Осуществлять проверку и исследование приборов и инструментов для производства инженерно-гидрографических работ
	Создавать опорные и съемочные геодезические сети в районах рек, морей, озер и водохранилищ
	Производить топографическую съемку местности, включая прибрежную полосу
	Выполнять съемку подводного рельефа и береговой полосы
	Осуществлять промеры глубин галсами
	Выносить и закреплять на местности оси трассы, створа и границ судового хода и створных площадок
	Осуществлять разбивку и нивелирование пикетажа по оси судового хода и створа с последующим составлением продольного профиля
	Производить съемку полосы трассы и створных площадок
	Применять компьютерные технологии для полевой обработки и оценки результатов инженерно-гидрографических работ

Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие производство инженерно-гидрографических работ
	Методы и способы метрологического обеспечения приборов и инструментов для производства инженерно-гидрологических работ
	Технологии производства инженерно-гидрографических работ
	Компьютерные технологии обработки и оценки точности результатов инженерно-гидрографических работ
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение топографической съемки местности и съемки подземных коммуникаций и сооружений	**Код**	A/05.5	**Уровень (подуровень) квалификации**	5

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

Трудовые действия	Метрологическое обеспечение приборов для производства топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
	Выполнение топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
	Полевая обработка материалов топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
Необходимые умения	Выполнять исследование и поверку приборов для производства топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
	Производить плановую полевую подготовку снимков
	Дешифрировать материалы воздушного фотографирования
	Производить угловые наблюдения, линейные измерения и спутниковые определения при производстве топографических съемок
	Использовать приборы для поиска подземных коммуникаций и сооружений
	Использовать специализированные компьютерные программы для производства, обработки и контроля материалов топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
Необходимые знания	Методики исследования и поверки приборов для производства топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
	Нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений
	Технологии фотограмметрических работ и дешифрирования при создании инженерно-топографических планов
	Компьютерные технологии обработки материалов топографических съемок и съемок подземных коммуникаций и сооружений в полевых условиях

Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Выполнение камеральной обработки материалов инженерно-геодезических и инженерно-гидрографических работ, создание продуктов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности	Код	A/06.5	Уровень (подуровень) квалификации	5

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

Трудовые действия	Выбор программных продуктов для обработки результатов инженерно-геодезических работ
	Уравнивание плановых опорных геодезических сетей
	Уравнивание пространственных координат отдельных пунктов и пунктов опорных геодезических сетей, полученных с использованием спутниковой аппаратуры
	Уравнивание нивелирных ходов, систем ходов, контроль точности их построения
	Создание электронных инженерных планов и цифровых математических моделей местности для информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
	Подготовка материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам
Необходимые умения	Оценивать эффективность программного обеспечения, его стоимость, время обработки, точность, удобство, температурный режим, надежность
	Применять методики и программное обеспечение уравнивания геодезических и нивелирных сетей
	Оценивать точность определения планового и высотного положения геодезических пунктов по материалам уравнивания
	Использовать программное обеспечение для обработки спутниковых определений
	Использовать программное обеспечение для создания в электронном виде инженерных топографических планов и моделей местности для информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
	Осуществлять полевой и камеральный контроль выполнения инженерно-геодезических работ
	Применять программное обеспечение для составления отчета по материалам инженерно-геодезических работ
Необходимые знания	Нормативные правовые акты, регламентирующие камеральную обработку инженерно-геодезических изысканий
	Рынок современного программного обеспечения камеральной обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
	Технологии и программное обеспечение уравнивания плановых опорных

	геодезических сетей, нивелирных ходов и их систем, спутниковых определений
	Программное обеспечение создания инженерных топографических планов и математических моделей местности в электронном виде для информационных систем обеспечения градостроительной деятельности
	Нормативные правовые акты по контролю качества инженерно-геодезических изысканий
	Содержание отчета по выполненным инженерно-геодезическим работам
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление инженерно-геодезическими работами	Код	B	Уровень квалификации	6

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер Старший геодезист

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат, специалитет Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области инженерно-геодезических изысканий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-геодезических 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	2165	Геодезисты, картографы и топографы
ЕКС	-	Старший топограф
	-	Инженер
	-	Геодезист
ОКПДТР	20586	Геодезист
ОКСО	2.21.03.02	Землеустройство и кадастры

	2.21.03.03	Геодезия и дистанционное зондирование
	1.05.05.02	Военная картография
	2.21.05.01	Прикладная геодезия

