МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 36412
от "12" марта 2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

10 февраля 2015 г. № 74н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Бетонщик»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Бетонщик».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «10» февраля 2014 г. № 74

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:

(код ОКЗ[1])	(наименование)
7121	Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений

Отнесение к видам экономической деятельности:

(код ОКВЭД[2])	(наименование вида 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

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. Характеристика 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	X	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] 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]

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]	§16	Бетонщик 2-го разряда

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	X	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	X	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	Код	Уровень (подуровень) квалификации
Разборка бетонных и железобетонных конструкций, пробивка в них отверстий, срубка голов железобетонных свай	A/03.2	2

Происхождение трудовой функции				
Оригинал	X	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 X	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

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
ОКНПО[7]	150306	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 X	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	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Укладка бетонной смеси на горизонтальных плоскостях	Код	B/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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 X	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 X	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	Код	С	Уровень квалификации	3

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	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

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
ОКНПО	150306	Бетонщик
ОКСО[8]	270802	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Ведение сложных подготовительных работ перед бетонированием	Код	С/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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	X	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	С/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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 X	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

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
ОКНПО	150306	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 X	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/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	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 смесьв 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, 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 X	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

ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва
Президент Кутьин Николай Георгиевич

4.2. 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.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[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).

[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).

[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).

[6] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

[7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[8] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru