



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 65224

от "01" октября 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

Зависа ЕОЕП.

Москва

№ 589н

**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), п р и к а з ы в а ю:

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

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 г. № 297н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 апреля 2017 г., регистрационный № 46270).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» августа 2021 г. № 589н

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) | 2 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 4 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка объекта, производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» | 4 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация производства работ, контроль качества и сдача работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» | 12 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» | 24 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта..... | 31 |

I. Общие сведения

Прокладка подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

16.129

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Строительство подземных инженерных коммуникаций без вскрытия дневной поверхности

Группа занятий:

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|--|
| 1323 | Руководители подразделений (управляющие в строительстве) | 2142 | Инженеры по гражданскому строительству |
| 3123 | Мастера (бригадиры) в строительстве | - | - |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|--|
| 42.2 | Строительство инженерных коммуникаций |
| (код ОКВЭД ²) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | Трудовые функции | | уровень (подуровень) квалификации | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|-----------------------------------|-----|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | | код |
| 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 | A/01.5 | 5 |
| | | | Руководство бригадой монтажников при выполнении работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | A/02.5 | |
| | | | Ведение учета выполненных работ, оформление технической документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | A/03.5 | |
| | | | Организация материально-технического снабжения объекта прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | A/04.5 | |
| 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 | B/01.6 | 6 |
| | | | Проведение разбивочных работ для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | B/02.6 | |
| | | | Оперативное управление работами по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | B/03.6 | |
| | | | Контроль качества производства работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | B/04.6 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| | | | <p>Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий к передаче технического заказчику</p> <p>Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Обеспечение соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Руководство мастерами и рабочим персоналом при выполнении работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | <p>В/05.6</p> <p>В/06.6</p> <p>В/07.6</p> <p>В/08.6</p> | <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> |
| С | <p>Организация деятельности строительного участка по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | 7 | <p>Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Сдача заказчику результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Внедрение системы менеджмента качества на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Руководство производителями работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | <p>С/01.7</p> <p>С/02.7</p> <p>С/03.7</p> <p>С/04.7</p> <p>С/05.7</p> | <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> <p>7</p> |

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 или Среднее профессиональное образование (непрофильное) – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства |
| Требования к опыту практической работы | Не менее одного года в области строительства подземных инженерных коммуникаций |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажей по охране труда ³ |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области бестраншейного строительства 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 ⁴ | - | Мастер участка |
| ОКПДТР ⁵ | 23991 | Мастер строительных и монтажных работ |
| ОКСО ⁶ | 2.08.02.02 | Строительство и эксплуатация инженерных сооружений |

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 | <p>Распределение трудовых обязанностей рабочего персонала при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Определение фактического местоположения существующих инженерных коммуникаций и сооружений в зоне работ; вызов представителей заинтересованных эксплуатирующих организаций для согласования и получения разрешений исполнителем прокладки подземных инженерных коммуникаций посредством бестраншейных технологий; определение условий их нового строительства, санации, текущей эксплуатации, переноса либо ликвидации согласно проектной документации</p> <p>Проверка до начала работ планово-высотного положения планируемого бестраншейного интервала согласно представленной проектной документации на предмет фактического соответствия параметрам, учитывающим нахождение в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений, существующих коммуникаций</p> <p>Передача разбивки трассы на местности с закреплением исполнителями трассы прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Отслеживание с целью предупреждения негативных последствий совместно с изыскателями и проектировщиками, иными ответственными за это лицами работы системы мониторинга, контролирующей условия прокладки, эксплуатации и санации (ликвидации) подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Получение, проверка на соответствие, оформление и сдача проектно-технической документации на производство работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Проведение инструктажа по охране труда на рабочем месте при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> |
| Необходимые умения | Производить предварительное шурфление пересекаемых трассой бестраншейного строительства инженерных коммуникаций с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности |

