

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. №\_\_

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Специалист в области проектирования мостовых сооружений

Регистрационный номер

### Содержание

1.	Общие сведения.....	2
2.	Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) .....	3
3.	Характеристика обобщенных трудовых функций. ....	4
3.1.	Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным элементам мостов» .....	4
3.2.	Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ по подготовке проектной продукции по мостам в целом» .....	8
3.3.	Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по подготовке проектной продукции по мостам» .....	13
3.4.	Обобщенная трудовая функция «Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по мостам».....	18
4.	Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта .....	23
4.1.	Ответственная организация-разработчик .....	23
4.2.	Наименования организаций-разработчиков .....	23

## 1. Общие сведения

Проектирование мостовых сооружений

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной продукции по мостовым сооружениям для выполнения строительного-монтажных работ.

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству.	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы.
2164 5	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов	216 0	Архитекторы, проектировщики, топографы и дизайнеры
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным элементам мостов.	6	Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостов.	А/01.6	6
			Выполнение графической части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостов.	А/02.6	6
В	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по мостам в целом.	6	Выполнение расчетов мостов.	В/01.6	6
			Подготовка проектной продукции по мостам.	В/02.6	6
С	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по подготовке проектной продукции по мостам.	6	Подготовка заданий на инженерные изыскания, исследования, обследования. Сбор исходных данных для проектирования мостов.	С/01.6	6
			Руководство разработкой проектной продукции, согласование технических решений по мостам.	С/02.6	6
D	Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по мостам.	7	Организация, контроль и приемка работ по проектированию мостов.	D/01.7	7
			Организация работ по авторскому надзору при строительстве мостов.	D/02.7	7

### 3. Характеристика обобщенных трудовых функций.

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по отдельным элементам мостов	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Наименование должностей, профессий	<b>Инженер</b> <b>Инженер III категории</b>
------------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист; Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца.
Требования к опыту практической работы	<b>Инженер III категории</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: трёх малых мостов или одного среднего, или большого моста
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС <sup>3</sup>	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР <sup>4</sup>	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

### 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетной части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостов		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сбор и анализ данных для выполнения расчетов узлов и элементов мостов					
	Выполнение расчетов по предельным состояниям узлов и элементов мостов					
	Проверка расчетов по предельным состояниям узлов и элементов мостов					
	Оформление расчетов узлов и элементов мостов					
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов					
	Определять необходимые данные для выполнения расчетов узлов и элементов мостов					
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов мостов					
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании мостов					
Необходимые знания	Методики по выполнению расчетов по предельным состояниям					
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве мостов					
	Классификация и сочетание нагрузок и воздействий при проектировании и строительстве мостов					
	Правила выполнения расчетов узлов и элементов мостов в соответствии с требованиями нормативных документов					
	Руководящие и нормативные документы, регламентирующие выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов					
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов узлов и элементов мостов					
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые в процессе проектирования и строительства мостов					
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации					
	Основы организации и планирования проектных работ					
	Основы научной организации труда					
Другие характеристики	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций					
	-					

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение графической части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостов		Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Анализ полученных исходных данных и задания на выполнение графической части проектной продукции по отдельным узлам и элементам мостов					
	Разработка на основании анализа чертежей по отдельным узлам и элементам мостов в соответствии с действующими нормативными документами и техническими условиями					
	Контроль соответствия разработанных узлов и элементов мостов выполненным расчетам					
	Разработка ведомостей объемов работ при проектировании и строительстве мостов					
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов					
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для формирования проектной продукции и ведомостей объемов работ					
	Выполнять разработку чертежей на основании результатов инженерных изысканий, выданных исходных данных и задания на выполнение проектных работ при проектировании и строительстве мостов					
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании и строительстве мостов					
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления чертежей и ведомостей объемов работ в соответствии с требованиями нормативных документов на проектирование и строительство мостов					
	Руководящие и нормативные документы, регламентирующие выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов					
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве мостов					
	Профессиональные компьютерные программные средства для формирования проектной продукции и ведомостей объемов работ при проектировании и строительстве мостов					
	Способы и технологии производства работ при проектировании и строительстве мостов					
	Средства автоматизированного проектирования мостов					
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые в процессе проектирования и строительства мостов					
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации					
	Основы организации и планирования проектных работ					
	Основы научной организации труда					

	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по подготовке проектной продукции по мостам в целом		Код	В	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Наименования должностей, профессий	<b>Инженер II категории</b> <b>Инженер I категории</b> <b>Ведущий инженер</b>
Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист; Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца
Требования к опыту практической работы	<b>Инженер II категории</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: шести малых, или двух средних, или одного большого мостов. <b>Инженер I категории</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: девяти малых, или трех средних, или одного большого мостов. <b>Ведущий инженер</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: двенадцати малых, или трех средних, или двух больших мостов.
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Не менее половины мостов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке.



## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС <sup>5</sup>	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
ОКПДТР <sup>6</sup>	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

### 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение расчетов мостов		Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Сбор данных и анализ результатов инженерных изысканий для выполнения расчетов мостов					
	Формирование расчетных схем мостового сооружения					
	Сбор нагрузок на мостовое сооружение в целом и на отдельные элементы мостов					
	Выполнение и проверка сложных расчетов мостов					
	Выдача заданий на выполнение расчетов узлов и элементов конструкций мостов					
	Руководство и проверка расчетов узлов и элементов конструкций мостов					
	Оформление расчетов мостов					
Необходимые умения	Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов					
	Определять необходимые данные для выполнения расчетов мостов;					
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения расчетов мостов					
	Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании и строительстве мостов					
Необходимые знания	Нормы и методы расчета конструкций, в том числе для технически сложных и уникальных объектов					
	Методики по выполнению расчетов по предельным состояниям					
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве мостов					
	Классификация и сочетание нагрузок и воздействий					
	Правила выполнения расчетов в соответствии с требованиями нормативных документов при проектировании и строительстве мостов					
	Требования нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству мостов					
	Профессиональные компьютерные программы для выполнения расчетов мостов					
	Технология строительства мостов					
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации					
	Основы организации и планирования проектных работ					
	Основы научной организации труда					
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций					
Другие характеристики	-					

### 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной продукции по мостам.		Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Подготовка исходных данных для проведения инженерных изысканий при проектировании и строительстве мостов</p> <p>Разработка генеральной схемы сооружения, плана, продольного и поперечного профиля</p> <p>Разработка общего вида сооружения (фасада, плана, разрезов), монтажной схемы блоков пролетных строений, стройгенплана)</p> <p>Выдача заданий на разработку и проверка чертежей элементов и узлов конструкций мостов</p> <p>Проверка соответствия чертежей элементов сооружения генеральной схеме</p> <p>Внесение изменений в разработанные чертежи</p> <p>Оформление общей ведомости объемов работ при проектировании и строительстве мостов</p> <p>Выдача исходных данных специалистам по смежным специальностям по разработанным решениям</p> <p>Контроль соответствия разработанной конструкции выполненным расчетам</p> <p>Внесение предложений непосредственному руководителю о пересмотре проектных решений</p> <p>Принятие и согласование решений по техническим вопросам в процессе проектирования</p>					
Необходимые умения	<p>Применять требования руководящих и нормативных документов, регламентирующих выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов</p> <p>Применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию для подготовки документации при проектировании мостов</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии при проектировании и строительстве мостов</p> <p>Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию мостов</p>					
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству мостов</p> <p>Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству мостов</p> <p>Руководящие и нормативные документы, регламентирующие</p>					

	выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве мостов
	Основы технологии информационного моделирования в проектировании и строительстве мостов
	Способы и технологии производства работ по строительству мостов
	Профессиональные компьютерные программные средства, применяемые при проектировании и строительстве мостов
	Средства автоматизированного проектирования мостов
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве мостов
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью работников или группы работников в составе подразделения по подготовке проектной продукции по мостам		Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<b>Ведущий инженер</b> <b>Руководитель группы</b>					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист; Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца					
Требования к опыту практической работы	<b>Ведущий инженер</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: двенадцати малых, или трех средних, или двух больших мостов. <b>Руководитель группы</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: пятнадцати малых, или пяти средних, или трех больших, или одного внеклассного мостов.					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Не менее половины мостов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке.					