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование отдельных видов инженерно-геодезических работ	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Постановка исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ
	Анализ исходной информации, хранящейся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности
	Разработка предложений к программе инженерно-геодезических изысканий
	Подготовка заданий исполнителям на производство инженерно-геодезических работ
	Организация метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов
Необходимые умения	Использовать нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно-геодезических работ
	Определять работникам подразделения первоочередные задачи на выполнение работ, контролировать их действия
	Использовать компьютерные технологии для анализа данных, хранящихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности
	Определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения исследования и поверки геодезических приборов, контролировать ход их выполнения
	Распределять между работниками задания по выполнению инженерно-геодезических работ исходя из их должности, опыта работы, знаний и умений
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области инженерно-геодезических изысканий, в том числе трудовое законодательство Российской Федерации
	Распорядительные, методические и локальные нормативные акты организации, регламентирующие производство инженерно-геодезических работ
	Содержание государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности
	Методы и способы метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов

	Компьютерные технологии планирования инженерно-геодезических изысканий
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Выдача заданий исполнителям, обеспечение их соответствия техническому заданию заказчика
	Организация всех видов обеспечения при выполнении инженерно-геодезических работ вне места постоянной дислокации
	Руководство выполнением полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
Необходимые умения	Обеспечивать исполнителей материально-техническими и финансовыми средствами исходя из физико-географических и экономических условий района работ
	Осуществлять передислокацию работников и технических средств в район работ
	Обеспечивать прямую и обратную связь с подчиненными, выполняющими инженерно-геодезические работы в отрыве от места дислокации организации (партии)
	Пользоваться всеми геодезическими приборами и инструментами, имеющимися в организации
	Организовывать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
	Лично осуществлять выборочную проверку результатов работы исполнителей, принимать меры по устранению обнаруженных недостатков, перераспределять, в случае необходимости, работу между исполнителями
	Готовить доклад о ходе выполнения инженерно-геодезических работ, возникающих трудностях и чрезвычайных происшествиях
	Доводить до работников требования охраны труда при производстве инженерно-геодезических работ, обеспечивать условия безопасного проведения работ, осуществлять контроль их соблюдения
	При выполнении работ в полевых условиях обеспечивать соблюдение работниками требований охраны труда
	При выполнении работ на режимных объектах обеспечивать соблюдение правил работы с секретными документами, их хранения и выдачи, а также правил служебной переписки и общения
Необходимые знания	Организация и технологии инженерно-геодезических изысканий
	Нормы выработки при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических работ

	Принципы действия и устройство приборов и инструментов для инженерно-геодезических изысканий
	Правила перевозки личного состава, транспортных средств и геодезических приборов и инструментов на большие расстояния
	Нормы финансового и технического обеспечения исполнителей инженерно-геодезических работ
	Возможности и технические характеристики средств связи
	Методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемые при выполнении конкретного вида инженерно-геодезических работ
	Нормативные правовые акты по контролю качества геодезических работ
	Распорядительные документы организации по обеспечению управления полевыми подразделениями
	Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении геодезических работ
	Методы обработки результатов полевых геодезических работ
	Программное обеспечение, применяемое для камеральной обработки инженерно-геодезических работ
	Основы трудового законодательства Российской Федерации, требования охраны труда при проведении камеральных работ
	Законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, в области обеспечения условий сохранения государственной тайны
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

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

Трудовые действия	Учет, анализ и систематизация результатов выполненных исполнителями инженерно-геодезических работ
	Подготовка данных для составления отчета по инженерно-геодезическим изысканиям
	Внесение предложений об изменении норм выработки при производстве инженерно-геодезических изысканий
	Подготовка предложений по мониторингу опасных природных и техногенных процессов
Необходимые умения	Работать с программным обеспечением и базами данных по учету, анализу и систематизации результатов инженерно-геодезических работ
	Анализировать, систематизировать и представлять информацию о производительности труда исполнителей в полевых и камеральных условиях
	Анализировать, систематизировать и представлять информацию об опасных природных и техногенных процессах, влияющих на

	безопасность зданий и сооружений
Необходимые знания	Программное обеспечение для обработки и представления инженерно-геодезической информации
	Требования нормативных правовых актов к содержанию отчетов по выполненным инженерно-геодезическим работам
	Технические регламенты по обеспечению безопасности зданий и сооружений
	Нормы выработки на выполнение инженерно-геодезических работ
	Особенности управления трудовыми коллективами в полевых условиях
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями	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 геодезист Ведущий инженер

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или специалитет Высшее образование (непрофильное) – магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области инженерно-геодезических изысканий
Требования к опыту практической работы	Не менее десяти лет в области инженерно-геодезических изысканий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области инженерно-геодезических 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	2165	Геодезисты, картографы и топографы
ЕКС	-	Ведущий инженер отдела (комплексного или по видам инженерных изысканий)
ОКПДТР	20674	Главный геодезист (в строительстве)
ОКСО	2.21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование

	2.21.04.02	Землеустройство и кадастры
	1.05.05.02	Военная картография
	2.21.05.01	Прикладная геодезия

