

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» ноября 2014 г. №931н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Машинист автогрейдера

241

Регистрационный
номер

I. Общие сведения

Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера

16.022

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение механизированных работ с применением автогрейдера в условиях строительства, обслуживания и ремонта автомобильных дорог, аэродромов, гидротехнических и других сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами; техническое обслуживание и хранение автогрейдера

Группа занятий:

8332	Машинисты землеройных и подобных машин	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.11	Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
42.13	Строительство мостов и тоннелей
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки
45.2	Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт	3	Выполнение механизированных работ средней сложности автогрейдером с двигателем мощностью до 100 кВт	А/01.3	3
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт	А/02.3	3
В	Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт	4	Выполнение механизированных работ любой сложности автогрейдером с двигателем мощностью свыше 100 кВт	В/01.4	4
			Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем свыше 100 кВт	В/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ средней сложности и техническое обслуживание автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт	Код	A	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Машинист автогрейдера 5-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя до 59 кВт) Машинист автогрейдера 6-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя от 59 до 100 кВт)				
Требования к образованию и обучению	Для машиниста автогрейдера 5-го разряда: - среднее профессиональное образование - профессиональная подготовка не менее 4 месяцев (при первичном обучении), подтвержденная удостоверением машиниста автогрейдера с соответствующими разрешающими отметками - повышение квалификации не реже одного раза за три года - профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже одного раза за пять лет - машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии Для машиниста автогрейдера 6-го разряда: - среднее профессиональное образование - повышение квалификации не реже одного раза за три года - профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже одного раза за пять лет - машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии				
Требования к опыту практической работы	Отсутствуют для машиниста автогрейдера 5-го разряда Не менее одного года по профессии машиниста автогрейдера 5-го разряда для машиниста автогрейдера 6-го разряда				
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет – для машиниста автогрейдера 5-го разряда Лица не моложе 19 лет – для машиниста автогрейдера 6-го разряда Наличие удостоверения, подтверждающего право управления транспортным средством соответствующей категории Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на				

	работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ Прохождение инструктажа по охране труда
--	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8332	Машинисты землеройных и подобных машин

ЕТКС ^{iv}	§121	Машинист автогрейдера 5-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя до 59 кВт)
	§122	Машинист автогрейдера 6-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя от 59 до 100 кВт)
ОКНПО ^v	150500	Машинист дорожных и строительных машин

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ средней сложности автогрейдером с двигателем мощностью до 100 кВт	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по профилированию земляного полотна дороги
	Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов
	Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов
	Выполнение работ по восстановлению дорожных покрытий
	Выполнение работ по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ по очистке дорожного полотна и территорий от снега, льда и снегового наката
	Выполнение работ по перемешиванию материалов
	Выполнение работ по профилированию откосов насыпей и выемок
	Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов
	Выполнение работ по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе автогрейдера
	Передвижение автогрейдера по автомобильным дорогам
	Необходимые умения
Контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	
Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса	
Соблюдать строительные нормы и правила	
Читать проектную документацию	
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	
Соблюдать правила дорожного движения	
Использовать средства индивидуальной защиты	
Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	

	Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование
	Управлять автогрейдером в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)
	Соблюдать безопасность движения, поддерживать безопасные дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств
	Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех
	Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес
	Запускать двигатель при различном его температурном состоянии
	Поддерживать комфортные условия в кабине
	Контролировать движение автогрейдера при возникновении нештатных ситуаций
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера
	Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения отвала автогрейдера в пространстве
	Технология работ, выполняемых на автогрейдере
	Проектная документация и план проведения работ
	Терминология в области строительства и машиностроения
	Действие установленной сигнализации при работе и движении
	Технические регламенты по безопасности машин и производственные инструкции
	Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций
	Правила приема и сдачи смены
	Правила дорожного движения
	Правила производственной и технической эксплуатации автогрейдера
	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей
	Правила государственной регистрации автогрейдеров
	Правила допуска машиниста к управлению автогрейдером
	Динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем мощностью до 100 кВт	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера перед началом работ	
	Проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов автогрейдера	
	Проверка заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями	
	Получение горюче-смазочных материалов	
	Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием	
	Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида автогрейдера	
	Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины	
	Запуск двигателя и контроль его работы	
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера	
	Контроль заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями	
	Проверка крепления узлов и механизмов автогрейдера	
	Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании автогрейдера	
	Выполнение технического обслуживания автогрейдера после хранения	
	Паркование автогрейдера в отведенном месте	
	Установка рычагов управления движением автогрейдера в нейтральное положение	
	Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике	
	Помещение ключа зажигания в установленное место	
	Необходимые умения	Выполнять моечно-уборочные работы
Выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера		
Выявлять незначительные неисправности в работе автогрейдера		
Использовать топливозаправочные средства		
Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности		
Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов		
Принимать /сдавать автогрейдер в начале или при окончании работы		
Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов		
Проверять состояние колес и давление воздуха в шинах		
Проверять крепления узлов и механизмов машины		
Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера		
Контролировать комплектность автогрейдера		
Соблюдать правила технической эксплуатации технологического		

	оборудования, механизмов и систем управления автогрейдера
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Соблюдать требования инструкции по эксплуатации автогрейдера
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе
	Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины
	Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера
	Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования
	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера
	Правила хранения автогрейдера
	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Технические регламенты по безопасности автогрейдера
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила погрузки и перевозки автогрейдера на железнодорожных платформах, трейлерах
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ любой сложности и техническое обслуживание	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	--	-----	---	----------------------	---

автогрейдера с двигателем мощностью свыше 100 кВт



Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	<p>Машинист автогрейдера 7-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя от 100 до 150 кВт)</p> <p>Машинист автогрейдера 8-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя свыше 150 кВт)</p>
-----------------------------------	---

Требования к образованию и обучению	<p>Для машиниста автогрейдера 7-8-го разрядов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее профессиональное образование - профессиональная переподготовка не менее 2 месяцев и не реже одного раза за пять лет, подтвержденная удостоверением машиниста автогрейдера с соответствующими разрешающими отметками - машинисты, занятые управлением и обслуживанием строительных машин и механизмов, должны знать слесарное дело и тарифицироваться по профессии «Слесарь строительный» на один разряд ниже основной профессии
Требования к опыту практической работы	<p>Не менее 2 лет – для машиниста автогрейдера 7-го разряда</p> <p>Не менее 3 лет – для машиниста автогрейдера 8-го разряда</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Лица не моложе 20 лет – для машиниста автогрейдера 7-го разряда</p> <p>Лица не моложе 21 года – для машиниста автогрейдера 8-го разряда</p> <p>Наличие удостоверения, подтверждающее право управления транспортным средством соответствующей категории</p> <p>Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение инструктажа по охране труда</p>

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8332	Машинисты землеройных и подобных машин
ЕТКС	§123	Машинист автогрейдера 7-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя от 100 до 150 кВт)
	§124	Машинист автогрейдера 8-го разряда (для автогрейдеров мощностью двигателя свыше 150 кВт)
ОКНПО	150500	Машинист дорожных и строительных машин

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение механизированных работ любой сложности автогрейдером с двигателем мощностью свыше 100 кВт	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение работ по профилированию земляного полотна дороги
	Выполнение работ по разработке и перемещению грунтов
	Выполнение работ по планировке площадей при устройстве выемок, насыпей, резервов, кавальеров и банкетов
	Выполнение работ по восстановлению дорожных покрытий
	Выполнение работ по предварительному рыхлению грунта
	Выполнение работ по очистке дорожного полотна и территорий от снега, льда и снегового наката
	Выполнение работ по перемешиванию материалов
	Выполнение работ по профилированию откосов насыпей и выемок
	Выполнение работ по прокладке и очистке водосточных канав и кюветов
	Выполнение работ по разрушению прочных грунтов и твердых покрытий
	Выявление, устранение и предотвращение причин нарушений в работе автогрейдера
	Передвижение автогрейдера по автомобильным дорогам
	Необходимые умения
Контролировать наличие посторонних предметов (камней, пней), ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне	
Выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса	
Соблюдать строительные нормы и правила	
Читать проектную документацию	
Прекращать работу при возникновении нештатных ситуаций	
Соблюдать правила дорожного движения	
Использовать средства индивидуальной защиты	
Выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ	
Использовать дорожные знаки и указатели, радиотехническое и навигационное оборудование	
Управлять автогрейдером в различных условиях движения (в том числе в темное время суток)	
Соблюдать безопасность движения, поддерживать безопасные дистанцию и поперечный интервал; не уменьшать скорость и не создавать помехи движению других транспортных средств	
Обеспечивать маневр в транспортном потоке, информировать	

	<p>других участников движения о своих маневрах и не создавать им помех</p> <p>Обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи о положении управляемых колес</p> <p>Запускать двигатель при различном его температурном состоянии</p> <p>Поддерживать комфортные условия в кабине</p> <p>Контролировать движение автогрейдера при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Производить земляные работы на уклонах, в котлованах и в стесненных условиях</p> <p>Производить уборку снега в стесненных и в сложных погодных условиях, при гололеде</p> <p>Управлять автогрейдером, оборудованном автоматизированной системой управления технологическими параметрами процессов производства работ</p>
Необходимые знания	<p>Требования инструкции по эксплуатации автогрейдера</p> <p>Способы управления рабочими органами автогрейдера, кинематика движения отвала автогрейдера в пространстве</p> <p>Технология работ, выполняемых на автогрейдере</p> <p>Проектная документация и план проведения работ</p> <p>Терминология в области строительства и машиностроения</p> <p>Действие установленной сигнализации при работе и движении</p> <p>Технические регламенты по безопасности машин и производственные инструкции</p> <p>Порядок действий при возникновении нештатных ситуаций</p> <p>Правила приема и сдачи смены</p> <p>Правила дорожного движения</p> <p>Правила производственной и технической эксплуатации автогрейдера</p> <p>Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей</p> <p>Правила государственной регистрации автогрейдеров</p> <p>Правила допуска машиниста к управлению автогрейдером</p> <p>Динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения</p> <p>Особенности геометрии автогрейдера и показатели его проходимости</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания автогрейдера с двигателем свыше 100 кВт	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера перед началом работ
	Проведение контрольного осмотра и проверки исправности всех агрегатов автогрейдера
	Проверка заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Получение горюче-смазочных материалов
	Выполнение монтажа/демонтажа навесного оборудования в соответствии с техническим заданием
	Выполнение очистки рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида автогрейдера
	Устранение обнаруженных незначительных неисправностей в работе машины
	Запуск двигателя и контроль его работы
	Контрольный осмотр и проверка исправности всех агрегатов автогрейдера
	Контроль заправки и дозаправка автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями
	Проверка крепления узлов и механизмов автогрейдера
	Выполнение регулировочных операций при техническом обслуживании автогрейдера
	Выполнение технического обслуживания автогрейдера после хранения
	Паркование автогрейдера в отведенном месте
	Установка рычагов управления движением автогрейдера в нейтральное положение
	Выключение двигателя и сброс остаточного давления в гидравлике
	Помещение ключа зажигания в установленное место
Необходимые умения	Выполнять моечно-уборочные работы
	Выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера
	Выявлять незначительные неисправности в работе автогрейдера
	Использовать топливозаправочные средства
	Заправлять машину горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
	Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
	Принимать /сдавать автогрейдер в начале или при окончании работы
	Выполнять общую проверку работоспособности агрегатов и механизмов
	Проверять состояние колес и давление воздуха в шинах
	Проверять крепления узлов и механизмов машины
	Применять в работе инструмент, специальное оборудование и приборы для проверки состояния механизмов и систем управления автогрейдера
	Контролировать комплектность автогрейдера

	Соблюдать правила технической эксплуатации технологического оборудования, механизмов и систем управления автогрейдера
	Соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Соблюдать требования инструкции по эксплуатации автогрейдера
Необходимые знания	Требования инструкции по эксплуатации и порядку подготовки автогрейдера к работе
	Перечень операций и технология ежесменного технического обслуживания машины
	Основные виды, типы и предназначение инструментов, используемых при обслуживании автогрейдера
	Устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей
	Свойства марок и нормы расхода горюче-смазочных и других материалов, используемых при техническом обслуживании автогрейдера
	Устройство технических средств для транспортирования, приема, хранения и заправки горюче-смазочных и других материалов, используемых при обслуживании и управлении автогрейдером
	Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Правила и порядок монтажа, демонтажа, перемещения, подготовки к работе и установки сменного навесного оборудования
	Устройство и правила работы средств встроенной диагностики
	Значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера
	Перечень операций и технология работ при различных видах технического обслуживания
	Основные виды, типы и предназначение инструментов и технологического оборудования, используемых при обслуживании автогрейдера
	Правила хранения автогрейдера
	Правила и инструкции по охране труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности
	Правила тушения пожара огнетушителем или другими подручными средствами при возгорании горюче-смазочных и других материалов
	План эвакуации и действия при чрезвычайных ситуациях
	Методы безопасного ведения работ
	Технические регламенты по безопасности автогрейдера
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты
	Правила погрузки и перевозки автогрейдера на железнодорожных платформах, трейлерах
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ОННО «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство»

Президент

Кутьин Николай Георгиевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Институт повышения квалификации и переподготовки кадров транспортно-дорожного комплекса ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (ИПК МАДИ), город Москва
2	Московский областной комитет профсоюзов, город Москва
3	СРО НП «Межрегиональное объединение дорожников «СОЮЗДОРСТРОЙ», город Москва
4	ФГБОУ ВПО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет» (МАДИ), город Москва
5	ЦК профсоюзов РОСПРОФТРАНСДОР, город Москва

¹Общероссийский классификатор занятий.

²Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986).

⁴Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих отраслей экономики, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

⁵Общероссийский классификатор начального профессионального образования.