1. Наименование квалификации:
Главный специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий (6-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.12900.05

3. Уровень (подуровень квалификации):
6

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
355 05.12.2024

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
17/25-ПР 10.02.2025

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Приказ Минтруда России от 30.08.2021 № 589н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
B/01.6	Получение согласованной технической документации на производство работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Получение от заказчика согласованной проектной документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Оформлять проектно-техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Разрабатывать технологические	Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с	

		Анализ проектной и производственно-технической документации на предмет комплектности и отображения в необходимом для производства строительно-монтажных работ объеме технических решений, ведомостей работ и материалов, основных и специальных разделов При выявлении некомплектности документации формирование официальных запросов к изыскателям и проектировщикам, в технические службы заказчика Получение от заказчика комплекта исходно-разрешительной документации в объеме, позволяющем производство строительно-монтажных работ на объекте с применением бестраншейных технологий Получение от заказчика и иных уполномоченных заинтересованных организаций и инстанций разрешения на начало производства работ согласно утвержденному графику Разработка на основании полученной проектной документации проекта производства работ, иной производственно-технической документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, согласование указанной документации с заказчиком и всеми заинтересованными сторонами	карты под конкретные виды и модели техники и оборудования, используемых в строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением определенной проектом бестраншейной технологии Разрабатывать календарные графики производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Вносить изменения в проектно-техническую документацию на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и согласовывать изменения с заказчиком и всеми заинтересованными сторонами	применением бестраншейных технологий Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Требования рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Методы определения основных технико-экономических показателей при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Водное и земельное законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о недропользовании и правила охраны водных и земельных ресурсов для проверки их соблюдения при производстве строительно-монтажных работ, в том числе с применением бестраншейных технологий Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Принципы изысканий, проектирования, прокладки, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных		

				инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Общие сведения о геотехнических особенностях проведения и контроля, в том числе на основе мониторинговых исследований, работ по 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 работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта	
B/02.6	Проведение разбивочных работ для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	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 Оформление актов обследования и разрешений на производство работ (с предварительным шурфлением при необходимости)	Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при предварительном шурфлении пересекаемых инженерных коммуникаций Осуществлять контроль планово-высотного положения при бестраншейной прокладке инженерных коммуникаций с использованием приборной базы применяемого оборудования и техники, локационных систем, специализированного программного обеспечения	Основы расчета пространственного положения и характеристик проходки при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Методы контроля и фиксирования отклонений от установленных проектно-технической документацией параметров бестраншейной прокладки инженерных коммуникаций Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на	

		с представителями владельцев коммуникаций и сооружений, расположенных в зоне землеотвода для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Анализ проектных планово-высотного положения и характеристик прокладываемой бестраншейной инженерной коммуникации с целью определения соответствия нормам безопасного производства работ с учетом определения фактического расположения существующих инженерных коммуникаций и сооружений по результатам натурного обследования (в том числе инструментальными методами) Уведомление изыскателей, проектировщиков, а также технических служб заказчика о несоответствии расположения существующих инженерных коммуникаций и сооружений, выявленном в результате натурного обследования, для внесения изменений в проектную либо производственно-техническую документацию	Осуществлять контроль геодезического сопровождения работ при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Контролировать, в том числе на основе мониторинговых исследований, соблюдение проектных параметров в соответствии с требованиями технической документации на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	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, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие изыскания, проектирование, строительство, эксплуатацию, санацию либо ликвидацию подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
B/03.6	Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Оперативное планирование и контроль выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствии с	Разрабатывать календарные планы и графики производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Требования нормативно-технических документов к организации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением	

		производственными заданиями 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 бестраншейных технологий Выработка и реализация мер по устранению отклонений от технологических требований к производству строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Определять виды и сложность, рассчитывать в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами объемы строительных работ и производственных заданий по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативно-техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (вести журналы производства работ, табели учета рабочего времени, оформлять акты о выполненных работах)	бестраншейных технологий Методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями Методы определения и документирования показателей по видам, сложности и объемам строительных работ и производственных заданий Виды бестраншейных технологий, основные этапы производства работ, используемые установки и оборудование, поисково-локационные системы и системы позиционирования, требования к строительным площадкам и объемы подготовительных работ Нормативно-техническая документация, регламентирующая изыскания, проектирование, производство и документирование работ при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Правила ведения исполнительной		