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование инженерно-геодезических изысканий	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Анализ технического задания и постановка исполнителям задач по сбору исходной информации для разработки решения на выполнение инженерно-геодезических изысканий
	Разработка программы инженерно-геодезических изысканий
	Подготовка исполнителям заданий на выполнение инженерно-геодезических работ
	Подготовка технической документации по видам обеспечения геодезических изысканий
Необходимые умения	Использовать нормативно-техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно-геодезических изысканий
	Руководить работой исполнителей, ставить им задачи, контролировать и анализировать их деятельность
	Собирать, систематизировать и анализировать информацию о физико-географических, техногенных, экономических условиях, а также топографо-геодезической обеспеченности района работ
	Готовить данные к расчету потребности сил и средств, необходимых для выполнения инженерно-геодезических изысканий, исходя из технического задания заказчика
	Разрабатывать нормативно-техническую документацию на выполнение инженерно-геодезических изысканий
	Разрабатывать технически обоснованные нормы выработки
	Разрабатывать требования охраны труда, режима секретности при производстве инженерно-геодезических изысканий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области градостроительной деятельности, трудовое законодательство Российской Федерации
	Основы научной организации труда
	Локальные нормативные акты организации по инженерно-геодезическим изысканиям
	Требования охраны труда при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий
	Меры по соблюдению режима секретности при выполнении геодезических изысканий
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Организация производства инженерно-геодезических изысканий	Код	С/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Обеспечение соответствия заданий исполнителям (подразделениям) техническому заданию заказчика
	Контроль и анализ результатов инженерно-геодезических изысканий
	Согласование результатов инженерно-геодезических изысканий с заказчиком и в органах экспертизы
	Подготовка предложений о внесении изменений в рабочую документацию
	Подготовка предложений по учету природных условий на конкретных территориях для повышения устойчивости и надежности зданий и сооружений
Необходимые умения	Распределять задания на выполнение инженерно-геодезических работ между исполнителями (подразделениями)
	Контролировать полноту и соответствие заданий исполнителей программе инженерно-геодезических изысканий
	Устанавливать обратную связь с исполнителями инженерно-геодезических изысканий, определять сроки, содержание и последовательность предоставления информации в организацию
	Разрабатывать план проверок, обеспечивать 100%-ную проверку полученных данных от исполнителей, контролировать выполнение полевых и камеральных работ в каждом подразделении
	Устанавливать деловой контакт, обмен информацией с руководством, заказчиком и органами экспертизы
	Анализировать фактическое состояние местности в районе выполнения работ, готовить предложения для внесения изменений в программу инженерно-геодезических изысканий
	Разрабатывать технический отчет по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям
Необходимые знания	Технологии планирования и выполнения всех видов работ по инженерно-геодезическим изысканиям
	Приемы и методы делового общения, ведения переговоров
	Принципы действия и устройство геодезических приборов и инструментов, используемых в инженерно-геодезических изысканиях
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Повышение эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией	Код	С/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

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

Трудовые действия	Подготовка отзывов и заключений на проекты нормативных правовых актов, связанных с инженерно-геодезическими изысканиями
	Анализ и обобщение опыта инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией, эксплуатации зданий и сооружений
	Внедрение в инженерные изыскания передовых технологий выполнения геодезических работ
	Систематизация и представление к экспертизе материалов инженерно-геодезических изысканий
	Подготовка публикаций по проблемам в сфере инженерно-геодезических изысканий, работа на семинарах и конференциях
Необходимые умения	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из печатных и электронных источников, информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных технологий
	Разрабатывать планы организационно-технических мероприятий по совершенствованию средств и методов инженерно-геодезических изысканий
	Осваивать и внедрять в производство передовые топографо-геодезические приборы, инструменты и программное обеспечение получения, обработки и представления геопространственной информации
	Разрабатывать методические пособия по освоению новых технологий в инженерно-геодезическом производстве с учетом требований информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
	Проверять материалы инженерно-геодезических изысканий на их соответствие требованиям технических регламентов и нормативных правовых актов в сфере инженерно-геодезических изысканий, обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
	Готовить и представлять материалы для публикации, а также презентационные материалы на семинарах и конференциях по актуальным вопросам инженерно-геодезических изысканий
Необходимые знания	Перспективные средства, методы и программное обеспечение производства и обработки материалов инженерно-геодезических изысканий
	Требования информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
	Нормативные правовые акты документы по планированию, организации выполнения, контролю и экспертизе инженерно-геодезических изысканий
	Основы авторского права

	Порядок обращения с секретными документами (при работе на режимных объектах)
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 Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АНО «Агентство оценки и развития профессионального образования», город Санкт-Петербург
2	Ассоциация саморегулируемая организация «Изыскатели Санкт-Петербурга и Северо-Запада» », город Санкт-Петербург
3	ЗАО «Институт телекоммуникаций» », город Санкт-Петербург
4	Национальная Ассоциация горных инженеров», город Санкт-Петербург
5	ООО «ГЕОКАРТ» », город Санкт-Петербург
6	ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» », город Санкт-Петербург
7	ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет» », 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.

gost.e-ecolog.ru