

**Об утверждении профессионального стандарта
«Мостовщик»**

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 «Мостовщик».

Министр

М.А. Топилин

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ¹

Мостовщик

(наименование профессионального стандарта)

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Выполнение работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Устройство и ремонт мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов с применением минеральных и синтетических материалов

Группа занятий:

7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники	9312	Неквалифицированные рабочие, занятые на ремонтно-строительных работах
9313	Неквалифицированные рабочие, занятые на строительно-монтажных работах	9350	Неквалифицированные рабочие, занятые в отраслях промышленности, не вошедшие в другие группы
(код ОКЗ ²)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

45.21.2	Производство общестроительных работ по строительству мостов, надземных автомобильных дорог, тоннелей и подземных дорог
45.24.3	Производство дноуглубительных и берегоукрепительных работ
45.25.5	Производство каменных работ
(код ОКВЭД ³)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт (функциональная карта вида трудовой деятельности)

Профессиональный стандарт содержит описание следующих трудовых функций:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых работ при мощении мостовых	1	Подготовка участка к укладке покрытия	А/01.1	1
			Осуществление очистных и уборочных работ	А/02.1	1
В	Выполнение простых и средне сложности работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений	2	Осуществление простых и средней сложности дорожных работ	В/01.2	2
			Осуществление простых и средней сложности берегоукрепительных и выправительных работ	В/02.2	2
С	Выполнение сложных работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов	3	Осуществление сложных дорожных работ	С/01.3	3
			Осуществление сложных берегоукрепительных и выправительных работ	С/02.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Выполнение простых работ при мощении мостовых	Код	А	Уровень квалификации	1
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Мостовщик 2 разряда
-----------------------------------	---------------------

Требования к образованию и обучению	Краткосрочное обучение или инструктаж на рабочем месте
Требования к опыту практической работы	Без требований к стажу работы
Особые условия допуска к работе	К работе мостовщиком допускаются лица, достигшие возраста 18 лет. Отсутствие медицинских противопоказаний ⁴ .

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	наименование
ОКЗ ²	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
	9312	Неквалифицированные рабочие, занятые на ремонтно-строительных работах
	9313	Неквалифицированные рабочие, занятые на строительно-монтажных работах
	9350	Неквалифицированные рабочие, занятые в отраслях промышленности, не вошедшие в другие группы
ЕТКС ⁵ или ЕКС ⁶		§ 268 мостовщик (2-й разряд)
ОКСО ⁷ или ОКСВНК ⁸		-

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка участка к укладке покрытия	Код	А/01.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	---------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение подготовительно - заключительных операций при подготовке участка к укладке покрытия
	Разборка выстилок и мостовых
	Выполнение работ по подсыпке грунта у придорожных столбов с

	трамбованием
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Подготавливать инструмент и средства малой механизации к работе
	Очищать участок перед укладкой покрытия
	Штабелировать камень или иные используемые материалы
	Очищать и сортировать щебень, гравий и песок
	Производить разборку каменных мостовых
	Производить разборку каменных выстилок
	Использовать ручной инструмент и средства малой механизации при осуществлении трудовых функций
	Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ
	Выполнять моечно-очистные операции по окончании работ
	Выполнять правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему
	Необходимые знания
Способы борьбы с гололедом и снежными заносами	
Способы очистки оснований покрытий от снега, грязи и пыли	
Правила штабелировки камня и иных используемых материалов	
Правила очистки и сортировки щебня, гравия и песка	
Порядок разборки каменных мостовых и каменных выстилок	
Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ при подготовке участка к укладке покрытия	
Виды ограждений и правила их применения	
Правила дорожного движения применительно к выполнению дорожных работ	
Терминология в области строительства применительно к выполнению дорожных работ	
Порядок выполнения моечно-очистных операций по окончании работ	
Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ	
Правила применения средств индивидуальной защиты	
Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим	
Другие характеристики ⁹	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление очистных и уборочных работ	Код	A/02.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Уборка материалов после разборки, обрубки и мощения
	Очистка рабочего места и инструмента от пыли и грязи вручную, сжатым воздухом и механизированным инструментом
	Очистка мелких трещин мостовой
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Выполнять складирование и погрузку строительного мусора на специализированные транспортные средства
	Выполнять уборку лишнего камня и других строительных материалов после мощения
	Применять пневматический и механизированный ручной инструмент для осуществление очистных и уборочных работ
	Производить очистку мелких трещин мостовой пневматическим и механизированным ручным инструментом
	Выполнять правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему
Необходимые знания	Правила складирования и погрузки строительного мусора
	Правила и приемы уборки лишнего камня и других строительных материалов после мощения
	Назначение и правила применения инструмента для осуществления очистных работ
	Правила и приемы очистки мелких трещин мостовой пневматическим и механизированным ручным инструментом
	Правила и приемы очистки рабочего места и инструмента вручную, сжатым воздухом механизированным инструментом
	Профессиональная терминология в области строительства применительно к выполнению дорожных работ
	Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим	
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Выполнение простых и средней сложности работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Мостовщик 3 разряда Мостовщик 4 разряда
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения- программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев)
Требования к опыту практической работы	Для мостовщика 3 разряда опыт работы мостовщиком 2 разряда не менее 1 года. Для мостовщика 4 разряда, опыт работы мостовщиком 3 разряда не менее 1 года.
Особые условия допуска к работе	К работе мостовщиком допускаются лица, достигшие возраста 18 лет. Отсутствие медицинских противопоказаний.

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	наименование
ОКЗ	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
	9312	Неквалифицированные рабочие, занятые на ремонтно-строительных работах
	9313	Неквалифицированные рабочие, занятые на строительно-монтажных работах
	9350	Неквалифицированные рабочие, занятые в отраслях промышленности, не вошедшие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		§ 269 мостовщик (3-й разряд)
		§ 270 мостовщик (4-й разряд)
ОКСО или ОКСВНК		-

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление простых и средней сложности дорожных работ	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительные операции при осуществлении простых и средней сложности дорожных работ
	Ведение технологического процесса при осуществлении простых и средней сложности дорожных работ
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Расставлять шлагбаумы и ограждения на рабочем месте при производстве работ по мощению мостовых
	Выполнять разбивку и планировку поверхности
	Рационально распределять каменные и другие материалы на рабочем месте
	Пользоваться ручным инструментом и средствами малой механизации

