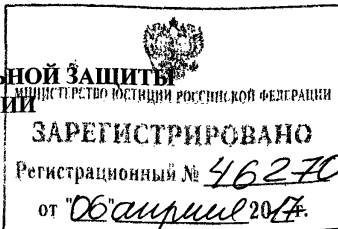




МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)



ПРИКАЗ

№ 297Н

21 марта 2017.

Москва

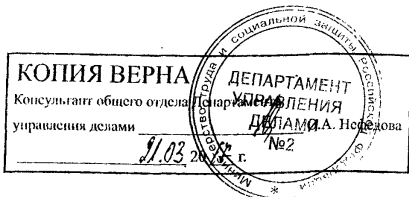
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций
с применением бестраншейных технологий»**

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), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий».

Министр

 М.А. Топилин



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» марта 2017 г. № 297 Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

1008

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	13
3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	25
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	33

I. Общие сведения

Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.129

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание и удерживание в стабильном состоянии скважины под препятствиями естественного и искусственного происхождения с применением бестраншейных технологий и укладка в нее трубопровода (трубопроводов)

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
2142	Инженеры по гражданскому строительству	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве

(код ОКЗ) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.2 (код ОКВЭД ²)	Строительство инженерных коммуникаций (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	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	5	Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/01.5	5
			Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/02.5	5
			Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/03.5	5
			Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/04.5	5
В	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/01.6	6
			Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/02.6	6
			Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/03.6	6
			Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/04.6	6

			Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для технического заказчика	V/05.6	6
			Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	V/06.6	6
			Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	V/07.6	6
			Руководство мастерами при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	V/08.6	6
C	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	7	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/01.7	7
			Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/02.7	7
			Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/03.7	7
			Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/04.7	7
			Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	C/05.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Мастер строительно-монтажных работ					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Среднее образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий					
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажей по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке ³ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке ⁴					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий не реже одного раза в пять лет					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС ⁵	-	Мастер участка
ОКПДТР ⁶	23991	Мастер строительных и монтажных работ
ОКСО ⁷	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Постановка задач бригаде монтажников в рамках согласованной технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Распределение трудовых обязанностей работников при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определение местоположения инженерных коммуникаций в зоне работ с вызовом представителей эксплуатирующих организаций для согласования условий их строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) с исполнителем прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Согласование профиля бурения и учитывающей нахождение в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций) методики расчета строительной скважины, проходимой с применением бестраншейных технологий
	Передача разбивки трассы на местности с закреплением за исполнителями трассы прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Создание и эксплуатация системы мониторинга, контролирующей условия прокладки, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, совместно с изыскателями и проектировщиками
	Получение, оформление и сдача проектно-технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Необходимые умения
Производить расчет профиля прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)	
Контролировать соблюдение требуемых параметров, предусмотренных технической документацией, при прокладке, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	

Необходимые знания	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технологические регламенты прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Производственные инструкции по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила выполнения работ при пилотном бурении скважины с последующим ее расширением и протаскиванием трубопровода
	Способы производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основы расчета пилотной скважины при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)
	Основы организации и ведения мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Специфика геотехнических требований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий применительно к условиям строительного объекта
Порядок действий в случае возникновения нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, согласованный с изыскателями и проектировщиками и принятый техническими службами заказчика	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Проведение для работников инструктажа по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и
-------------------	--

	<p>экологической безопасности на рабочем месте при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Распределение трудовых обязанностей между работниками при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Оперативный контроль соблюдения требуемых параметров, предусмотренных проектом производства работ, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Оперативный контроль, в соответствии с производственным заданием, соблюдения технологических регламентов и производственных инструкций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Оперативный контроль результатов мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с представителями изыскателя и проектировщика</p> <p>Прекращение работ в случае выхода контролируемых факторов и процессов за проектные показатели и принятие согласованного с изыскателями и проектировщиками решения о возможности продолжения работ</p> <p>Согласование с заказчиком (генподрядчиком) нового положения скважины в случае выявленной и согласованной с изыскателями и проектировщиками необходимости изменения профиля трассы при пилотном бурении</p>
Необходимые умения	<p>Организовывать проведение работ с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Обеспечивать выполнение технических требований, предъявляемых к качеству работ при пилотном бурении скважины, расширении скважины, протаскивании трубопровода</p> <p>Подбирать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом геотехнических условий, определяющих условия прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Производить расчет характеристик и спецификаций, а также подбор необходимого бурового инструмента для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Предотвращать причины нарушения технологического процесса при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и отклонения от проектно-регламентированного порядка проведения работ</p>
Необходимые знания	<p>Устройство и конструкция обслуживаемых агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления, используемых для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для</p>

	прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания оборудования механизмов (агрегатов), используемых для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Спецификация оборудования и эксплуатационных материалов, используемых при проведении технического обслуживания механизмов для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технологические регламенты прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Производственные инструкции по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Общие сведения о геотехнических особенностях проведения и контроля, в том числе на основе мониторинговых исследований, работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования геотехнического регламента на проведение работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
	Требования по организации, проведению и интерпретации результатов мониторинговых исследований по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
	Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Типы и принципы работы сцепных устройств
	Основы механики, гидравлики и электротехники
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Контроль ведения протокола бурения с привязками к местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контроль ведения протокола соблюдения требуемых параметров, технологических регламентов и производственных инструкций, а также оперативных результатов мониторинговых исследований
	Заполнение журнала производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками и согласование со службой технического надзора заказчика
	Заполнение актов скрытых работ на всех этапах производства работ и акта приемки подземных инженерных коммуникаций, проложенных при помощи бестраншейных технологий, совместно с изыскателями и проектировщиками и согласование со службой технического надзора заказчика
Необходимые умения	Оформлять исполнительную документацию по производству работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Вносить и представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в техническую документацию по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Работать с профессиональными компьютерными программными средствами, предназначенными для оперативного сопровождения основных этапов изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ и закрепления грузов
	Технологические регламенты, в том числе геотехнические,

	геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила внутреннего трудового распорядка при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила выполнения работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Способы производства работ методом горизонтально направленного бурения
	Основные правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила погрузки и перевозки оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, согласованный с изыскателями и проектировщиками
	Устройство и конструкции агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основы расчета пилотной скважины при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)
	Основы организации и ведения совместно с изыскателями и проектировщиками мониторинговых исследований при прокладке, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Материально-техническое снабжение объекта для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оформление заявки на строительные машины, транспорт, средства
-------------------	---

	<p>механизации, материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь, необходимые для выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Контроль проведения разгрузки расходных материалов в соответствии с проектом производства работ при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Анализ и выбор автозаправочных станций для заправки топливом машин и механизмов по пути следования и вблизи объекта</p> <p>Согласование источника воды для приготовления буровых растворов, выбор способа доставки воды к месту работ</p> <p>Подготовка бытовых условий проживания бригад</p>
Необходимые умения	<p>Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Контролировать заполнение первичных документов по учету расходных материалов при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Предотвращать нарушения технологического процесса при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и отклонения от проектно-регламентированного порядка проведения работ</p> <p>Производить расчет объемного профиля и характеристик бурения для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками</p> <p>Производить расчет характеристик и подбор необходимого бурового инструмента для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Выявлять неисправности оборудования, механизмов и систем управления при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Производить расчет количества и состава буровых компонентов, а также водоподготовки при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Организовывать подготовку строительной площадки (размещение рабочего оборудования, складирование расходных материалов, установку бытовых помещений, оборудование мест монтажа прокладываемых коммуникаций, установку ограждений и предупреждающих знаков)</p>
Необходимые знания	<p>Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ и закрепления грузов</p> <p>Технологические регламенты, в том числе геотехнические,</p>

	геоэкологические, на производство мониторинговых исследований, и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила внутреннего трудового распорядка при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила выполнения работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Способы производства работ методом горизонтально направленного бурения
	Основные правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила погрузки и перевозки оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, согласованный с изыскателями и проектировщиками
	Устройство и конструкция агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основы расчета пилотной скважины при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций)
	Основы организации и ведения совместно с изыскателями и проектировщиками мониторинговых исследований при прокладке, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные	Производитель работ (прораб)
-----------	------------------------------

наименования должностей, профессий	Старший производитель работ
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по направлению профессиональной деятельности для среднего профессионального образования в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажей по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Производитель работ (прораб)
ОКПДТР	25865	Производитель работ (прораб) (в строительстве)
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение от заказчика согласованной проектной документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Согласование проектной документации с изыскателями и