| | |
|--|---|
| | Производить расчет и контроль планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также при нахождении в пределах расчетной зоны риска подземных и наземных зданий и сооружений (коммуникаций) |
| 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 |
| | 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 и контроля планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также 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, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов |
| | Специфика геотехнических требований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий применительно к условиям строительного объекта |
| Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | |
| 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Проведение для работников инструктажа на рабочем месте по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Распределение трудовых обязанностей между работниками при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Оперативный контроль соблюдения требуемых параметров, предусмотренных проектной и производственно-технической документацией, при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Оперативный контроль соблюдения технологических регламентов и производственных инструкций при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Оперативный контроль результатов мониторинговых исследований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с представителями изыскателя и проектировщика |
| | Прекращение работ в случае выхода контролируемых параметров и процессов за проектные значения и принятие согласованного с изыскателями, проектировщиками, руководством и иными уполномоченными представителями решения о возможности продолжения работ |
| Необходимые умения | Организовывать проведение работ с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Обеспечивать соблюдение технологической последовательности производства работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Обеспечивать выполнение технических требований, предъявляемых к качеству работ на всех технологических этапах применяемой в процессе строительства бестраншейной технологии |
| | Подбирать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом геотехнических условий, определяющих условия прокладки подземных инженерных коммуникаций, в случае применения бестраншейных технологий, требующих использование буровых растворов |
| | Производить расчет характеристик и спецификаций, а также подбор необходимого бурового инструмента и оборудования для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Предотвращать причины нарушений технологического процесса и отклонения от регламентированного проектно-технической документацией порядка проведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Необходимые знания | Устройство и конструкция обслуживаемых агрегатов, оборудования, |

| | |
|-----------------------|--|
| | механизмов и систем управления, используемых для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизельными двигателями, насосами и вентиляторами оборудования для 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 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 к проведению работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в условиях конкретного объекта |
| | Требования к 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, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций, создаваемых с применением бестраншейных технологий |
| | Типы и принцип 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 | Документирование технологических и конструктивных параметров с фиксацией плано-высотного положения прокладываемых инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Контроль ведения протокола соблюдения требуемых параметров, технологических регламентов и производственных инструкций, а также оперативных результатов мониторинговых исследований |
| | Ведение журнала производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий совместно с изыскателями и проектировщиками и его согласование со службой технического надзора заказчика |
| | Составление и согласование со службой технического надзора заказчика актов скрытых работ на всех этапах производства работ и акта приемки подземных инженерных коммуникаций, проложенных при помощи бестраншейных технологий |
| Необходимые умения | Оформлять исполнительную документацию по производству работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Представлять для согласования в службы технического надзора заказчика информацию о внесении изменений в техническую документацию по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Работать со специализированными компьютерными программными средствами, предназначенными для оперативного сопровождения основных этапов изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо 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 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 |
| | Виды бестраншейных технологий, возможности, порядок, этапы, инженерно-технологические особенности их применения |
| | 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 |
| | Устройство, конструкция и системы управления агрегатов, оборудования, механизмов для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизельными двигателями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Основы расчета и контроля плано-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также 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, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Основные свойства компонентов буровых растворов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов |
| Другие характеристики | - |

3.1.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Организация материально-технического снабжения объекта прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | Код | A/04.5 | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Оформление заявки на строительные машины, транспорт, средства механизации, материалы, конструкции, детали, инструмент, инвентарь, | | | | |

| | |
|--------------------|---|
| | необходимые для выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Контроль проведения разгрузки расходных материалов в соответствии с производственно-технической документацией при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Анализ и выбор автозаправочных станций для заправки топливом машин и механизмов по пути следования и вблизи объекта |
| | Согласование источника воды для приготовления буровых растворов, способа доставки воды к месту работ |
| | Организация материально-технического снабжения для подготовки бытовых условий проживания бригады |
| Необходимые умения | Контролировать выполнение требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Контролировать ведение первичных документов по учету расходных материалов при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Предотвращать нарушения технологического процесса при строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и отклонения от регламентированного проектно-технической документацией порядка проведения работ |
| | Производить расчет расхода используемых материалов и компонентов при применении различных видов бестраншейных технологий |
| | Производить расчет характеристик и подбор необходимого бурового инструмента и оборудования для производства работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Выявлять неисправности оборудования, механизмов и систем управления при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Производить расчет количества и состава буровых компонентов, а также водоподготовки при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, требующих использования буровых растворов |
| | Организовывать подготовку строительной площадки (размещение рабочего оборудования, складирование расходных материалов, установку бытовых помещений, обустройство площадок монтажа прокладываемых коммуникаций, установку ограждений и предупреждающих знаков) |
| 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 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 |
| | Виды бестраншейных технологий, возможности, порядок, этапы, инженерно-технологические особенности их применения |
| | 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 |
| | Устройство, конструкция и системы управления агрегатов, оборудования, механизмов для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизельными двигателями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Основы расчета и контроля планово-высотного положения местности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий при реализации согласованных проектных решений, а также 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, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Основные свойства компонентов буровых растворов, используемых при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов |
| 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 | Займствовано из оригинала | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Производитель работ (прораб) Старший производитель работ |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет по направлению профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение инструктажей по охране труда |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в бестраншейном строительстве не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 2142 | Инженеры по промышленному и гражданскому строительству |
| ЕКС | - | Производитель работ (прораб) |
| ОКПДТР | 25865 | Производитель работ (прораб) (в строительстве) |
| ОКСО | 2.08.03.01 | Строительство |