	Выполнять грохочение, обкалывание камня и сортировку каменной мелочи
	Выполнять расщебенку и засыпку песком мостовых
	Выполнять частичную подсыпку песчаного основания с последующим уплотнением
	Заполнять швы мостовой уплотняющими материалами
	Выполнять разборку каменной мостовой на гравийном основании с помощью механизированного инструмента
	Производить мощение мостовых, подзоров и съездов из грубоколотого и булыжного камня
	Выполнять мощение отмостки у зданий
	Выполнять ремонт мостовых и подзоров отдельными картами
	Выполнять плитровку камня вручную
	Производить укладку прямоугольной и фигурной тротуарной плитки
	Проводить оценку качества выполненных работ
	Выполнять правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему
Необходимые знания	Виды шлагбаумов, ограждений и правила их расстановки при выполнении дорожных работ
	Порядок и правила разбивки и планировки поверхности
	Правила дорожного движения применительно к выполнению дорожных работ
	Основные виды камня, иных строительных материалов применяемых для мощения, и требования, предъявляемые к их качеству
	Виды, назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации
	Основные виды и способы мощения мостовых
	Способы распределения материалов на рабочем месте
	Способы устройства и ремонта мостовых, подзоров и съездов из грубоколотого и булыжного камня
	Правила укладки прямоугольной и фигурной тротуарной плитки
	Порядок выполнения ремонта мостовых и подзоров отдельными картами
	Профессиональная терминология в области строительства при осуществлении простых и средней сложности дорожных работ
	Требования, предъявляемые к качеству мостовых и откосов при осуществлении простых и средней сложности дорожных работ
	Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим	
Другие характеристики	-

3.2.2 Трудовая функция

Наименование	Осуществление простых и средней сложности берегоукрепительных и выправительных работ	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подготовительных операции при осуществлении простых и средней сложности берегоукрепительных и выправительных работ
	Ведение технологического процесса устройства берегоукрепительных сооружений
	Ведение технологического процесса ремонта и выправления берегоукрепительных сооружений
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Распределять камень и другие используемые материалы на рабочем месте
	Выполнять разбивку и планировку поверхностей
	Проводить профилирование оснований под закладку фильтров, каменного мощения или укладку бетонных плит
	Выполнять разборку каменных выстилок понурной части плотин с помощью механизированного инструмента
	Выполнять устройство основания под каменное мощение из щебня, мха или глины.
	Производить укрепление откосов однослойной каменной отмосткой на мху
	Производить отделку поверхностей из каменной наброски с тщательной укладкой камня
	Производить устройство обратных фильтров
	Выполнять мощение откосов и площадок бетонными или каменными плитами
	Выполнять ремонт глиняного основания понурной части плотин
	Выполнять заделку промоин в днищах камер шлюза каменной наброской
	Выполнять укрепление берегов габеонами, матрацами, геоматами, геосеткой, объемной георешткой.
	Применять профессиональную терминологию при ведении работ
	Проводить оценку качества выполненных работ
	Выполнять правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
Использовать средства индивидуальной защиты	
Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему	
Необходимые знания	Правила рационального размещения используемых материалов на рабочем месте
	Правила разбивки поверхности с помощью шнура кольев и визирок
	Порядок планировки поверхности
	Технология профилирования оснований под закладку фильтров, каменного мощения или укладку бетонных плит
	Порядок разборки каменных выстилок понурой части плотин
	Правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента
	Профессиональная терминология в области строительства при осуществлении простых и средней сложности берегоукрепительных и выправительных работ

	Требования, предъявляемые к качеству выполнения берегоукрепительных и выправительных работ
	Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция:

Наименование	Выполнение сложных работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Мостовщик 5 разряда
-----------------------------------	---------------------

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих,
Требования к опыту практической работы	Повышение квалификации и опыт работы мостовщиком 4 разряда не менее 1 года.
Особые условия допуска к работе	К работе мостовщиком допускаются лица, достигшие возраста 18 лет. Отсутствие медицинских противопоказаний.

Дополнительные характеристики

Наименование классификатора	код	наименование
ОКЗ	7122	Каменщики (по кирпичу и камню) и плиточники
	9312	Неквалифицированные рабочие, занятые на ремонтно-строительных работах
	9313	Неквалифицированные рабочие, занятые на строительно-монтажных работах
	9350	Неквалифицированные рабочие, занятые в отраслях промышленности, не вошедшие в другие группы
ЕТКС или ЕКС		§ 271 мостовщик (5-й разряд)
ОКСО или ОКСВНК		-

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление сложных дорожных работ	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение подготовительно-заключительные операции при осуществлении сложных дорожных работ
	Ведение технологического процесса при осуществлении сложных дорожных работ различных видов
	Контроль качества выполненных работ
Необходимые умения	Устанавливать шлагбаумы и ограждения при выполнении сложных дорожных работ
	Подготавливать ручной и механизированный инструмент к работе
	Выполнять разбивку и планировку/подготовку поверхности к мощению
	Очищать рабочее место и инструмент вручную, сжатым воздухом и механизированным инструментом
	Рационально распределять используемые материалы на рабочем месте
	Выполнять мощение и ремонт мостовой и лотков из брусчатки
	Выполнять мощение и ремонт клинкерной мостовой
	Выполнять мощение и ремонт мозаичной мостовой
	Выполнять укладку тротуарной плитки в соответствии с рисунком
	Выполнять устройство дренажей
	Выполнять мощение мостовых, подзоров и съездов из грубоколотого и булыжного камня
	Производить ремонт мостовых из камня разного типа
	Устанавливать соответствие качества выполненных работ установленным/ заданным требованиям
	Выполнять правила охраны труда, противопожарной и промышленной экологической безопасности.
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему
Необходимые знания	Основные виды и правила установки шлагбаумов и ограждений при выполнении сложных дорожных работ
	Порядок подготовки ручного и механизированного инструмента к работе
	Правила разбивки и подготовки поверхности к мощению
	Правила и порядок выполнения заключительных операций при выполнении дорожных работ
	Основные характеристики материалов, применяемых для мощения и требования, предъявляемых к их качеству
	Правила организации рабочего места.
	Способы распределения материалов на рабочем месте
	Виды, назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации
Основные способы и особенности устройства и ремонта мостовых из различных материалов	

	Технология устройства дренажей
	Устройство и правила пользования шаблонами
	Требования, предъявляемые к качеству мостовых и откосов
	Способы контроля качества выполненных работ
	Профессиональная терминология в области строительства применительно к выполнению дорожных работ
	Требования охраны труда, противопожарной и промышленной экологической безопасности.
	Правила пользования средствами индивидуальной защиты
	Методы и правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим
Другие характеристики	-

3.3.2 Трудовая функция

Наименование	Осуществление сложных берегоукрепительных и выправительных работ	Код	С/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение подготовительных операции при осуществлении сложных берегоукрепительных и выправительных работ
	Ведение технологического процесса устройства сложных берегоукрепительных сооружений
	Ведение технологического процесса ремонта и выправления сложных берегоукрепительных сооружений
	Контроль качества выполненных работ
	Распределять камень и другие используемые материалы на рабочем месте
	Выполнять разбивку и планировку поверхностей под мощение откосов бетонными или каменными плитами.
	Выполнять профилирование оснований
	Производить устройство упорных призм из каменной наброски или щебня
	Выполнять устройство отводов и стоков в мостовых.
	Выполнять каменное мощение в плетневых клетках с расщебенкой
	Выполнять устройство банкетов из камня или щебня.
	Выполнять устройство дренажей
	Выполнять устройство фильтров из пористых бетонов
	Производить укрепление берегов стволами лиственницы
	Производить ремонт откосов двойной мостовой на щебеночном основании.
Производить ремонт двухслойного каменного мощения с восстановлением фильтра.	
Производить ремонт стоков и отводов в каменном мощении.	

