УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «10» февраля 2015 г. №74н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Бетонщик**

|  |
| --- |
| 345 |
| Регистрационный номер |

I. Общие сведения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнение бетонных работ | | | |  | 16.044 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | |
| Выполнение комплекса работ по укладке, уплотнению бетонной смеси, уходу за бетоном, обработке бетонных поверхностей при строительстве, а также расширению, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту зданий и сооружений | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | |
| 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений | | | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |  |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | |
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.21 | Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения |
| 42.22 | Строительство коммунальных объектов для обеспечения электроэнергией и телекоммуникациями |
| 42.91 | Строительство водных сооружений |
| 42.99 | Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки |
| 43.11 | Разборка и снос зданий |
| 43.99 | Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| А | Выполнение комплекса простых работ при бетонировании | 2 | Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за бетоном | А/01.2 | 2 |
| Приготовление бетонной смеси | А/02.2 | 2 |
| Разборка бетонных и железобетонных конструкций, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай | А/03.2 | 2 |
| В | Выполнение комплекса бетонных работ средней сложности | 2 | Ведение подготовительных работ средней сложности перед бетонированием | В/01.2 | 2 |
| Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях | В/02.2 | 2 |
| Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки | В/03.2 | 2 |
| Демонтаж и ремонт бетонных и железобетонных конструкций | В/04.2 | 2 |
| С | Выполнение комплекса сложныхбетонных работ | 3 | Ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием | С/01.3 | 3 |
| Укладка бетонной смеси в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС) | С/02.3 | 3 |
| Устройство и ремонт цементных полов | С/03.3 | 3 |
| D | Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности | 3 | Ведение организационных и подготовительных работ перед укладкой бетонной смеси в особые конструкции | D/01.3 | 3 |
| Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелой бетонной смеси в конструкции АЭС | D/02.3 | 3 |
| Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; бетонирование скважин и траншей | D/03.3 | 3 |

|  |
| --- |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций |

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса простых работ при бетонировании | | | | | | Код | | А | Уровень квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | |
|  | | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования профессий | | Бетонщик 2-го разряда | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее общее образование  Основные программы профессионального обучения  Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | - | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[3]](#endnote-3)  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда[[4]](#endnote-4)  К самостоятельным верхолазным работам на высоте более 5 м не допускаются бетонщик 2-го разряда  Не моложе 18 лет[[5]](#endnote-5) | | | | | | | | | |
| Другиме характеристики | | | - | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | Код | | Наименование базовой группы, должности,  профессии или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | | 7121 | | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений | | | | | | |
| ЕТКС[[6]](#endnote-6) | | | | §16 | | Бетонщик 2-го разряда | | | | | | |
| ОКПДТР[[7]](#endnote-7) | | | | 11196 | | Бетонщик | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1.Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за бетоном | | | | Код | А/01.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Очистка опалубки, скальных оснований и бетонных поверхностей от строительного мусора, снега, льда | | | | | | | | |
| Насечка бетонных поверхностей | | | | | | | | |
| Очистка арматуры от ржавчины | | | | | | | | |
| Уход за свежеуложенным бетоном поливкой водой | | | | | | | | |
| Очистка опалубки от бетона, обработка ее смазкой | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать распылителем и ручным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | |
| Выполнять насечку бетонных поверхностей ручным инструментом | | | | | | | | |
| Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины ручным инструментом | | | | | | | | |
| Выполнять очистку опалубки от бетонных смесей, обрабатывать ее смазкой | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к состоянию опалубки | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к состоянию арматуры перед бетонированием | | | | | | | | |
| Правила ухода за свежеуложенным бетоном | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Назначение ручного инструмента для бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Приготовление бетонной смеси | | | | Код | А/02.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Приготовление бетонной смеси | | | | | | | | |
| Загрузка бетонной смеси в бадьи из емкостей и лотка автобетоносмесителя | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Приготавливать бетонную смесь в соответствии с дозировкой | | | | | | | | |
| Загружать бетонную смесь в бадьи из ёмкостей и лотка автобетоносмесителя | | | | | | | | |
| Применять ручной инструмент для бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Состав бетонов, виды вяжущих, заполнителей, добавок к бетонным смесям, свойства бетонов и бетонной смеси | | | | | | | | |
| Правила приема бетонных смесей из автобетоносмесителя | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Назначение ручного инструмента для бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Разборка бетонных и железобетонных конструкций, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай | | | | Код | А/03.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Разборка бетонных и железобетонных конструкций | | | | | | | | |
| Пробивка отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях | | | | | | | | |
| Срубка голов железобетонных свай | | | | | | | | |
| Уборка отходов, мусора в отведенные места согласно инструкции | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать ручным инструментом | | | | | | | | |
| Разбирать бетонные и железобетонные конструкции вручную | | | | | | | | |
| Пробивать отверстия и борозды в бетонных и железобетонных конструкциях | | | | | | | | |
| Убирать отходы производства, мусор в отведенные места согласно инструкции | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Правила демонтажа бетонных и железобетонных конструкций | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Правила утилизации строительного мусора | | | | | | | | |
| Назначение ручного инструмента для бетонных работ | | | | | | | | |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение комплекса бетонных работ средней сложности | | | | | | | Код | | В | | Уровень квалификации | 2 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Возможные наименования профессий | | Бетонщик 3-го разряда | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт выполнения трудовых функций бетонщика 2-го разряда не менее двух лет | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда  Не моложе 18 лет | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | | 7121 | | | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений | | | | | | |
| ЕТКС | | | | §17 | | | Бетонщик 3-го разряда | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | 11196 | | | Бетонщик | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение подготовительных работ средней сложности перед бетонированием | | | | Код | | В/01.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Подборка инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену | | | | | | | | |
| Выполнение насечки бетонных поверхностей электрифицированным и пневматическим инструментом | | | | | | | | |
| Очистка опалубки от строительного мусора, снега, льда электрифицированным и пневматическим инструментом | | | | | | | | |
| Контроль внешнего состояния опалубки | | | | | | | | |
| Очистка арматуры от ржавчины | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | |
| Выполнять очистку арматурной стали от ржавчины электрифицированным инструментом | | | | | | | | |
| Контролировать внешний вид опалубки | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Требования к состоянию опалубки | | | | | | | | |
| Требования к состоянию арматуры перед бетонированием | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента для бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях | | | | | Код | В/02.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену | | | | | | | | |
| Укладка бетонной смеси в фундаменты, перекрытия, основания и массивы | | | | | | | | |
| Уплотнение бетонной смеси при помощи погружных вибраторов | | | | | | | | |
| Заглаживание бетонной смеси | | | | | | | | |
| Уход за бетоном | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | |
| Зацеплять бадьи инвентарными стропами за петли (скобы, крюки) | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в конструкции при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки | | | | | | | | |
| Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Технология бетонирования конструкций | | | | | | | | |
| Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси | | | | | | | | |
| Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | |
| Способы ухода за бетоном | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки | | | | | Код | | В/03.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | | |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену | | | | | | | | | |
| Подготовка оснований | | | | | | | | | |
| Установка маяков и выноска маячных линий | | | | | | | | | |
| Укладка и разравнивание бетонной смеси или раствора стяжки | | | | | | | | | |
| Уплотнение и отделка забетонированной поверхности | | | | | | | | | |
| Уход за бетоном или раствором | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | | |
| Выполнять подготовку различных оснований под устройство бетонных оснований полов и растворных стяжек | | | | | | | | | |
| Устанавливать направляющие, по которым выравнивают стяжку при заливке полов | | | | | | | | | |
| Укладывать и разравнивать бетонную или растворную смесь при помощи различных инструментов и оборудования | | | | | | | | | |
| Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | | |
| Заглаживать бетонную и растворную смесь | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | | |
| Способы и технология устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, устройство растворных стяжек | | | | | | | | | |
| Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей | | | | | | | | | |
| Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | | |
| Способы ухода за бетоном и растворами | | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства подстилающих слоев и бетонных оснований полов, растворных стяжек | | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Демонтаж и ремонт бетонных и железобетонных конструкций | | | | Код | | В/04.2 | | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену |
| Насечка, дробление, пиление и разломка бетонных и железобетонных конструкций |
| Срубка голов железобетонных свай пневматическим инструментом |
| Заделка выбоин, отверстий и борозд бетонной смесью |
| Уборка отходов производства и мусора в отведенные места согласно инструкции |
| Необходимые умения | Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием |
| Заделывать бетонной смесью дефекты на поверхности конструкций |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах |
| Технология демонтажа и ремонта бетонных и железобетонных конструкций |
| Свойства бетонов и технологические свойств бетонной смеси |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для демонтажа бетонных и железобетонных конструкций |
| Правила утилизации строительного мусора |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение комплекса сложныхбетонных работ | | | | | | | Код | | С | | Уровень квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Возможные наименования профессий | | Бетонщик 4-го разряда | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт выполнения трудовых функций бетонщика 3-го разряда не менее двух лет | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности, профессии, специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | | 7121 | | | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений | | | | | | |
| ЕТКС | | | | §18 | | | Бетонщик 4-го разряда | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | 11196 | | | Бетонщик | | | | | | |
| ОКСО[[8]](#endnote-8) | | | | 270802 | | | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием | | | | Код | | С/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену | | | | | | | | |
| Контроль внешнего вида, проектного положения и общего состояния опалубки | | | | | | | | |
| Контроль наличия и состояния элементов прогрева бетона | | | | | | | | |
| Контроль состояния арматуры, наличия закладных деталей | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ | | | | | | | | |
| Читать чертежи | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль внешнего состояния, правильности системы раскрепления, планового и высотного положения опалубки | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль наличия внутренних элементов опалубки, формирующих проемы и отверстия в конструкциях, наличия фиксаторов | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Требования, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования для бетонных работ | | | | | | | | |
| Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Укладка бетонной смеси в вертикальные конструкции, на наклонные плоскости, под воду, укладка специальных и тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций (АЭС) | | | | Код | | С/02.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену | | | | | | | | |
| Укладка в конструкции, уплотнение и заглаживание бетонной смеси | | | | | | | | |
| Уход за бетоном | | | | | | | | |
| Контроль качества выполняемых работ | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в колонны, стены, балки, плиты, мостовые опоры, бычки | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь на наклонные плоскости (в откосы плотин, каналов, дамб) | | | | | | | | |
| Укладывать специальные и тяжелые бетонные смеси в конструкции АЭС | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь под воду | | | | | | | | |
| Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | |
| Заглаживать бетонную смесь | | | | | | | | |
| Осуществлять уход за бетоном различными способами | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Технологии бетонирования сложных конструкций | | | | | | | | |
| Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий | | | | | | | | |
| Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси | | | | | | | | |
| Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | |
| Способы ухода за бетоном | | | | | | | | |
| Назначения, принципов действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Устройство и ремонт цементных полов | | | | | Код | | С/03.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания, полученного от звеньевого на смену | | | | | | | | |
| Демонтаж слабо держащихся и подлежащих замене элементов цементных полов | | | | | | | | |
| Подготовка оснований под устройство полов | | | | | | | | |
| Устройство направляющих, по которым выравнивают уровень заливки полов | | | | | | | | |
| Укладка, распределение и уплотнение раствора | | | | | | | | |
| Уход за раствором | | | | | | | | |
| Разрезка швов | | | | | | | | |
| Отделка поверхности (шлифовка, лощение) | | | | | | | | |
| Заполнение швов | | | | | | | | |
| Контроль качества выполняемых работ | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | |
| Определять элементы цементного пола, подлежащие реконструкции и ремонту | | | | | | | | |
| Очищать основания перед заливкой полов | | | | | | | | |
| Выполнять заливку полов раствором | | | | | | | | |
| Производить отделку поверхности различными инструментами и оборудованием | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль качества выполняемых работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Способы и технологии устройства цементных полов, требования к качеству их производства | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей | | | | | | | | |
| Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | |
| Способы ухода за растворами и их отделки | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
|  | | | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности | | | | | | | Код | | D | | Уровень квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | | |
|  | | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
| Возможные наименования профессий | | Бетонщик 5-го разряда | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Образовательные программы среднего профессионального образования – программы подготовки квалифицированных рабочих  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации | | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | Опыт выполнения трудовых функций бетонщика 4-го разряда не менее двух лет | | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | | Код | | | Наименование базовой группы, должности, профессии или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | | 7121 | | | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений | | | | | | |
| ЕТКС | | | | §19 | | | Бетонщик 5-го разряда | | | | | | |
| ОКПДТР | | | | 11196 | | | Бетонщик | | | | | | |
| ОКСО | | | | 270802 | | | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Ведение организационных и подготовительных работ перед укладкой бетонной смесив особые конструкции | | | | Код | | D/01.3 | | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | |  | | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация рабочего процесса на захватке звена в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | |
| Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с задачей, поставленной перед звеном, и проектом производства работ | | | | | | | | |
| Контроль внешнего состояния, правильности системы раскрепления, планового и высотного положения опалубки | | | | | | | | |
| Контроль наличия внутренних элементов опалубки, формирующих проемы и отверстия в конструкциях, наличия фиксаторов | | | | | | | | |
| Контроль наличия и состояния элементов прогрева бетона | | | | | | | | |
| Контроль состояния арматуры, наличия закладных деталей | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ | | | | | | | | |
| Читать чертежи | | | | | | | | |