				и учетной документации при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
B/04.6	Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	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 проложенных подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической и проектной документации Текущий контроль качества результатов производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Выявление причин несоответствия результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической и проектной документации Разработка и реализация мер, направленных на устранение причин несоответствия результатов строительных работ	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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технолог Осуществлять сравнительный анализ для определения соответствия данных текущего контроля качества результатов производства строительных работ требованиям нормативно-технической и проектной документации Устанавливать причины несоответствия результатов производства строительных работ	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	

		по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической и проектной документации Приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требованиям нормативно-технической, технологической и проектной документации Осуществлять документальное сопровождение результатов 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: журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций	технологий Схемы операционного контроля качества строительных работ Методы и средства устранения дефектов, возникших при производстве строительных работ (оперативное выявление нарушений в применяемой бестраншейной технологии, повлекших данные дефекты, при необходимости дополнительное использование альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников) Основные положения системы менеджмента качества Порядок составления внутренней отчетности о контроле качества строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
B/05.6	Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий к передаче техническому заказчику	Контроль за ведением геодезического и производственно-технического сопровождения, журнала производства работ, оформлением актов скрытых работ на всех этапах производства работ, их утверждение в службах технического надзора заказчика при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Подготовка исполнительной документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением	Оформлять техническую документацию на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в проектно-техническую документацию для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Производить либо контролировать графическое, текстовое и информационное	Порядок оформления и сдачи исполнительно-технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Порядок и требования, предъявляемые к организации труда, в том числе к процессам его оптимизации, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Технологические регламенты, в том числе геотехнические, геоэкологические, на производство мониторинговых	

		бестраншейных технологий для службы технического надзора заказчика Подготовка производственно-технической документации совместно со всеми заинтересованными организациями и службами в объеме, необходимом для ввода построенного (реконструированного) объекта в эксплуатацию Контроль за приведением объекта строительства или этапов (комплексов) завершенных строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствие требованиям нормативно-технических документов и условиям договора строительного подряда	представление результатов выполненных работ в части конструктивных параметров и планово-высотного положения построенной с применением бестраншейной технологии инженерной коммуникации согласно требованиям, применяемым к данному виду работ Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативно-технических документов и условиям договора строительного подряда	исследований и производственные инструкции по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	
B/06.6	Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Определение основных факторов, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения 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	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, рациональных методов и форм	Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ по прокладке 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	

		Повышение уровня механизации и автоматизации строительных работ, внедрение новой техники и оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Рационализация методов и форм организации труда по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Технико-экономический анализ результатов мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	организации труда при производстве строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	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	
B/07.6	Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	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 проведения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности Контроль соблюдения на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды Подготовка участков	Определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники на работников и окружающую среду при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки и технологических пространств (ограждение строительной площадки, наличие систем вентиляции для ограниченных пространств, соответствие конструкций крепления и водопонижения (водоотведения) котлованов и шахт	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	

		производства работ и рабочих мест к проведению специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	производственно-технической документации и фактическим условиям строительства, 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 пожарной безопасности, журнал оперативного контроля состояния охраны труда, журнал осмотра оборудования (грузоподъемных и грузозахватных приспособлений, электросварочных и газосварочных агрегатов,	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 охраны окружающей среды		

			электроинструмента))		
B/08.6	Руководство мастерами и рабочим персоналом при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Определение потребности производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых и материально-технических ресурсах Расстановка работников на объекте прокладки 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 Организация повышения профессионального уровня работников участка производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий	Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями, используемой материально-технической базой 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 для прокладки подземных инженерных коммуникаций с	Методики расчета потребности производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в трудовых и материально-технических 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 по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ по 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	

			применением бестраншейных технологий		

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Производитель работ (прораб) Старший производитель работ	ОКЗ	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
	ЕТКС, ЕКС	-	Производитель работ (прораб)
	ОКПДТР	25865	Производитель работ (прораб) (в строительстве)
	ОКСО, ОКСВНК	2.08.03.01	Строительство

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее трех лет по направлению профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение инструктажей по охране труда

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня бакалавриата
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций не менее трех лет
ИЛИ
Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня бакалавриата (непрофильного)
Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства
Документ, подтверждающий наличие опыта работы в области строительства подземных инженерных коммуникаций не менее трех лет