	<p>проектировщиками применительно к конкретным условиям объекта, в случае возникновения разногласий обращение в технические службы заказчика</p> <p>Получение от заказчика ордера на производство земляных работ с листом согласования от владельцев коммуникаций, расположенных в зоне землеотвода для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Получение от заказчика разрешения на производство работ, наряд-допуска или акта-допуска (при необходимости) для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Согласование разработанного совместно с изыскателями и проектировщиками проекта производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (ППР) с заказчиком и иными службами</p>
Необходимые умения	<p>Оформлять проектно-техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Разрабатывать технологические карты строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками</p> <p>Разрабатывать календарные графики производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками</p> <p>Вносить изменения в проектно-техническую документацию по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий с последующим согласованием с заказчиком</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований, и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Методы определения основных технико-экономических и социально-экономических показателей строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Водное и земельное законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о недропользовании и правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при водопользовании и обустройстве природной среды</p> <p>Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Принципы изысканий, проектирования, прокладки, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Общие сведения о геотехнических особенностях проведения и контроля,</p>

	в том числе на основе мониторинговых исследований, работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Геотехнический регламент на проведение работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
	Требования по организации, проведению и интерпретации результатов мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение разбивочных работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Получение акта приема-передачи выполненной заказчиком геодезической разбивки трассы в натуре с закреплением на местности для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Вынос на трассу геотехнических разрезов в створе подземных инженерных коммуникаций, проходимых с применением бестраншейных технологий, совместно с изыскателями и проектировщиками
	Оформление актов (с предварительным шурфлением при необходимости) с представителями владельцев коммуникаций, расположенных в зоне землеотвода для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Совместный расчет с изыскателями и проектировщиками пространственного положения и характеристик предварительного профиля прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и согласование расчета с техническими службами заказчика
Необходимые умения	Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при предварительном шурфлении пересекаемых инженерных коммуникаций
	Применять методику совместных расчетов с изыскателями и проектировщиками объемного профиля прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контролировать применение в работе инструментов, специального оборудования и приборов для проверки выполненной заказчиком геодезической разбивки трассы в натуре для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

	Контролировать операции с локационным оборудованием для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контролировать, в том числе и на основе мониторинговых исследований, соблюдение проектных параметров в соответствии с требованиями технической документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Основы расчета пространственного положения и характеристик проходки пилотной скважины для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы определения проектных отклонений подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий к существующим сетям и сооружениям
	Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований, и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные правила электробезопасности при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования охраны труда при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила пожарной безопасности и производственной санитарии
	Экологические требования и методы безопасного ведения работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию и санацию (ликвидацию) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оперативное планирование и контроль выполнения производства работ и производственных заданий по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Распределение производственных заданий между участками мастеров, бригадами и отдельными работниками, а также подрядными организациями
	Контроль соблюдения технологии производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением

	<p>бестраншейных технологий</p> <p>Выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к производству строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Ведение текущей и исполнительной документации на выполняемые виды строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать календарные планы и графики производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и контролировать их выполнение</p> <p>Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствии с имеющимися ресурсами</p> <p>Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (вести журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, оформлять акты выполненных работ)</p>
Необходимые знания	<p>Требования технических документов к организации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями</p> <p>Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий</p> <p>Основные технологии производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Операционный контроль отдельных строительных процессов и (или) производственных операций по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контроль соответствия положения элементов, конструкций и частей подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям нормативной технической и проектной документации
	Текущий контроль качества результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Выявление причин отклонений результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной технической и проектной документации
	Разработка и реализация мер, направленных на устранение причин возникновения выявленных отклонений результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной технической и проектной документации
	Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества
Необходимые умения	Осуществлять контроль соблюдения технологических режимов, установленных технологическими картами и регламентами прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положения элементов, конструкций и частей объекта строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять сравнительный анализ соответствия данных текущего контроля качества результатов производства строительных работ требованиям нормативной технической и проектной документации
	Устанавливать причины возникновения отклонений результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от

	требований нормативной технической, технологической и проектной документации
	Осуществлять документальное сопровождение операционного контроля качества работ (вести журнал операционного контроля качества работ, оформлять акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
	Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством – в журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Требования технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Схемы операционного контроля качества строительных работ
	Методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников)
	Основные положения системы менеджмента качества
	Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для технического заказчика	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль ведения протокола бурения со всеми привязками к местности,
-------------------	---