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства

	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

**3.3.1. Трудовая функция**

Наименование	Подготовка заданий на инженерные изыскания, исследования, обследования. Сбор исходных данных для проектирования мостов	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и утверждение заданий на инженерные изыскания, исследования и обследования существующих конструкций для проектирования мостов
	Контроль, проверка и приемка выполненных работ по инженерным изысканиям, исследованиям и обследованиям, результатов работ субподрядчиков
Необходимые умения	Проверять соответствие инженерных изысканий, разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и нормативным документам по проектированию и строительству мостов
	Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной продукции по мостам
	Осуществлять контроль сроков и качества выполнения изысканий, исследований и обследования мостов.
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной продукции в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству мостов
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству мостов
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Технологии выполнения инженерных изысканий, исследований и обследований мостов
	Критерии отбора участников работ по выполнению изысканий, исследований и обследования, а также координация деятельности исполнителей указанных работ
	Требования к приемке результатов работ по инженерным изысканиям и подготовке проектной документации
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при проектировании и строительстве мостов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы организации и планирования проектных работ
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

**3.3.2. Трудовая функция**

Наименование	Руководство разработкой проектной продукции, согласование технических решений по мостам.	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка задания на разработку проектной продукции по мостам
	Проверка законченной проектной продукции по мостам на соответствие заданию, нормативным требованиям к проектированию и к оформлению
	Составление и контроль графиков выпуска и прохождения проектной продукции по мостам
	Контроль сроков и качества разработки проектных продукции по мостам
	Согласование проектной продукции по мостам с заказчиком и надзорными органами
	Рассмотрение и согласование изменений проектных решений по мостам
	Разработка и оформление пояснительных записок при проектировании мостов
	Разработка технических спецификаций на строительно-монтажные работы при проектировании и строительстве мостов
	Формирование и комплектация проектной продукции по мостам
Необходимые умения	Проверять соответствие проектных решений по мостам результатам инженерных изысканий, действующим стандартам, техническим условиям и нормативным документам по проектированию и строительству мостов
	Применять профессиональные компьютерные средства для разработки проектных решений по мостам
	Осуществлять контроль сроков и качества выполнения разработки проектных решений по мостам
	Осуществлять координацию проектных решений по мостам между разработчиками внутри проектного подразделения
	Применять профессиональные компьютерные средства для контроля сроков, проверки и формирования комплектов документации при проектировании и строительстве мостов
	Проверка и согласование проектной продукции по мостам
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации по мостам в соответствии с требованиями нормативных документов
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству мостов
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию мостов
	Правила техники безопасности и охраны труда при строительстве мостов
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве мостов



	Технологии строительства мостов
	Технологии информационного моделирования в проектировании и строительстве
	Требования к приемке результатов работ по подготовке документации экспертными органами и Заказчиком
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации
	Требования к контрактам жизненного цикла
	Методы проведения проектирования и обоснования проектных решений
	Основы организации и планирования проектных работ при проектировании и строительстве мостов
	Методы управления коллективом
	Этика делового общения
	Основы трудового законодательства
	Средства коммуникации и автоматизированной обработки информации, применяемые при проектировании и строительстве мостов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	

### 3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство деятельностью подразделения по подготовке проектной продукции по мостам		Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	<b>Руководитель группы</b> <b>Главный инженер проекта</b>					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование профильное - бакалавр, магистр, специалист; Высшее образование непрофильное - бакалавр, магистр, специалист и дополнительное образование по профилю деятельности в объеме не менее программы профессиональной переподготовки государственного образца.					
Требования к опыту практической работы	<b>Руководитель группы</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: пятнадцати малых, или пяти средних, или трех больших, или одного внеклассного мостов. Не менее половины мостов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке. <b>Главный инженер проекта</b> – выполнение соответствующих трудовых действий при проектировании не менее чем: двадцати малых, или десяти средних, или пяти больших, или двух внеклассных мостов. Не менее половины мостов должны иметь положительное заключение уполномоченных органов, осуществляющих в установленном порядке экспертизу проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, или быть приняты в эксплуатацию в установленном порядке.					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	-					

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2164	Проектировщики-градостроители и проектировщики транспортных узлов
ЕКС	-	Главный инженер проекта
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСВНК	05 23 11 6	Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей
ОКСО	2.23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	2.08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

