

1. Наименование квалификации:
Бетонщик по выполнению работ повышенной сложности (3-й уровень квалификации)
2. Номер квалификации:
16.04400.04
3. Уровень (подуровень квалификации):
3
4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство
5. Вид профессиональной деятельности:
Бетонные работы
6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
269 01.02.2024
7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
55/24-ПР 25.04.2024

8. Основание разработки квалификации:	
Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Бетонщик Приказ Минтруда России от 01.08.2023 № 625н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

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

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
C/01.3	Укладка бетонных смесей (в том числе особо тяжелых бетонных смесей и бетонов специального назначения) в железобетонные конструкции повышенной сложности	Укладка бетонной смеси в тонкостенные конструкции Укладка бетонной смеси в сложные конструкции пролетных строений Укладка бетонной смеси в конструкции повышенной сложности и труднодоступные	Читать и анализировать строительные и проектные чертежи Пользоваться контрольно-измерительным, электрифицированным, пневматическим и ручным инструментом и оборудованием	Требования технологических регламентов к укладке бетонных смесей (в том числе особо тяжелых бетонных смесей и бетонов специального назначения) в железобетонные конструкции повышенной сложности	-

	места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки Укладка бетонной смеси в напряженно-армированные монолитные конструкции Укладка бетонной смеси в ребристые, коробчатые конструкции пролетных строений мостов Заливка бетонной смеси за облицовку, в штрабы с закладными частями и в различные виды несъемной опалубки Укладка тяжелых и особо тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций Укладка бетонной смеси под воду Уплотнение тяжелых и особо тяжелых бетонных смесей и бетонов специального назначения Изготовление на полигонах строительных площадок напряженно-армированных железобетонных изделий Температурный контроль набора прочности бетона Уход за бетоном и контроль качества бетонных работ	для бетонных работ Определять свойства бетонной смеси Применять технологию укладки бетонных смесей в тонкостенные конструкции, сложные конструкции пролетных строений, в напряженно-армированные монолитные конструкции Применять технологию укладки бетонных смесей в ребристые, коробчатые конструкции пролетных строений мостов Применять технологию укладки бетонных смесей под воду Применять технологию укладки тяжелых и особо тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций Применять технологию укладки бетонных смесей в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки Применять способы уплотнения тяжелой бетонной смеси вибраторами Выбирать вибрационный режим для уплотнения бетонной смеси Применять способы температурного контроля набора прочности бетона Применять способы ухода за бетоном Применять способы контроля качества бетонных работ Применять способы изготовления напряженно-армированных железобетонных изделий Применять требования	Требования технической документации в строительстве Принципы бережливого производства при проведении бетонных работ Виды и технологии проведения укладки бетонных смесей (в том числе особо тяжелых бетонных смесей и бетонов специального назначения) в железобетонные конструкции повышенной сложности Виды бетонов, бетонных и железобетонных изделий и конструкций Свойства бетонов и технологические свойства бетонной смеси Технологии бетонирования конструкций повышенной сложности Виды сложных бетонных конструкций и конструкций повышенной сложности Технологии изготовления напряженно-армированных железобетонных изделий Технология укладки бетонных смесей в тонкостенные конструкции, сложные конструкции пролетных строений, в напряженно-армированные монолитные конструкции Технология укладки бетонных смесей в ребристые, коробчатые конструкции пролетных строений мостов Технология укладки особо тяжелых бетонных смесей в конструкции атомных электростанций Технология укладки бетонных смесей под воду	
--	--	---	--	--

			производственной санитарии при производстве строительных работ Применять требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве бетонных работ Применять средства индивидуальной защиты при производстве бетонных работ Применять принципы бережливого производства при проведении бетонных работ	Технология укладки бетонных смесей в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи различного оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки Способы уплотнения тяжелой бетонной смеси вибраторами Способы ухода за бетоном Способы контроля качества бетонных работ Требования к качеству готовых бетонных и железобетонных изделий (сложных и повышенной сложности) Порядок и способы проведения температурного контроля набора прочности бетона Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и применяемого оборудования для бетонных работ Требования в области охраны окружающей среды при проведении бетонных работ Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении бетонных работ Опасные и вредные производственные факторы при проведении бетонных работ Правила производственной санитарии при проведении бетонных работ	
--	--	--	--	---	--

				Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении бетонных работ	
C/02.3	Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов, бетонирование скважин и траншей	Контроль проектного положения закладных деталей Бетонирование закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов Укладка бетонной смеси в скважины и траншеи Уплотнение бетонной смеси Уход за бетоном и контроль качества бетонных работ	Читать и анализировать строительные и проектные чертежи Пользоваться электрифицированным, пневматическим, ручным и контрольно-измерительным инструментом для бетонных работ Применять технологию укладки различных видов бетонных смесей в конструкции повышенной сложности и труднодоступные места при помощи оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки Применять технологию укладки бетонной смеси в скважины и траншеи Применять технологию уплотнения бетонной смеси Применять способы ухода за бетоном Применять способы контроля качества выполняемых бетонных работ Применять способы проведения температурного контроля твердения бетона Применять требования производственной санитарии при производстве бетонных работ Применять требования охраны труда при нахождении на	Требования технологических регламентов к бетонированию закладных деталей в фундаментах турбогенераторов, питательных электронасосов, бетонированию скважин и траншей Требования технической документации в строительстве Принципы бережливого производства при проведении бетонных работ Виды бетонов, бетонных и железобетонных изделий и конструкций Свойства бетонов, растворов и технологические свойства бетонных и растворных смесей Способы и технологии бетонирования скважин и траншей Требования, предъявляемые к установке монтажных и закладных деталей, в том числе анкерных болтов, при бетонировании Способы и порядок проведения температурного контроля твердения бетона Характеристики вибрационного режима для уплотнения бетонной смеси Технология укладки различных видов бетонных смесей в конструкции повышенной сложности и труднодоступные	-

			строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при производстве бетонных работ Применять средства индивидуальной защиты при производстве бетонных работ Применять принципы бережливого производства при проведении бетонных работ	места при помощи оборудования для подачи бетонной смеси к месту ее укладки Технология уплотнения бетонной смеси Способы ухода за бетоном Способы контроля качества выполняемых бетонных работ Назначение, принципы действия электрифицированного и пневматического инструмента и оборудования, применяемого для устройства цементных полов Требования в области охраны окружающей среды при проведении бетонных работ Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной, промышленной безопасности и электробезопасности при проведении бетонных работ Опасные и вредные производственные факторы при проведении бетонных работ Правила производственной санитарии при проведении бетонных работ Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, необходимых при проведении бетонных работ	
--	--	--	--	---	--

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

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Бетонщик 5-го разряда	ОКЗ	7114	Бетоноукладчики, бетоноотделочники и рабочие родственных

			занятий
	ЕТКС, ЕКС	§ 19	Бетонщик 5-го разряда
	ОКПДТР	11196	Бетонщик

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее двух лет проведения бетонных работ
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение противопожарного инструктажа. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе восемнадцати лет. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений
Прохождение противопожарного инструктажа. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе восемнадцати лет. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений
Прохождение противопожарного инструктажа. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе восемнадцати лет. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений
Прохождение противопожарного инструктажа. Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда. Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров. Лица не моложе восемнадцати лет. Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте. Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений

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

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

Документ, подтверждающий прохождение профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих
Документ, подтверждающий наличие опыта работы не менее двух лет проведения бетонных работ