	<p>Производить ремонт каменных выстилок понурной части плотин.</p> <p>Устанавливать соответствие качества выполненных работ установленным/ заданным требованиям</p>
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, противопожарной, промышленной и экологической безопасности
	Рационально распределять каменные материалы на рабочем месте
	Расставлять ограждения в соответствии с требованиями безопасности на рабочем месте при производстве работ по мощению мостовых
	Выполнять разбивочные работы под мощение откосов бетонными или каменными плитами.
	Использовать средства индивидуальной защиты
	Оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшему
Необходимые знания	Способы распределения каменных и других материалов на рабочем месте
	Виды ограждений и правила их расстановки ручного инструмента и средств малой механизации
	Виды и назначение и правила применения ручного инструмента и средств малой механизации
	Способы производства разбивочных работ при мощении откосов фильтров, дренажей и сточных систем
	Правила и способы укрепления берегов стволами лиственницы
	Технология устройства упорных сооружений
	Технология устройства отводов и стоков в мостовых
	Технология устройства дренажей и фильтров из пористых бетонов
	Технология ремонта двухслойного каменного мощения с восстановлением фильтра
	Способы выполнения работ по укреплению откосов и площадок.
	Профессиональная терминология в области строительства при осуществлении простых и средней сложности дорожных работ
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения сложных берегоукрепительных и выправительных работ
	Правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности при ведении работ
	Правила применения средств индивидуальной защиты
Правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим	
Другие характеристики	-

IV. Дополнительные сведения о профессиональном стандарте

4.1. Ответственная организация – разработчик

ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
(наименование организации)
Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович

(должность и ФИО руководителя)

(подпись)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

1	Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ), город Москва
2	Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), город Москва
3	СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва

¹ Профессиональный стандарт оформляется в соответствии с Макетом профессионального стандарта.

2 Общероссийский классификатор занятий.

3 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

4 Типовая инструкция по охране труда для мостовщика

5 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики Российской Федерации.

6 Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

7 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

8 Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации.

9 Рекомендуемый параметр. Здесь могут быть представлены любые значимые, по мнению разработчиков профессионального стандарта, характеристики трудовой функции.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к профессиональному стандарту «Мостовщик»

Содержание

	стр.
РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ	3
1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности	3
1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации	5
1.3 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации	13
1.4 Основные термины и определения, используемые в профессионально стандарте	14
РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА	15
2.1. Информацию об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций	16
2.2. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов	17
2.3. Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта	19
РАЗДЕЛ 3. ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА	21
РАЗДЕЛ 4 СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА	23
Приложение № 1 к пояснительной записке	24
Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта профессионального стандарта	24
Приложение №2 к пояснительной записке	25
Таблица-приложение №2. Сведения о мероприятиях, на которых обсуждался проект профессионального стандарта	25
Приложение №3 к пояснительной записке	27
Таблица-приложение №3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта	27
Приложение №4 к пояснительной записке	28
Таблица-приложение №4. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта	28

РАЗДЕЛ 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ

1.1. Информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности

Выполнение работ при устройстве и ремонте различных мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов выполняют мостовщики.

Внедрение в дорожно-строительное производство новых технологий устройства и ремонта мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений, а также современных строительных материалов требует мостовщиков высокого уровня подготовки.

Уровень квалификации мостовщика должен позволять ему свободно ориентироваться в вопросах технологического процесса выполнения мостильных работ и эксплуатации средств малой механизации, применяемых при осуществлении его трудовой деятельности. Мостовщик должен обладать необходимыми профессиональными умениями и знаниями в области устройства и ремонта мостовых из различных материалов, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов, рациональной организации труда на рабочем месте, охраны труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии.

В целях качественной подготовки мостовщиков целесообразна разработка профессионального стандарта, в котором в полном объёме представлены единые требования к его профессиональной деятельности. Профессиональный стандарт мостовщика должен стать новой формой определения квалификации работника по сравнению с единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих.

В настоящее время трудовая деятельность мостовщика регламентируется положениями Единого тарифно-квалификационного справочника работ (ЕТКС) (выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы») и действующими типовыми должностными инструкциями. ЕТКС не в полной мере отображает трудовые функции и действия мостовщика, не охватывает весь диапазон знаний и умений, необходимых для эффективного выполнения работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов с применением современных строительных материалов и средств механизации строительства. Так, например в ЕТКС не учтены работы по установке знаков, конусов, ограждающих и сигнальных средств, обозначающих место проведения работ. Нет перечня необходимых нормативно-правовых актов и нормативно-технической литературы, регулирующей трудовую деятельность мостовщика. Кроме этого ЕТКС не предоставляет информации о требованиях к умениям мостовщика, необходимым для эффективного выполнения своей трудовой деятельности..

Профессиональный стандарт мостовщика должен стать нормативным и методическим документом, определяющим требования к профессиональным качествам, практическому опыту и профессиональному образованию, необходимым для исполнения мостовщиком своих обязанностей.

Профессиональный стандарт мостовщика разрабатывается для достижения следующих целей и решения следующих задач:

- гарантии допуска к осуществлению устройства и ремонта мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов, обеспечивающих качественное выполнение своих профессиональных обязанностей с учетом требований экологии и безопасного ведения работ;
- поддержания единых требований к качеству профессиональной деятельности;
- оценки квалификации мостовщика, его готовности к качественному и безопасному выполнению своих функций;
- нормирования квалификационных требований к мостовщикам;
- формирования программ профессионального образования и профессионального обучения мостовщиков, включая программы переподготовки, и повышения квалификации;
- стимулирования мостовщиков к профессиональному росту и обеспечения преимуществ на рынке труда;
- проведения аттестации мостовщиков.

Профессиональный стандарт мостовщика может быть использован работодателем для:

- выбора квалифицированного персонала на рынке труда, отвечающего поставленной функциональной задаче;
- определения критериев оценки при выборе персонала;
- обеспечения качества труда персонала и соответствия выполняемых персоналом трудовых функций, установленным требованиям;
- обеспечения профессионального роста персонала;
- поддержания и улучшения стандартов качества в организации через контроль и повышение профессионализма работников;
- повышения мотивации персонала к труду в своей организации;
- повышения эффективности, обеспечения стабильности и качества труда.

1.2. Описание обобщенных трудовых функций, входящих в вид профессиональной деятельности, и обоснование их отнесения к конкретным уровням квалификации

На мостовщика возлагаются следующие трудовые функции: подготовка участка к укладке покрытия; осуществление очистных и уборочных работ; осуществление работ по устройству и ремонту берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов, осуществление работ по мощению покрытий дорог и тротуаров.

В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта, в рамках вида профессиональной деятельности «Выполнение работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов» были выделены обобщенные трудовые функции (далее - ОТФ) и составляющие их трудовые функции (далее - ТФ).

Декомпозиция вида профессиональной деятельности (далее - ВПД) на составляющие его ОТФ и ТФ осуществлялась на основе следующих принципов:

1. *Соответствие требованию полноты перечня.* Совокупность ТФ полностью охватывает ОТФ; совокупность ОТФ полностью охватывает вид профессиональной деятельности «Выполнение работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов», выполнение всех перечисленных ОТФ необходимо и достаточно для достижения цели ВПД «Устройство и ремонт мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов с применением каменных и синтетических материалов».

2. *Соответствие требованию точности формулировки.* Формулировки ОТФ и ТФ соответствуют терминологии и положениям законодательной и нормативно-правовой базы и одинаково понимаются подавляющим большинством представителей профессионального сообщества.

3. *Соответствие требованию относительной автономности трудовой функции.* Каждая ТФ и ОТФ представляет собой относительно автономную (завершенную) часть профессиональной деятельности, т.е. ее выполнение должно приводить к получению конкретного(ых) отчуждаемого(ых) результата(ов).

4. *Соответствие требованию проверяемости (сертифицируемости).* Существует возможность объективной проверки владения специалистом любой из ТФ и ОТФ.

Объективными основаниями для выделения ОТФ и группировки ТФ выступают сложность трудовых функций и условия их выполнения.

Категории объектов, средств и значимых характеристик профессиональной деятельности формируют требования к составу трудовых функций, знаниям и умениям,

необходимым для их реализации, компетенциям, полномочиям и ответственности мостовщика.

В соответствии с содержанием документа «Уровни квалификаций» в целях разработки проектов профессиональных стандартов (приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 года № 148н) для каждой обобщенной трудовой функции установлены уровни квалификации.

С учётом экспертного анализа требований профессиональной деятельности мостовщика, основные трудовые функции, отнесены к первому, второму и третьему уровню квалификации по 9-уровневой шкале национальной рамки квалификаций.

Функциональный состав профессиональной деятельности мостовщика представлен в таблице 1.

Таблица 1

Функциональный состав профессиональной деятельности мостовщика

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых работ при мощении мостовых	1	Подготовка участка к укладке покрытия	А/01.1	1
			Осуществление очистных и уборочных работ	А/02.1	1
В	Выполнение простых и средне сложности работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений	2	Осуществление простых и средней сложности дорожных работ	В/01.2	2
			Осуществление простых и средней сложности берегоукрепительных и выправительных работ	В/02.2	2
С	Выполнение сложных работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов	3	Осуществление сложных дорожных работ	С/01.3	3
			Осуществление сложных берегоукрепительных и выправительных работ	С/02.3	3

Анализ трудовой деятельности мостовщика, учет мнений экспертов, изучение требований технологических регламентов и инструкций по эксплуатации оборудования и средств малой механизации, позволили определить круг обязанностей мостовщика при выполнении различных работ в строительной отрасли.

Мостовщик должен знать:

- технологии и технологических приемов выполнения работ по устройству и ремонту мостовых из различных строительных материалов;
- правила допуска мостовщика к выполнению работ разного уровня сложности;
- требования эксплуатации оборудования и средств малой механизации, предназначенных для выполнения трудовой деятельности мостовщика;
- виды и типы ручного инструмента и средств малой механизации;
- сортамент и маркировки применяемых дорожно-строительных материалов;
- правила дорожного движения;
- постановления, приказы, нормативные и методические документы, касающиеся трудовой деятельности мостовщика;
- правила безопасной эксплуатации инструмента и средств малой механизации;
- правила охраны труда, производственной санитарии, противопожарной и экологической безопасности;

Появление на рынке новых видов средств механизации и дорожно-строительных материалов для устройства и ремонта мостовых, берегоукрепительных и искусственных сооружений всех типов требует от мостовщика знаний и умений выполнения различных видов работ с применением современных строительных технологий. Кроме этого, совершенствование и усложнение применения измерительного, ручного и механизированного инструмента, необходимого для реализации трудовых функций мостовщика требует от работника постоянного повышения уровня своей квалификации.

Поступление новой техники на объекты строительства, внедрение современных технологий устройства и ремонта мостовых и современных строительных материалов предопределяют прохождение работниками профессионального обучения, получения среднего профессионального образования и систематическое повышение квалификации.

Опрос мостовщиков показал, что для них необходима хорошая координация движения, острота зрения, правильное восприятие сигналов других участников строительного производства, участвующих в технологическом процессе устройства и ремонта мостовых. Необходима высокая требовательность зрительного аппарата мостовщика к точной оценке пространственного расположения предметов.

Многokrратно повторяемые операции должны быть под постоянным контролем и в центре внимания работника, поэтому для мостовщика важно наличие технического и пространственного мышления

Специфика работы мостовщика предопределяет прохождение медицинского освидетельствования (осмотра) перед каждым выпуском на рабочую смену и прохождение ежегодного медицинского освидетельствования для контроля отсутствия противопоказаний для выхода на работу по медицинским показаниям.

Основными производственными операциями, выполняемыми мостовщиком являются:

- выполнение подготовительно - заключительных операций при подготовке участка к укладке покрытия;
- выполнение работ по устройству и ремонту мостовых в рамках своей квалификации;
- выполнение работ по устройству и ремонту берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов;
- выполнение предусмотренной технологией работы обработки используемых в трудовой деятельности материалов.

Рабочим местом мостовщика во время выполнения работ является строительный или ремонтный участок, на котором осуществляется устройство или ремонт мостовой, берегоукрепительных, выправительных сооружений всех типов .

Для мостовщика важно обеспечить эффективность выполнения работ за счет четкой организации своей трудовой деятельности.

Эффективность технологического процесса может быть обеспечена мостовщиком за счет:

- знания теоретических основ технологического процесса ;
- владения рациональными приемами осуществления трудовых функций;
- использования средств малой механизации;
- применения усовершенствованных методов организации работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов;
- регулярной самоподготовки и повышения квалификации .