	<p>журнала производства работ, актов скрытых работ на всех этапах производства работ, их согласования со службой технического надзора заказчика при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Подготовка совместно с изыскателями и проектировщиками исполнительной документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для службы технического надзора заказчика</p> <p>Подготовка и представление совместно с изыскателями и проектировщиками в службы технического заказчика для рассмотрения и утверждения работ по сопровождению объекта на стадиях его эксплуатации и санации (ликвидации)</p> <p>Приведение объекта строительства или этапов (комплексов) законченных строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p>
Необходимые умения	<p>Оформлять техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Вносить и представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в проектно-техническую документацию на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Производить совместный с изыскателями и проектировщиками расчет объемного профиля прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда</p>
Необходимые знания	<p>Порядок оформления и сдачи исполнительно-технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований, и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	V/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оптимизация использования ресурсов производства строительных работ, снижение непроизводственных издержек при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Рационализация методов и форм организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Технико-экономический анализ результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности
	Осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и форм организации труда при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

	Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Приведение строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Планирование и контроль выполнения и документального оформления инструктирования работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности
	Контроль соблюдения на объекте строительства, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Подготовка участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Определять вредные и (или) опасные факторы производства строительных работ, использования строительной техники, воздействующие на работников и окружающую среду при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)
	Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

	Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по охране труда и пожарной безопасности, журнал оперативного контроля состояния охраны труда, журнал осмотра оборудования (грузоподъемных и грузозахватных приспособлений, электросварочных и газосварочных агрегатов, электроинструмента))
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	Требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ
	Основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ
	Основные вредные и (или) опасные производственные факторы при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
	Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды
Другие характеристики	-

3.2.8. Трудовая функция

Наименование	Руководство мастерами при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	В/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение потребности производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий по рабочим местам, участкам мастеров, бригадам и звеньям
	Распределение и контроль выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Контроль соблюдения работниками правил внутреннего трудового распорядка
	Повышение профессионального уровня работников на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением

Необходимые умения	бестраншейных технологий
	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий
	Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей
	Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников
	Осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методики расчета потребности производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых ресурсах
	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
	Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры
	Основные методы оценки эффективности труда
	Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные	Начальник строительства
-----------	-------------------------

наименования должностей, профессий	Начальник (строительного) участка Руководитель проекта Главный инженер проекта (организатор строительства)
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Для главного инженера проекта (организатора строительства) – не менее десяти лет работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)
ЕКС	-	Заместитель директора по капитальному строительству
ОКПДТР	21574	Директор (начальник) треста
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Организация входного контроля проектной документации при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

	<p>Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной технической, технологической и проектной документации</p> <p>Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Необходимые умения	<p>Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов</p> <p>Устанавливать причины отклонения результатов работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативной технической и проектной документации</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Необходимые знания	<p>Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве</p> <p>Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ</p> <p>Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников)</p> <p>Правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля</p> <p>Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям
	Представление результатов работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий приемочным комиссиям
	Подписание акта приемки объекта строительства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Подписание документа, подтверждающего соответствие подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям технических регламентов и требованиям энергетической эффективности
Необходимые умения	Разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам, этапам (комплексам) работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ
	Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ
	Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов и этапов (комплексов) работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оптимизация строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества
Необходимые умения	Анализировать и обобщать опыт строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать локальные нормативные технические документы (стандарты организации) в области организации строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации)
Необходимые знания	Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве
	Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации) по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям стандартов организации
	Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия подземных инженерных коммуникаций, проложенных с применением бестраншейных технологий, требованиям стандартов организации

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Осуществлять технико-экономический анализ результатов внедрения новых методов и форм организации труда, рационализаторских предложений, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации строительных работ, оптимизации использования ресурсов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Методы выявления резервов повышения эффективности производства

	строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение потребности строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых ресурсах
	Расстановка работников на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Контроль и оперативное руководство выполнением своих функциональных (должностных) обязанностей руководителями участков производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей
	Оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий
	Определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

Необходимые знания	<p>Методики расчета потребности строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых ресурсах</p> <p>Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры</p> <p>Методы и средства управления трудовыми коллективами</p> <p>Методики коллективного управления процессами строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Основные методы оценки эффективности труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва	
Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения, город Казань, Республика Татарстан
2	СРО НП «Объединение строителей подземных сооружений, промышленных и гражданских объектов», город Санкт-Петербург
3	АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрирован Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г. № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

⁴ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.