

**Основные положения Профессионального Стандарта
«Оператор комплекса ГНБ»
Должностные обязанности основных специалистов.**

Салахов Равиль Рауфович

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве

331

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Бестраншейная прокладка подземных инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок горизонтального направленного бурения (далее – ГНБ)

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.040

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Управление комплексом горизонтального направленного бурения для создания и удерживания в стабильном состоянии горизонтально ориентированной скважины, расширение скважины, протягивание трубопровода под препятствиями естественного и искусственного происхождения, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования

Группа занятий:

8111

(код ОКЗ¹)

Операторы и машинисты горного оборудования

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42

(код ОКВЭД²)

Строительство инженерных сооружений

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ по прокладке инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок ГНБ	3	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при транспортировке бурового комплекса ГНБ	А/01.3	3
			Контроль технического состояния и подготовка агрегатов, оборудования, механизмов и систем бурового комплекса ГНБ к работе	А/02.3	3
			Выполнение подготовительных работ и обустройство стройплощадок	А/03.3	3
			Производство работ буровым комплексом ГНБ	А/04.3	3
			Выполнение технического обслуживания бурового комплекса ГНБ	А/05.3	3
			Заправка бурового комплекса ГНБ горюче-смазочными материалами в условиях строительного объекта	А/06.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по прокладке инженерных коммуникаций при помощи специализированных мобильных буровых установок ГНБ	Код	А	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	<p>Оператор буровой установки горизонтального направленного бурения – 4-й ,5-й разряд</p> <p>Оператор насосно-смесительного узла горизонтального направленного бурения – 3, 4, 5-й разряд</p> <p>Оператор локатора горизонтального направленного бурения – 3, 4, 5-й разряд</p>
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	Профессиональная подготовка для работы на буровых комплексах ГНБ – программы подготовки операторов ГНБ
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации³</p> <p>Наличие квалификационных документов⁴</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8111	Операторы и машинисты горного оборудования
ЕТКС ⁵	§ 103	Машинист 6-го разряда

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение погрузочно-разгрузочных работ при транспортировке бурового комплекса ГНБ	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Погрузка и разгрузка бурового комплекса ГНБ Транспортирование буровых штанг, бурового инструмента, бентонита с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда Перегон бурового комплекса ГНБ своим ходом
Необходимые умения	Размещать и закреплять на трейлерах перевозимый груз Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Управлять буровой установкой ГНБ при перегоне своим ходом Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
Необходимые знания	Правила по охране труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов Правила пожарной безопасности и производственной санитарии Правила погрузки, укладки, строповки грузов на трейлерах, прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы сцепных устройств Влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления буровым комплексом ГНБ Технологические регламенты и производственные инструкции Правила дорожного движения и перевозки грузов Правила эксплуатации транспортных агрегатов Меры безопасности при встречных разъездах на узких дорогах, поворотах, крутых склонах и спусках
Другие характеристики	-

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

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.....	32

I. Общие сведения

Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Группа занятий:

1323	Руководители подразделений (управляющие в строительстве)	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
------	--	------	---

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 техническому заказчику	В/05.6	6
			Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/06.6	6
			Обеспечение соблюдения, при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	В/07.6	6
			Руководство мастерами по выполнению работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/08.6	6
С	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	С/01.7	7
			Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/02.7	7
			Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/03.7	7
			Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/04.7	7
			Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/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) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	При среднем профессиональном образовании не менее трех лет в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Для непрофильного среднего профессионального образования и дополнительного профессионального образования с присвоением дополнительной квалификации по направлению профессиональной деятельности - 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	2142	Инженер по промышленному и гражданскому

		строительству
	3123	Мастера (бригадиры) в строительстве
ЕКС ⁵	-	Мастер строительных и монтажных работ
ОКЦДТР ⁶	23991	Мастер участка
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	Займствовано 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, проходимых с применением бестраншейных технологий
	Согласование профиля бурения и методики расчета, учитывающей нахождение в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций), строительной скважины, проходимой с применением бестраншейных технологий
	Передача разбивки трассы на местности с закреплением исполнителям трассы прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Организация работ по созданию и эксплуатации 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	Соблюдение правил охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при предварительном шурфлении пересекаемых инженерных коммуникаций
	Производить расчет профиля прокладки подземных инженерных

	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 на трейлерах 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 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	Х	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального	

Возможные наименования должностей, профессий	Производитель работ (прораб) 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	Для среднего профессионального образования в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий - опыт работы по направлению профессиональной деятельности не менее пяти лет
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	Инженер по промышленному и гражданскому строительству
	1223	Производитель работ (прораб)
ЕКС	-	Производитель работ (прораб)
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство
ОКЦДТР	25865	Производитель работ (прораб) (в строительстве)

3.2.1. Трудовая функция

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

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

	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 производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые умения	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ при 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 строительных 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	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

бестраншейных технологий

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник строительства Начальник (строительного) участка Руководитель проекта Главный инженер проекта (организатор строительства)
Требования к образованию и обучению	Высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства – специалитет, магистратура И дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет
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 инженер проекта (организатор строительства) не менее десяти лет работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

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

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
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

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 «Обоснование инвестиций (предпроект) для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной документации для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов на основе интерпретации результатов изысканий для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий»	13
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство подразделением по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и проведение авторского надзора»	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	25

I. Общие сведения

Проектирование подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Создание документации, обеспечивающей высокий технико - экономический уровень проектируемых подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, качество проектно - сметной документации, повышение производительности труда, сокращение капитальных и эксплуатационных затрат

Группа занятий:

**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	Обоснование инвестиций (предпроект) для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Сбор и анализ исходных архивных данных по геотехническому строению территории вблизи проектируемых подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/01.6	6
			Подготовка графической части проекта подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	А/02.6	6
В	Подготовка проектной документации для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Социально-экономическое обоснование необходимости использования технологии сооружения инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/01.6	6
			Оформление обосновывающей технической документации для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	В/02.6	6
С	Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов на основе интерпретации результатов изысканий для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	6	Составление регламента и проведение интерпретации результатов изысканий с описанием основных факторов и процессов, влияющих на проектирование подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/01.6	6
			Определение и обоснование компоновочных решений по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий на основе результатов изысканий	С/02.6	6
			Разработка проектной и рабочей документации для строительства, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	С/03.6	6

D	Руководство подразделением по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и проведение авторского надзора	7	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений при строительстве, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	D/01.7	7
			Организация работы подразделения по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	D/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обоснование инвестиций (предпроект) для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик III категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Для инженера-проектировщика со средним профессиональным образованием не менее пяти лет в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Для инженера-проектировщика III категории не менее одного года работы в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий инженером
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации 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 ³	-	Инженер-проектировщик
ОКЦДТР ⁴	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	270102	Промышленное и гражданское строительство

	прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила оформления ведомостей объемов работ и спецификаций оборудования при проектировании подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной документации для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик II категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Для инженера проектировщика II категории не менее двух лет в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий инженером проектировщиком III категории
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации 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	-	Инженер-проектировщик

	Применять методики и процедуры оформления обобщающих документов, представляющие заказчику преимущества и недостатки предлагаемых проектных решений по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Необходимые знания	Нормативная документация в изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и санации (ликвидации) при проектировании подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Законодательство о недрах и природоохранное законодательство при изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Компьютерные программные средства для объемного моделирования прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования для многовариантной прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение компоновочных решений и специальных расчетов на основе интерпретации результатов изысканий для проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик I категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
Требования к опыту практической работы	Для инженера проектировщика I категории не менее двух лет работы в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий инженером проектировщиком II категории

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации 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	-	Инженер-проектировщик
ОКЦДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270102	Промышленное и гражданское строительство

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Составление регламента и проведение интерпретации результатов изысканий с описанием основных факторов и процессов, влияющих на проектирование подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Оценка полноты и достоверности результатов инженерных изысканий для обоснования на их основе проектных решений по строительству, эксплуатации и санации (ликвидации) инженерных коммуникаций применением бестраншейных технологий
	Подготовка геотехнического обоснования требований к проектным решениям, учитывающих инженерно-геологическую, гидрогеологическую и геоэкологическую ситуацию на объекте, а также наличие в пределах расчетной зоны риска наземных и подземных зданий и сооружений с выявленными в процессе их обследования характеристиками надежности
	Экспертиза и согласование проектно-сметной документации по изысканиям при проектировании подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствии с требованиями действующего законодательства
Необходимые умения	Оценивать качество проведения изысканий применительно к их использованию при проектировании инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий
	Оценивать влияние инженерно-геологических, гидрогеологических и геоэкологических факторов и процессов на выбор основных проектных решений (геотехническое обоснование) по строительству инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при наличии

	<p>применением бестраншейных технологий по назначению, по геотехническим условиям, по способу прокладки трубопроводов, по социально-экономическому эффекту</p> <p>Основные элементы хозяйственно-питьевых водопроводов и требования к ним для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и учета требований экологической безопасности</p> <p>Правила и требования оформления проектной документации и рабочей документации для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Классификация основного и вспомогательного оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий по критериям условий использования в конкретной геотехнической ситуации</p> <p>Методики изысканий и проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p>
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство подразделением по проектированию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и проведение авторского надзора	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель проектной группы Главный инженер проекта (Специалист по организации проектирования)
--	---

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – специалитет, магистратура</p> <p>Высшее образование (непрофильное) – специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки</p> <p>И дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет</p>
Требования к опыту практической работы	Для ведущего инженера (руководителя группы) не менее пяти лет работы в области проектирования подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, в том числе не менее двух лет инженером проектировщиком I категории

**Основные положения Профессионального Стандарта
«Оператор комплекса ГНБ»
Должностные обязанности основных специалистов.**

Салахов Равиль Рауфович