Профессиональная деятельность мостовщика включает:

- выполнение работ по установке шлагбаумов и ограждений;
- выполнение работ по подготовке инструмента к работе;

- выполнение работ по штабелированию камня;
- выполнение работ по очистке и сортировке щебня, гравия и песка;
- выполнение работ по разборке каменных мостовых;
- выполнение работ по разборке каменных выстилок;
- выполнение работ по подсыпке грунта у версты с трамбованием;
- выполнение работ по очистке рабочего места и инструмента от пыли и грязи вручную, сжатым воздухом и механизированным инструментом;
- выполнение работ по распределению камня и/или иных строительных материалов на рабочем месте;
- выполнение работ по грохочению, обкалыванию камня и сортировке каменной мелочи;
- выполнение работ по планировке поверхностей с помощью шнура, кольев и визирок;
- выполнение работ по укреплению откосов однослойной каменной отмосткой на мху;
- выполнение работ по заделке промоин в днищах камер шлюза каменной наброской; выполнение работ по разбивке и планировке поверхностей;
- выполнение работ по мощению мостовых, подзоров и съездов из грубоколотого и булыжного камня;
- выполнение работ по креплению откосов одиночной мостовой с расщебенкой по каменной отсыпке;
- выполнение укрепления берегов с применением геосетки, матрацев, габеонов, объемной георешетки, стволов лиственницы;
- выполнение работ по укладке тротуарной плитки в соответствии с рисунком;
- выполнение работ по устройству дренажей; выполнение работ по устройству и ремонту мостовой и лотков из брусчатки;
- выполнение работ по устройству и ремонту мозаичной мостовой; выполнение работ по устройству фильтров из пористых бетонов.
- соблюдение правил охраны труда, экологической, противопожарной и электробезопасности, производственной санитарии, рациональной организации труда на рабочем месте, трудовой дисциплины и пользования средствами индивидуальной защиты.

Существующие тарифно-квалификационные характеристики для мостовщиков устарели не мотивируют работников к повышению квалификации.

В едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих (ЕТКС) в разделе «Строительные монтажные и ремонтно-строительные работы (выпуск 3)» тарифно-квалификационные характеристики предполагают для мостовщиков 2-5 разряды. Второй разряд предназначен для мостовщиков, выполняющих простые работы при мощении мостовых, третий разряд - для мостовщиков, выполняющих простые работы при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений, четвертый разряд - для мостовщиков, выполняющих работы средней сложности при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений, пятый разряд - для мостовщиков, выполняющих сложные работы при устройстве и ремонте каменных мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов.

Требования к образованию для каждого разряда мостовщика приняты в соответствии с содержанием документа «Уровни квалификаций» в целях разработки проектов профессиональных стандартов (приложение к Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 года № 148н), а также действующими должностными инструкциями.

В таблице 2 представлена поразрядная классификация, зависящая от вида работ, выполняемых мостовщиком.

Таблица 2

Поразрядная классификация для мостовщиков по ЕТКС

Параграф в ЕТКС	Разряд	Вид выполняемых работ	Требования к образованию
§ 268	Второй	Выполнение простейших работ простых работ при мощении мостовых	Краткосрочное обучение или инструктаж на рабочем месте
§ 269	Третий	Выполнение простых работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений	Основные программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев).
§ 270	Четвертый	Выполнение работ средней сложности при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных	Основные программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по

		сооружений	профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев).
§ 271	Пятый	Выполнение сложных работ при устройстве и ремонте мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года). Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

В тарифно-квалификационных характеристиках работ приводится перечень общих трудовых функций, выполняемых мостовщиками различного уровня квалификации. Существующие квалификационные характеристики мостовщика неудобны для практического применения. Представленные в них обязанности приведены в общем виде без должной детализации и конкретизации в части уровневых компетенций для мостовщика.

Разработанный проект профессионального стандарта мостовщика направлен на устранение указанных недостатков.

Для разработки профессионального стандарта был проведен анализ нормативных документов, технических регламентов по выполнению различных видов строительных работ и инструкций по эксплуатации средств малой механизации.

В профессиональном стандарте предусмотрена необходимость профессионального обучения/образования и повышения квалификации мостовщика, способствующие профессиональному росту и улучшению качества работ при устройстве и ремонте каменных мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов.

Особое внимание уделено требованиям к наличию опыта практической работы мостовщика в зависимости от сложности выполняемых работ.

При разработке профессионального стандарта приняты требования к возрасту мостовщика, обращено внимание на необходимость прохождения обязательных

медицинских освидетельствованиях (осмотров) для контроля отсутствия противопоказаний по медицинским показателям.

По итогам анализа трудовой деятельности мостовщика выделены основные трудовые функции, предложены основные трудовые функции и трудовые действия, выполнения которых должен обеспечить мостовщик.

Определение каждой обобщенной трудовой функции, проводилось исходя из практики трудового процесса мостовщика с учетом вида выполняемых работ. Для этого проводилось последовательное разделение области профессиональной деятельности на обобщенные трудовые функции, трудовые функции и трудовые действия. Для анализа использовались квалификационные характеристики мостовщика, которые были дополнены с учетом замечаний и предложений экспертов.

Разработанные основные трудовые функции представляют последовательность и совокупность связанных между собой трудовых функций, сложившуюся в результате разделения труда при выполнении работ по устройству и ремонту мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений всех типов. При этой каждая трудовая функция разбита на систему трудовых действий мостовщика. Особое внимание уделено выполнению требований по охране труда, экологической и противопожарной безопасности, производственной санитарии, рациональной организации труда на рабочем месте.

Для приведения в соответствие традиционно используемых квалификационных разрядов мостовщика и современных уровней квалификации, представленных в Национальной рамке квалификаций Российской Федерации (НРК) была составлена взаимосвязь между уровнями квалификации и квалификационными разрядами (таблица 3).

Таблица 3

Взаимосвязь между уровнями квалификации и квалификационными разрядами

Дескрипторы НРК РФ				Разряд мостовщика
Уровень	Широта полномочий и ответственность (общая компетенция)	Сложность деятельности (характер умений)	Наукоемкость деятельности (характер знаний)	
				а

1	Деятельность под руководством. Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных практических заданий в известной ситуации	Применение простейших фактологических знаний с опорой на обыденный опыт. Получение информации в процессе краткосрочного обучения (инструктажа) на рабочем месте или краткосрочных курсов	2
2	Деятельность под руководством, сочетающаяся с самостоятельностью только при решении хорошо известных задач. Индивидуальная ответственность	Деятельность, предполагающая решение различных типов практических задач. Выбор способа действий из известных по инструкции. Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение фактологических знаний с опорой на практический опыт. Получение информации в процессе профессиональной подготовки	3,4
3	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности только при решении хорошо известных задач или аналогичных им. Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи. Индивидуальная ответственность	Решение типовых практических задач. Выбор способов действий из известных на основе знаний и практического опыта. Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение практико-ориентированных профессиональных знаний с опорой на опыт. Получение информации в процессе профессиональной подготовки	5

1.3 Описание состава трудовых функций и обоснование их отнесения к конкретным уровням (подуровням) квалификации

Каждый квалификационный уровень профессионального стандарта содержит перечень трудовых функций с детальным описанием знаний и умений, необходимых для эффективного выполнения каждой трудовой функции. Кроме того, профессиональный стандарт устанавливает требования к профессиональному образованию и обучению, опыту практической работы и другим объективным оценкам личностных характеристик мостовщика в соответствии с квалификационными уровнями.