### 3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация, контроль и приемка работ по проектированию мостов		Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Подготовка, проверка и утверждение заданий на подготовку проектной продукции по мостам					
	Подготовка, проверка и утверждение заданий на инженерные изыскания, исследования и обследования при проектировании и строительстве мостов					
	Определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий, подготовке проектной продукции и отбор исполнителей таких работ, а также координация деятельности исполнителей таких работ					
	Проверка и согласование состава проектной продукции по мостам					
	Отбор исполнителей и субподрядчиков для выполнения работ по разработке проектной продукции по мостам					
	Координация работы проектного подразделения при проектировании и строительстве мостов					
	Проверка и согласование проектной продукции по мостам					
	Согласование проектной документации по мостам с заказчиком и надзорными органами					
	Составление планового задания, определяющего календарные сроки начала и окончания проектирования мостов					
	Контроль сроков и качества разработки проектных решений по мостам					
	Представление, согласование и приемка результатов работ исполнителей и субподрядчиков по разработке документации по мостам, в том числе графической и расчетной частей					
	Представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий					
	Утверждение результатов инженерных изысканий, проектной документации					
	Анализ эффективности работы проектного подразделения при проектировании и строительстве мостов					
	Материально-технического обеспечения сотрудников подразделения					
	Разработка и проверка пояснительных записок при проектировании и строительстве мостов					
	Создание и поддержание психологически устойчивого климата в коллективе					
Необходимые умения	Проверять соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству мостов					
	Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки технических заданий на разработку проектных решений по мостам					
	Осуществлять контроль сроков и качества разработки проектных решений по мостам					
	Осуществлять координацию проектных решений по мостам между					

	разработчиками внутри проектного подразделения
	Планировать работу проектного подразделения и фонда оплаты труда
	Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации при проектировании и строительстве мостов
	Применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов об эффективности проектного подразделения
	Устанавливать критерии отбора участников работ по подготовке документации по мостам, а также с учетом необходимости координации деятельности исполнителей таких работ
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию по мостам
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству мостов
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве мостов
	Технологии строительства мостов
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию мостов
	Технологии информационного моделирования в проектировании и строительстве мостов
	Требования к контрактам жизненного цикла
	Требования к подготовке заданий на подготовку проектной документации линейного объекта капитального строительства
	Критерии отбора участников работ по подготовке документации, а также по координации деятельности исполнителей таких работ
	Требования к приемке результатов работ по подготовке документации экспертными органами и Заказчиком
	Технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации
	Требования в сфере государственно-частного партнерства
	Основы финансового планирования и разработки бюджетов
	Основы типовых условий контрактов для регулирования отношений участников международной инвестиционно-строительной деятельности
	Методы проведения проектирования и обоснования проектных решений
	Методы управления коллективом
	Основы организации и планирования проектных работ
	Этика делового общения
	Основы трудового законодательства
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Основы научной организации труда
	Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Другие характеристики	-

### 3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по авторскому надзору при строительстве мостов.	Код	Г/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и инструктаж специалистов для проведения авторского надзора по проектным решениям мостов
	Составление и отслеживание графиков авторского надзора по проектным решениям по мостам
	Контроль за соблюдением утвержденных проектных решений по мостам при подготовке исполнительной документации
	Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве мостов
	Работа в комиссиях по обследованию мостов
	Ведение журнала авторского надзора по контролю за выполнением проектных решений по мостам, визирование актов освидетельствования и иной необходимой документации
	Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора по проектным решениям мостов
	Уточнение решений проектной документации, внесение изменений в документацию при изменении технических решений по мостам при необходимости
	Работа в комиссии по освидетельствованию и приемке в эксплуатацию мостов
	Проверка соответствия завершаемых строительством конструкций проектной продукции
	Организовывать и проводить работу по авторскому надзору за строительством мостов
Необходимые умения	Применять профессиональные компьютерные средства для подготовки технических решений по мостам
	Работать в комиссиях по освидетельствованию мостов в ходе строительства
	Оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по мостам
	Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора за строительством мостов
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения нарушений и отклонений, выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора
	Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления документации в соответствии с требованиями нормативных документов по проектированию и строительству мостов

	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству мостов
	Основы научной организации труда
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Правила техники безопасности и охраны труда при строительстве мостов
	Номенклатура и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве мостов
	Технологии строительства мостов
Другие характеристики	-

#### 4. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

##### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
(наименование организации)
Президент Посохин Михаил Михайлович
(должность и ФИО руководителя)

##### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Акционерное общество «Институт «Стройпроект»
2	Общество с ограниченной ответственностью «Ивент Менеджмент Компани»

---

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

<sup>3</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>4</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

<sup>5</sup> Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов