УТВЕРЖДЕН

Приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2018 г. № \_\_\_\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Бетонщик**

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

Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3

III. Характеристики обобщенных трудовых функций 4

3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса простых работ при бетонировании» 5

3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса бетонных работ средней сложности» 8

3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса сложных бетонных работ» 13

3.4. Обобщенная трудовая функция "Выполнение комплекса бетонных работ повышенной сложности"17

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 22

# I. Общие сведения

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнение бетонных работ | | | | |  |  |
| (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: | | | | | | |
| 7111 | | Строители зданий | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | | (наименование) | (код ОКЗ) | (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 | | | | | |
| 43.99 | 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 |
| A | Выполнение комплекса простых работ при бетонировании | 2 | Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за бетоном | A/01.2 | 2 |
| Приготовление бетонной смеси | A/02.2 | 2 |
| Разборка бетонных и железобетонных конструкций, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай | A/03.2 | 2 |
| B | Выполнение комплекса бетонных работ средней сложности | 2 | Ведение подготовительных работ средней сложности перед бетонированием | B/01.2 | 2 |
| Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях | B/02.2 | 2 |
| Устройство подстилающих слоев, бетонных оснований полов и цементной стяжки | B/03.2 | 2 |
| Демонтаж и ремонт бетонных и железобетонных конструкций | B/04.2 | 2 |
| C | Выполнение комплекса сложных бетонных работ | 3 | Ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием | C/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) | C/02.3 | 3 |
| Устройство и ремонт цементных полов | C/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. Характеристики обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение комплекса простых работ при бетонировании | | | | | Код | A | | Уровень квалификации | | 2 |
|  | | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей, профессий | | Бетонщик 2-го разряда | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | Среднее общее образование  Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих | | | | | | | | | |
| 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>  Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда <4>  К самостоятельным верхолазным работам на высоте более 5 м не допускаются бетонщик 2-го разряда  Не моложе 18 лет <5> | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | | Код | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | | 7111 | | Строители зданий | | | | | | |
| ЕТКС[[3]](#endnote-3) | | | § 16 | | Бетонщик 2-го разряда | | | | | | |
| ОКПДТР[[4]](#endnote-4) | | | 11196 | | Бетонщик | | | | | | |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение простых подготовительных работ перед бетонированием, уход за бетоном | | | | Код | A/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 | A/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 емкостей 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 | A/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 | | B | Уровень квалификации | | | 2 |
|  |  | | | |  | |  |  | | |  |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  |  | |
|  | |  | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бетонщик 3-го разряда |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее работы по двух лет выполнения трудовых функций бетонщика 2-го разряда |
| 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 | 7111 | Строители зданий |
| ЕТКС | § 17 | Бетонщик 3-го разряда |
| ОКПДТР | 11196 | Бетонщик |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение подготовительных работ средней сложности перед бетонированием | | | | Код | B/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 |
| Необходимые умения | Очистка арматуры от ржавчины |
| 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 |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| 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 | – |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях | | | | Код | B/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 | B/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 | B/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 сложных бетонных работ производству кукол и персонажей | | | | Код | C | | Уровень квалификации | | 3 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала | | |  | |  | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Бетонщик 4-го разряда |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет выполнения трудовых функций бетонщика 3-го разряда |
| Особые условия допуска к работе с указанием статей нормативного акта | 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 | 7111 | Строители зданий |
| ЕТКС | § 18 | Бетонщик 4-го разряда |
| ОКПДТР | 11196 | Бетонщик |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием | | | | Код | C/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 | – |

**3.3.2. 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 | C/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 | – |

**3.3.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Устройство и ремонт цементных полов | | | | Код | C/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 должностей, профессий | Бетонщик 5-го разряда |
|  | |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих. |
| Требования к опыту практической работы | Не менее двух лет выполнения трудовых функций бетонщика 4-го разряда |
| 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 | 7111 | Строители зданий |
| ЕТКС | § 19 | Бетонщик 5-го разряда |
| ОКПДТР | 11196 | Бетонщик |

**3.4.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение организационных и подготовительных работ перед укладкой бетонной смеси в 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, применять средства 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/02.3 | | 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 |
| 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 межкамерных стенок отстойников, стенок спиральных камер, перекрытий и отсасывающих труб гидросооружений |
| Укладывать бетонную смесь в ребристые, коробчатые и другие сложные конструкции пролетных 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 ее 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, 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 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

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |
| --- |
| ФГБУ «ВНИИ труда Минтруда России», город Москва |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-3)
4. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-4)