При разработке профессионального стандарта мостовщика установлены трудовые функции. Для каждой трудовой функции предусмотрен уровень квалификации, конкретные трудовые действия, необходимые умения и знания. Установленные трудовые функции

приведены в функциональной карте вида трудовой деятельности мостовщика. Проведенный структурно-функциональный анализ показал, что деятельность мостовщика осуществляется на квалификационных уровнях 1, 2 и 3.

Характеристика трудовых функций увеличивается по мере возрастания квалификационного уровня мостовщика. Соответственно возрастают полномочия и ответственность, необходимые знания и умения мостовщика.

1.4. Основные термины и определения, используемые в профессиональном стандарте

профессиональный стандарт	многофункциональный нормативный документ, определяющий в рамках конкретного вида экономической деятельности (области профессиональной деятельности) требования к содержанию и условиям труда, квалификации и компетенциям работников по различным квалификационным уровням; структурированные требования к содержанию и качеству труда в определенной области профессиональной деятельности, определенные в терминах требований к тому, что работник должен знать и уметь делать в определенной области трудовой деятельности.
мостовая	часть улицы, которая покрыта асфальтом или вымощена булыжником и предназначена для движения пешеходов и транспорта.
брусчатка	твёрдое дорожное покрытие, разновидность мостовой, выложенной плоскими прямоугольными (или другой формы) брусками приблизительно одинаковой формы и размера. Также брусчаткой часто называют сами бруски, или брусчатый камень, из которого строилось дорожное покрытие.
клинкерный кирпич	высокопрочный кирпич, получаемый из специальных глин обжигом до спекания, используются для мощения дорог, полов в промышленных зданиях.
отмостка	водонепроницаемое покрытие вокруг здания - бетонная или асфальтовая полоса, проходящая по периметру здания, с уклоном в направлении от здания, предназначенное для защиты фундамента от дождевых вод и паводков.

РАЗДЕЛ 2. ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Разработка профессионального стандарта проводилась в три этапа.

На первом этапе разработки проекта профессионального стандарта проводились следующие работы:

- была сформирована экспертная группа (10 чел.), в состав которой вошли руководители и эксперты-производственники, специалисты в области управления, обучения и развития персонала, нормирования и охраны труда, представители профсоюзных организаций

- проведен анализ состояния и перспектив развития вида профессиональной деятельности с учетом отечественных и международных тенденций, в рамках которого были определены трудовые функции и трудовые действия мостовщика, способы их осуществления, применяемый рабочий инструмент и средства малой механизации. На основании проведенного анализа были определены уровни квалификации мостовщика для каждого трудового разряда в соответствии с Национальной рамкой квалификаций Российской Федерации (НРК). По итогам анализа трудовой деятельности мостовщика предлагаются обобщенные трудовые функции и трудовые действия, выполнение которых должен обеспечить мостовщик;

- проанализирована нормативная, методическая, учебная, технологическая документация в области профессиональной деятельности мостовщика и по отдельным трудовым функциям специалистов в этой области.

На втором этапе разработки осуществлялось профессионально-общественное обсуждение проекта профессионального стандарта «Мостовщик». На основании проведенных обсуждений были внесены изменения в разрабатываемый проект профессионального стандарта «Мостовщик» в соответствии с замечаниями и предложениями экспертов, представителей организаций работодателей, профессиональных объединений и профессиональных союзов, а также представителей Учебно-методического объединения вузов Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов.

На третьем этапе разработки осуществлялся сбор и анализ поступивших предложений и замечаний по проекту профессионального стандарта, доработка проекта профессионального стандарта и пояснительной записки к проекту профессионального стандарта в соответствии с полученными предложениями и замечаниями

2.1. Информация об организациях, на базе которых проводились исследования, и обоснование выбора этих организаций

Для разработки профессионального стандарта была сформирована рабочая группа, под руководством В.А. Зорина (таблица 4).

В состав рабочей группы были привлечены представители из различных субъектов Российской Федерации.

Таблица 4.

Состав рабочей группы для подготовки стандарта «Мостовщик»

№ п/п	ФИО	Должность	Организация	Контактный тел. e-mail
1	Кузьмин Д.В.	Исполнительный вице-президент	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей»	
2.	Бульба А.В.	Директор	Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно дорожного комплекса ИПК МАДИ	8 (499) 155-04-98 ipkmedi@gmail.com
3	Зорин В.А.	Декан факультета Дорожных и технологичных машин	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»	medi-dm@list.ru
4	Даугелло В.А.	Профессор кафедры Дорожно-строительных машин	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»	dauvitan@gmail.ru
5	Косенко Е.А.	Аспирант кафедры ПРАДМ	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»	8 (929) 597-18-38 KosenkoKate@mail.ru
6	Хвоинский Л.А.	Генеральный директор	СРО НП «Межрегиональное объединение	8 (495) 663-35-91 nmod09@yandex.ru

			дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ»	
--	--	--	------------------------------	--

Разработчиками были организованы обсуждения проекта профессионального стандарта «Мостовщик»

на секции круглого стола в ИПК МАДИ в рамках реализации проекта по разработке профессиональных стандартов: Машинист трубоукладчика, Машинист буровой установки, Мостовщик, Дорожный рабочий;

Разработчиками проекта профессионального стандарта были организованы обсуждения на международной научно-технической конференции «Интерстроймех-2014»;

на Всероссийском совещании Высших учебных заведений транспортно-строительного комплекса, на секции круглого стола в ИПК МАДИ;

на заседание учебно-методического объединения по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов.

Проект профессионального стандарта был направлен в адрес Министерства труда и социальной защиты РФ, Национального объединения строителей «НОСТРОЙ», Межрегионального объединения дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ» и размещен на сайтах Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ), Института повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ), на специализированном сайте Минтруда России «Профессиональные стандарты». К обсуждению проекта и представлению предложений по нему приглашались все заинтересованные лица. В таблице-приложении №2 приводятся сведения о наиболее значимых мероприятиях, проведённых по обсуждению проекта профессионального стандарта.

2.2. Описание требований к экспертам (квалификация, категории, количество), привлекаемым к разработке проекта профессионального стандарта, и описание использованных методов

Для обсуждения и доработки профессионального стандарта были привлечены руководители, специалисты-эксперты в области строительства, подготовки и переподготовки кадров, представители отраслевых профсоюзов.

При выборе эксперта особое внимание было обращено на необходимость знаний, в части проведения экспертиз в области строительства, охраны труда, производственной санитарии и экологической безопасности. При этом специалист-эксперт должен знать:

- Федеральный закон от 03.12.2012 г. N 236-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статью 1 Федерального закона «О техническом регулировании»;

- План разработки профессиональных стандартов на 2012-2015 годы, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 2012 г. N 2204-р;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 ноября 2012 г. N 565 «Об утверждении плана-графика подготовки профессиональных стандартов в 2013—2014 годах»;

- Методические рекомендации по разработке профессионального стандарта, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.04.2013 г. N 170н;

- Макет профессионального стандарта, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 147н;

- Уровни квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.04.2013 N 148н;

- Содержание профессиональной деятельности, трудовые функции и действия, необходимые знания и умения при работе мостовщика.

Кроме того специалист-эксперт должен уметь:

- выполнять анализ профессиональной деятельности мостовщика;
- устанавливать обобщенные трудовые функции и входящие в них трудовые функции;
- определять перечень трудовых действий, необходимых умений и знаний;
- выявлять уровень квалификации необходимый для выполнения трудовой функции мостовщика;

- координировать процесс взаимодействия с другими экспертами при разработке стандарта с другими экспертами.

Все привлеченные к разработке профессионального стандарта имеют достаточную квалификацию для проведения экспертиз.

По результатам обсуждения проекта профессионального стандарта были высказаны замечания, некоторые из которых повторялись. По мере их поступления проводилось обсуждения с экспертами, готовились аргументированные ответы.

Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта приведены в таблице-приложении №3 к пояснительной записке.

В целом по заключениям экспертов проект профессионального стандарта считается достаточным, заслуживает одобрения и рекомендуется к утверждению. При этом отмечается глубокая проработка и детальное раскрытие перечня трудовых функций мостовщика при выполнении работ по строительству и ремонту каменных мостовых, берегоукрепительных и выправительных сооружений, а также требований по соблюдению правил охраны труда, экологической, противопожарной и электробезопасности, рациональной организации труда на рабочем месте, пользования средствами индивидуальной защиты.

2.3. Общие сведения о нормативных правовых документах, регулирующих вид профессиональной деятельности, для которого разработан проект профессионального стандарта

Проект профессионального стандарта «Мостовщик» разработан в соответствии с Трудовым кодексом РФ (в ред. Федерального закона от 03.12.2012 № 236-ФЗ), Методическими рекомендациями по разработке профессионального стандарта Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 апреля 2013 г. № 170н.

При разработке проекта профессионального стандарта также использовались нормативные и методические документы, регулирующие профессиональную деятельность.

Использованная литература, нормативные, правовые и методические документы:

1. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2012 № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».
2. Федеральный закон от 03.12.2012 № 236-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации и статью 1 Федерального закона «О техническом регулировании».
3. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29.11.2012 № 2204-р «Об утверждении Плана разработки профессиональных стандартов на 2012-2015 годы».
4. Общероссийский классификатор занятий. ОК 010-93 (ОКЗ), утвержден Постановлением Госстандарта РФ от 30.12.1993 № 298.
5. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. ОК 016-94 (ОКПДТР), принят и введен в действие Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (ред. от 18.07.2007).
6. Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003 (ОКСО), принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 30.09.2003 № 276-ст.

7. Макет Профессионального стандарта, утвержденный Приказом Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 147н.
8. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования (СП 49.13330.2012 – в стадии актуализации).
9. СНиП 12.04–2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
10. СНиП 12-01-2004 организация строительства / Госстрой России, М.: Рострой, 2004.
11. СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги (СП 78.13330.2012 – в стадии актуализации).
12. Строительство и реконструкция автомобильных дорог: Справочная-энциклопедия дорожника Т.1. / А.П. Васильев, Б.С. Марышев, В.В. Силкин [и др.]; под. ред. А.П. Васильева, М.: Информавтодор, 2005.
13. Строительство автомобильных дорог: учебник/коллектив авторов под. ред. В.В. Ушакова и В.М. Ольховикова – М.: КНОРУС, 2013.
14. ИС-17-10 «Инструкция по охране труда для мостовщика (укладчика тротуарной плитки)»
15. ИС-17-13 «Инструкция по охране труда для распиловщика камня»
16. ТР 158-04. «Технические рекомендации по устройству тротуаров из бетонных плит»
17. РД 31.31.55-93. «Инструкция по проектированию морских причальных и берегоукрепительных сооружений»
18. ВСН 3-80/ММФ. «Инструкция по проектированию морских причальных сооружений»
19. ГОСТ 9479-2011. «Блоки из горных пород для производства облицовочных, архитектурно-строительных, мемориальных и других изделий. Технические условия»
20. ТСН 30-307-2002. «Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы »
21. ГОСТ 23668-79. «Камень брусчатый для дорожных покрытий. Технические условия»
22. ГОСТ 24992-81. «Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке»

23. ТР 72-98. «Технические рекомендации по конструкциям и технологии строительства дорог, тротуаров, площадок на территориях культурно-бытового назначения»
24. ВСН51-96 «Инструкции по технологии строительства городских дорог в зимнее время»
25. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (ред. От 07.05.2013 с изменениями, вступивший в силу с 19.05.2013) «Об образовании в Российской Федерации»

РАЗДЕЛ 3 ОБСУЖДЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНАДАРТА

В рамках профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта были реализованы следующие мероприятия:

- проект профессионального стандарта размещен на Интернет-сайте Института повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса ИПК МАДИ [www.ipkmadi.ru](http://ipkmadi.ru) (<http://ipkmadi.ru/news.htm?id=135>);

- организован сбор, анализ и обобщение замечаний и предложений по совершенствованию проекта профессионального стандарта;

- проведено обсуждение проекта профессионального стандарта:

в рамках круглого стола в ИПК МАДИ (<http://ipkmadi.ru/news.htm?id=137>);

в рамках Международной научно-технической конференция «Интерстроймех-2014»;

в рамках Всероссийского совещания Высших учебных заведений транспортно-строительного комплекса;

в рамках заседание учебно-методического объединения по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов.

- для обеспечения масштабности профессионально-общественного обсуждения проекта профессионального стандарта на специализированном сайте Минтруда России «Профессиональные стандарты» » (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) была создана карточка проекта (<http://profstandart.rosmintrud.ru/web/ps526148>);

- организовано обсуждение проекта профессионального стандарта на специальном форуме в сети интернет (www.ps2014.profiforum.ru).

Освещение хода и результатов разработки профессионального стандарта в СМИ увеличило уровень доверия к документу нового типа – профессиональному стандарту, который системно представляет актуальную информацию о требованиях к квалификациям работника, необходимым для выполнения конкретного вида профессиональной деятельности.

Размещение проекта профессионального стандарта на официальном Интернет-сайте организации-разработчика и ссылок на него на сайтах НАРК РСПП и ФГБУ НИИ труда социального страхования Минтруда России позволило привлечь внимание граждан и специалистов Российской Федерации к профессиональному стандарту и его обсуждению.

Обсуждение проекта профессионального стандарта представителями организаций работодателей, профессиональных объединений и профессиональных союзов, учебно-методического объединения вузов Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов способствовало совершенствованию и доработке проекта профессионального стандарта.

В обсуждении ПС приняли участие:

Образовательные организации: МАДИ; МГСУ; Высшая школа экономики; МЭИ; Учебный центр подготовки машинистов дорожных машин;

Профессиональные Объединения: Ассоциация дорожников Москвы; СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ»; Федеральное дорожное агентство Министерства транспорта Российской Федерации **РОСАВТОДОР**;

Крупнейшие работодатели: ФГКУ «Центральная Россия»; **ТЕХСТРОЙКОНТРАКТ**; «ИФСК «АРКС»; . ФКУ «Центравтомагистраль» «СТРОЙТРАНСГАЗ»; СУПНР; ООО «Мостотрест»; ООО «КРИСМАР»; ДЭП-26; ДЭП-19; Управление механизации № 4; ЗАО «Союз-Лес»; В том числе международные: «Либхер-Русланд»; «ВОЛЬВО- восток»;

Научно-исследовательские организации: АНО НИИ МК НТ; МИП МАДИ; НИИ МК МАДИ; ФГБУ «НИИТИСС» Минтруда России; **АНО НАРК**;

Общественные организации: Комитет по транспорту **МОСГОРДУМЫ**;
Профессиональные союзы: РОО «Московский городской профсоюз работников автомобильного транспорта и дорожного хозяйства»; Территориальная организация профсоюза работников строительства и промышленности строительных материалов; Центральный комитет Общероссийского профсоюза работников автомобильного транспорта и дорожного хозяйства; Волгоградская областная организация Общероссийского профсоюза работников автотранспорта и дорожного хозяйства; Московский областной комитет профсоюза; Профсоюз московских транспортных строителей; Московская федерация профсоюзов.

Сводные данные о мероприятиях, на которых обсуждался проект профессионального стандарта, организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта «Мостовщик», а также о полученных вопросах, замечаниях и

предложения приводятся в Приложении №2, Приложении №3 и Приложении №4 к настоящей Пояснительной записке.

Перечень организаций приведён в приложении №1

РАЗДЕЛ 4 СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

Проведение согласования проекта профессионального стандарта нормативно-правовыми актами не предусмотрено. Согласование проекта проводилось в рамках его публичного обсуждения.

Ответственная организация – разработчик:

ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей»

Исполнительный вице-президент _____ Кузьмин Д.В.

«___»_____2014 г.

Приложение №1

к пояснительной записке

Сведения об организациях, привлеченных к разработке и согласованию проекта
профессионального стандарта

№ п/п	Организация	Должность уполномоченного лица	ФИО уполномоченного лица	Подпись уполномоченного лица
Разработка проекта профессионального стандарта				
1.	ООР «Российский союз промышленников и предпринимателей»	Исполнительный вице-президент	Кузьмин Д.В.	
2.	Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ)	Директор	Бульба А.В.	
3.	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»	Декан факультета Дорожных и технологичных машин	Зорин В.А.	
4.	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»	Профессор кафедры Дорожных и строительных машин	Даугелло В.А.	
5.	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»	Аспирант кафедры ПРАДМ	Косенко Е.А.	
6.	СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ»	Генеральный директор	Хвоинский Л.А.	

Приложение №2
к пояснительной записке

Таблица-приложение №2. Сведения о мероприятиях, на которых обсуждался проект профессионального стандарта

Мероприятие	Дата проведения	Организации	Участники	
			Должность	ФИО
Международная научно-техническая конференция «Интерстроймех-2014»	9-11.09.2014	Самарский государственный архитектурно-строительный университет	Под председательством профессора ФГБОУ ВПО МАДИ Представители Учебно-методического объединения вузов Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов - 47 специалистов	Зорин В.А.
Заседание учебно-методического объединения по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов	11.09.2014	Самарский государственный архитектурно-строительный университет	Под председательством Первого заместителя Председателя совета УМО Представители Учебно-методического объединения вузов Минобрнауки России по образованию в области транспортных машин и транспортно-технологических комплексов - 42 специалиста	Сильянов В.В.
Секция круглого	18.09.2014	Институт		

<p>стола в ИПК МАДИ в рамках реализации проекта по разработке профессиональных стандартов: Машинист трубоукладчика, Машинист буровой установки, Дорожный рабочий, мостовщик</p>		<p>повышения квалификации и переподготовки и кадров транспортно дорожного комплекса ИПК МАДИ</p>	<p>Под председательством директора Института повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса (ИПК МАДИ)</p> <p>Представители организаций работодателей, профессиональных объединений и профессиональных союзов – 34 человека согласно листу регистрации</p>	<p>Бульба А.В.</p>
<p>Всероссийское совещание Высших учебных заведений транспортно-строительного комплекса</p>	<p>25.09.2014</p>	<p>ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технический университет им. В.Г. Шухова»</p>	<p>Под председательством профессора ФГБОУ ВПО МАДИ</p>	<p>Зорин В.А.</p>

Приложение №3
к пояснительной записке

Таблица-приложение №3. Сводные данные о поступивших замечаниях и предложениях к проекту профессионального стандарта

№ п/п	ФИО эксперта	Организация, должность	Замечание, предложение	Принято, отклонено, частично принято (с обоснованием принятия или отклонения)
1	Никитин А.П.	Федеральное казенное учреждение «Федеральное управление автомобильных дорог Центральной Россия» «Федеральное дорожное агентство» (ФКУ «Центравтомагистраль»)	Берегоукрепительные работы осуществляются не только с применением каменных материалов, но также с применением габеонов, матрацев, геоматов, геосетки, объемной георешетки и некоторых видов синтетических материалов	Принято
2	Ламаев А.С.	СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ»	Для подготовки мостовщика необходимо осуществлять профессиональное обучение работника	Принято
3	Кадкина И.А.	ЦПО Самарской области	Нет четкого понимания требований к виду и уровню образования мостовщиков, как следствие - нечеткая формулировка содержания этого раздела в описании ОТФ	Принято
4	Кадкина И.А.	ЦПО Самарской области	Перечень трудовых действий перегружен по количеству	Принято
5	Кадкина И.А.	ЦПО Самарской области	Практически по каждой ТФ перечень умений не в полной мере раскрывает перечень трудовых действий	Принято

Приложение №4
к пояснительной записке

Таблица-приложение №4. Сведения об организациях и экспертах, привлеченных к обсуждению проекта профессионального стандарта

Наименование организации	ФИО эксперта
ООО «ИФСК «АРКС»	Ведущий специалист Крюков В.Н.
НИИ МК МАДИ	Директор Котлярский Э.В.
ООО МИП «МАДИ-ДТ»	Директор Васильев Ю.Э.
СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ»	Начальник отдела развития и координации Ламаев А.С.
Росавтодор	Ведущий инженер Перфилов А. С.
Учебный центр НОУ АВТОДОР	Директор Сурат С.Е.
МЭИ	Ректор Сурат И.Л.
СУПНР (г. Магнитогорск)	Нач. отдела Серёгин В.А.
Федеральное казенное учреждение «Федеральное управление автомобильных дорог Центральная Россия» «Федеральное дорожное агентство» (ФКУ «Центравтомагистраль»)	Начальник отдела дорожных сооружений Никитин А.П.
Региональная общественная организация «Московский городской профсоюз работников автомобильного и дорожного хозяйства»	Главный технический инспектор труда Горкома профсоюза Шуриков А.А.