| Осматривать внешний вид, проектное положение и общее состояние опалубки на соответствие требованиям проекта | | | | | | | | |
| Осматривать внешний вид, проектное положение арматуры и закладных деталей на соответствие требованиям проекта | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применятьсредства индивидуальной защиты | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | |
| Правила чтения чертежей | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к выставленной опалубке и установленным в ней армоконструкциям | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования для бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | |
| Требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции одинарной и двойной кривизны, сложные конструкции пролетных строений мостов, в напряженно-армированные монолитные конструкции; укладка особо тяжелой бетонной смеси в конструкции АЭС | | | | | | | | | | Код | | | | D/02.4 | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | 4 | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | Оригинал | | | Х | | | Заимствовано из оригинала | | | |  | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | Код оригинала | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | |
| Трудовые действия | | | | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладка бетонной смеси в особые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Заливка бетонной смеси за облицовку, в штрабы с закладными частями и в различные виды несъемной опалубки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изготовление на полигонах строительных площадок напряженно-армированных железобетонных изделий (пролетных строений мостов и путепроводов, длинномерных свай и опор, ферм и балок больших пролетов) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль качества работ, выполняемых самостоятельно и звеном бетонщиков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | Работать контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием для бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Определять свойства бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в тонкостенные конструкции куполов, сводов, оболочек одинарной и двойной кривизны, резервуаров и бункеров, в конструкции аэроционных камер, раздельных стенок промывных галерей и меж камерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролётных строений мостов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладывать особо тяжелую бетонную смесь в конструкции АЭС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в напряженно-армированные монолитные конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту её укладки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнять тяжелую бетонную смесь вибраторами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять уход за бетоном различными способами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль качества работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изготавливать напряженно-армированные железобетонные изделия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия работы в соответствии с нормативами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, использовать средства индивидуальной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к состоянию опалубки и арматуры перед бетонированием | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологии бетонирования конструкций повышенной сложности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Технологии изготовления напряженно-армированных железобетонных изделий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Способы ухода за бетоном | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | | Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов; бетонирование скважин и траншей | | | | | | | | | | Код | | | | D/03.3 | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | 3 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | | Оригинал | | | Х | Заимствовано из оригинала | | | | | |  | | |  | | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | | | Подбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для выполнения задания | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль проектного положения закладных деталей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладка бетонной смеси в скважины и траншеи | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль качества работ, выполняемых самостоятельно и звеном бетонщиков | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | | | Работать электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Укладывать бетонную смесь в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Организовывать уборку отходов производства, мусора в отведенные места согласно инструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществлять контроль качества выполняемых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соблюдать правила и требования производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | | | Виды бетонных и железобетонных изделий и конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила сигнализации жестами при погрузочных работах | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Способы и технологии бетонирования скважин и траншей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов при бетонировании | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Способы усиления поврежденных и реконструируемых конструкций | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, работе на высоте, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении бетонных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила и требования производственной санитарии и гигиены труда | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Президент | | | | | | | | | | | Кутьин Николай Георгиевич | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Наименования организаций-разработчиков** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», город Санкт-Петербург | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Постановление Минтруда России, Минобразования 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). [↑](#endnote-ref-4)
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2006, №27, ст. 2878; 2013, №14, ст. 1666). [↑](#endnote-ref-5)
6. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-8)