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 | Заемствовано 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 |
| | 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 |

| | |
|--------------------|--|
| | <p>Получение от заказчика комплекта исходно-разрешительной документации в объеме, позволяющем производство строительно-монтажных работ на объекте с применением бестраншейных технологий</p> <p>Получение от заказчика и иных уполномоченных заинтересованных организаций и инстанций разрешения на начало производства работ согласно утвержденному графику</p> <p>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</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 под конкретные виды и модели техники и оборудования, используемых в строительстве подземных инженерных коммуникаций с применением определенной проектом бестраншейной технологии</p> <p>Разрабатывать календарные графики производства работ по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Вносить изменения в проектно-техническую документацию на строительство подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и согласование изменений с заказчиком и всеми заинтересованными сторонами</p> |
| Необходимые знания | <p>Нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо 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 рациональной организации труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Методы определения основных технико-экономических показателей при строительстве 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 производстве строительно-монтажных работ, в том числе с применением бестраншейных технологий</p> <p>Требования охраны труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Принципы изысканий, проектирования, прокладки, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>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</p> |

| | |
|-----------------------|--|
| | 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 |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Проведение разбивочных работ для прокладки инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий | Код | V/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 |
| | Оформление актов обследования и разрешений на производство работ (с предварительным шурфлением при необходимости) 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 |
| Необходимые умения | 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 |

| | |
|-----------------------|---|
| | 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 |
| Необходимые знания | 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 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 |
| 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Оперативное планирование и контроль выполнения работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий в соответствии с 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 |

| | |
|-----------------------|---|
| | <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 по выполняемым видам 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</p> <p>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</p> <p>Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативно-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 о выполненных работах)</p> |
| | <p>Требования нормативно-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 и документирования показателей по видам, сложности и объемам строительных работ и производственных заданий</p> <p>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</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая изыскания, проектирование, производство и документирование работ при прокладке 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> |
| | <p>Требования нормативно-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 и документирования показателей по видам, сложности и объемам строительных работ и производственных заданий</p> <p>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</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая изыскания, проектирование, производство и документирование работ при прокладке 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> |
| | <p>Требования нормативно-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 и документирования показателей по видам, сложности и объемам строительных работ и производственных заданий</p> <p>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</p> <p>Нормативно-техническая документация, регламентирующая изыскания, проектирование, производство и документирование работ при прокладке 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 | Займствовано 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 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 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 |
| 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 при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | 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 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 |
| 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, 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 |
| Другие характеристики | - |

3.2.5. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---|---------------------------|---------------|---|---|
| Наименование | Подготовка результатов работ по прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий к передаче техническому заказчику | | Код | В/05.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
| | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | <p>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</p> <p>Подготовка исполнительной документации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий для службы технического надзора заказчика</p> <p>Подготовка производственно-технической документации совместно со всеми заинтересованными организациями и службами в объеме, необходимом для ввода построенного (реконструированного) объекта в эксплуатацию</p> <p>Контроль за приведением объекта строительства или этапов (комплексов) завершенных строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, в соответствии требованиям нормативно-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>Представлять для согласования в службы технического надзора заказчика изменения в проектно-техническую документацию для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Производить либо контролировать графическое, текстовое и информационное 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</p> <p>Разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативно-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>Порядок и требования, предъявляемые к организации труда, в том числе к процессам его оптимизации, 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 | <p>Оптимизация производственно-хозяйственной деятельности при прокладке инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | Код | В/06.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|---|
| Трудовые действия | 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 |
| | 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 |
| 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, 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 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 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Трудовые действия | <p>Приведение строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствие с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Планирование и контроль проведения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>Контроль соблюдения на объекте прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p> <p>Подготовка участков производства работ и рабочих мест к проведению специальной оценки условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | | | | |
| Необходимые умения | <p>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</p> <p>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 производственно-технической документации и фактическим условиям строительства, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)</p> <p>Определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>Определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> <p>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</p> | | | | |

| | |
|-----------------------|--|
| | 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 охраны окружающей среды |
| Другие характеристики | - |

3.2.8. Трудовая функция

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

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|---|---------------------------|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано 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 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 |
| Необходимые умения | 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 применением бестраншейных технологий |
| Необходимые знания | 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 |
| 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 наименования должностей, профессий | Начальник строительства Начальник (строительного) участка Руководитель проекта Главный инженер проекта (организатор строительства) | | | | | |

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) – специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области бестраншейного строительства |
| Требования к опыту практической работы | Не менее пяти лет по профилю профессиональной деятельности в области строительства подземных инженерных коммуникаций |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в бестраншейном строительстве не реже одного раза в пять лет |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ | 1323 | Руководители подразделений (управляющие в строительстве) |
| ЕКС | - | Заместитель директора по капитальному строительству |
| ОКПДТР | 21574 | Директор (начальник) треста |
| ОКСО | 2.08.04.01 | Строительство |
| | 2.08.05.01 | Строительство уникальных зданий и сооружений |

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 |
| | Разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативно-технической, технологической и проектной документации |
| | Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам |

| | |
|-----------------------|---|
| | строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Необходимые умения | Устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований согласованной проектно-технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов |
| | Устанавливать причины отклонения результатов строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий от требований нормативно-технической и проектной документации |
| | Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве |
| | Требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ |
| | Требования технической документации к порядку приемки скрытых работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Средства и методы документального и инструментального контроля соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Методы и средства устранения дефектов в результатах 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) |
| | Правила ведения исполнительной и учетной документации о мероприятиях строительного контроля |
| | Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| 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 | Займствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|---|--|---|---------------------------|--|---------------|---|
| Трудовые действия | <p>Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | | | | | |
| | | | | | | <p>Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей представлению приемочным комиссиям и (или) представителям технических служб заказчика и заинтересованных организаций</p> |
| <p>Представление результатов строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий приемочным комиссиям и (или) представителям технических служб заказчика и заинтересованных организаций</p> | | | | | | |
| <p>Оформление документов о приемке объекта прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий и представление их для утверждения приемочными комиссиями и (или) представителями технических служб заказчика и заинтересованных организаций</p> | | | | | | |
| Необходимые умения | <p>Разрабатывать исполнительно-техническую документацию на законченные объекты строительства, этапы (комплексы) работ, производить сдаточные испытания, организовывать комиссионную приемку и передачу в эксплуатацию проложенных с применением бестраншейных технологий подземных инженерных коммуникаций</p> | | | | | |
| <p>Осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия результатов строительных работ утвержденной проектной и производственно-технической документации, условиям договора строительного подряда</p> | | | | | | |
| Необходимые знания | <p>Требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ</p> | | | | | |
| <p>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</p> | | | | | | |
| <p>Правила документального оформления приема-передачи законченных объектов строительства и этапов (комплексов) работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | | | | | | |
| <p>Требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию и характеристикам передаваемого заказчику объекта капитального строительства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий</p> | | | | | | |
| 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Планирование и контроль выполнения мероприятий по внедрению системы менеджмента качества работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Необходимые умения | Анализировать и обобщать опыт прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Разрабатывать локальные нормативно-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 нормативно-технических документов (стандартов организации) |
| Необходимые знания | Требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве |
| | Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Порядок разработки и оформления локальных нормативно-технических документов (стандартов организации) по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям к качеству производимых строительно-монтажных работ в рамках соблюдения стандартов организации по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Повышение 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 | Займствовано из оригинала | | |
| | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Определение основных резервов строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Планирование и контроль выполнения мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Планирование и контроль выполнения мероприятий по внедрению новых технологий либо изменению существующих организационных и технологических схем строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на прокладку подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Определение качественных и количественных показателей при оценке результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Необходимые умения | Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на прокладку 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 по прокладке подземных инженерных коммуникаций |

| | |
|-----------------------|--|
| | с применением бестраншейных технологий |
| | Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Современные достижения в области создания новых и модернизации существующих техники и технологий строительного производства и промышленности строительных материалов при бестраншейной прокладке подземных инженерных коммуникаций |
| 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 | Займовано из оригинала | | |
| | | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Определение потребности в трудовых ресурсах строительного производства на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Расстановка работников на участке прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Контроль и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| Необходимые умения | 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 прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ по 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 |
| | Методики расчета потребности в трудовых ресурсах строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с |
| Необходимые знания | Методики расчета потребности в трудовых ресурсах строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с |

| | |
|--|--|
| | применением бестраншейных технологий |
| | Правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры |
| | Методики коллективного управления процессами строительного производства при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |
| | Основные методы оценки эффективности труда при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| |
|---|
| Совет по профессиональным квалификациям в строительстве |
| Председатель Александр Васильевич Ишин |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|---|
| 1 | АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург |
| 2 | Международная ассоциация специалистов горизонтального направленного бурения, город Казань, Республика Татарстан |
| 3 | Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва |
| 4 | СРО А «Подземдорстрой», город Санкт-Петербург |
| 5 | ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва |

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Минтруда России, Минобрнауки России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано 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 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.