

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от _____ 2017 г.
№ _____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации подъёмных сооружений.

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	2
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщённых трудовых функций	4
3.1. Обобщённая трудовая функция «Организация эксплуатации подъёмных сооружений»	4
3.2. Обобщённая трудовая функция «Организация технического обслуживания и ремонта подъёмных сооружений и крановых путей»	7
IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта	13

I. Общие сведения

Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт подъёмных сооружений и
крановых путей

(наименование вида профессиональной деятельности)

--

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасной эксплуатации подъёмных сооружений и крановых путей.

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2142	Инженеры по гражданскому строительству
2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения	3115	Техники-механики
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
43.99	Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки, установка строительных лесов и рабочих платформ
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенная трудовая функция			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Организация эксплуатации подъемных сооружений.	6	Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ	А/01.6	6
			Организация и контроль ведения работ подъемными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками	А/02.6	6
В	Организация технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений и крановых путей .	6	Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта	В/01.6	6
			Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии, путем проведения периодических осмотров, технических обслуживания и ремонтов в установленные графиком сроки	В/02.6	6
			Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы	В/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация эксплуатация подъёмных сооружений.	Код	А	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением подъёмных сооружений
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы по эксплуатации подъёмных сооружений не менее шести месяцев
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В ⁴
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения
	3115	Техники-механики
ЕКС ⁵		Начальник цеха (участка)
		Мастер участка
		Производитель работ (прораб)
ОКСО ⁶	190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

3.1.1. Трудовая функция.

Наименование	Подготовка к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия.	Определение и обозначение опасной зоны при работе подъёмных сооружений
	Контроль соблюдения порядка допуска машинистов подъёмных сооружений и стропальщиков к работе
	Определение необходимого числа стропальщиков для проведения работ, а также определение необходимости назначения сигнальщиков при работе подъёмных сооружений
	Проведение инструктажа с машинистами подъёмных сооружений и стропальщиками по безопасному выполнению работы
	Обеспечение стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами, а также инструментом и приспособлениями для безопасного производства работ
	Оформление необходимой документации
Необходимые умения.	Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и персоналом с целью осуществления мер по подготовке подъёмных сооружений к проведению строительных, монтажных или погрузочно-разгрузочных работ
	Организовывать работу машинистов подъёмных сооружений и стропальщиков, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты
	Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией
	Анализировать результаты деятельности машинистов подъёмных сооружений, стропальщиков и оценивать качество выполнения работ.
	Планировать деятельность машинистов подъёмных сооружений и стропальщиков
	Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
Необходимые знания.	Требования Правил по подъёмным сооружениям
	Требования к проектам производства строительных, монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением подъёмных сооружений
	Порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъёмных сооружений
	Организация технического надзора и безопасного обслуживания подъёмных сооружений в организации
	Требования к крановым путям
	Порядок складирования грузов
	Общие сведения по устройству грузоподъёмных кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе)

	Требования к организации по обеспечению безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи
	Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами
	Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов подъёмных сооружений
	Нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей
	Порядок допуска работников к обслуживанию подъёмных сооружений
	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъёмных сооружений
	Требования электробезопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъёмных сооружений
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция.

Наименование	Организация и контроль ведения работ подъёмными сооружениями в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, технологическими картами, технологическими регламентами и нарядами-допусками	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия.	Организация работы в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском
	Контроль выполнения машинистами подъёмных сооружений и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ, технологических регламентов, требований охраны труда
	Определение места складирования грузов, обеспечение необходимой технологической оснасткой и приспособлениями (кассетами, пирамидами, стеллажами, лестницами, подставками, подкладками, прокладками, оттяжками) и инструктирование машинистов подъёмных сооружений и стропальщиков относительно порядка и габаритов складирования грузов
	Непосредственное руководство работами в случаях, предусмотренных Правилами, проектами производства работ или технологическими регламентами
	Контроль правильности установки (перестановке) стреловых самоходных подъёмных сооружений на месте производства работ
	Контроль соблюдения марочной системы при работе кранов мостового типа.
	Оформление необходимой документации
Необходимые умения.	Организовывать собственную деятельности и деятельность машинистов подъёмных сооружений и стропальщиков, давать поручения и контролировать их выполнение

	Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда машинистами подъёмных сооружений и стропальщиками
	Организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском
	Определять безопасное место установки стреловых самоходных подъёмных сооружений вблизи линии электропередач
	Осуществлять контроль условий эксплуатации подъёмных сооружений
	Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
Необходимые знания.	Требования Правил по подъёмным сооружениям
	Требования к проектам производства строительных, монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением подъёмных сооружений
	Порядок организации и производства строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением подъёмных сооружений
	Организация технического надзора и безопасного обслуживания подъёмных сооружений в организации
	Требования к крановым путям
	Порядок складирования грузов
	Общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе)
	Требования к организации по обеспечению безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи
	Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами
	Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов подъёмных сооружений
	Нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей
	Порядок допуска работников к обслуживанию подъёмных сооружений
	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъёмных сооружений
Другие характеристики	Требования электробезопасности при организации и ведении строительных, монтажных и погрузочно-разгрузочных работ подъёмных сооружений
	Требования охраны труда и пожарной безопасности

3.2. Обобщённая трудовая функция.

Наименование	Организация технического обслуживания и ремонта подъёмных сооружений и крановых путей	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		
Возможные	Специалист, ответственный за содержание подъёмных сооружений в				

наименования должностей, профессий	работоспособном состоянии
------------------------------------	---------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемных сооружений
Особые условия допуска к работе	Возраст не моложе 18 лет ⁷ Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Наличие не ниже III группы по электробезопасности напряжением до 1000 В
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве.
	2142	Инженеры по гражданскому строительству.
	2145	Инженеры-механики и технологи машиностроения.
	3115	Техники-механики.
ЕКС		Начальник цеха (участка). Мастер участка.
ОКСО	190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	190605	Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

3.2.1. Трудовая функция.

Наименование	Обеспечение подготовки подъемных сооружений и крановых путей к проведению технического обслуживания и ремонта	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия.	Контроль соблюдения порядка допуска ремонтного персонала к работе
	Обеспечение ремонтного персонала необходимыми защитными средствами, инструментом и приспособлениями для безопасного

	производства работ
	Проведение инструктажа с ремонтным персоналом по безопасному выполнению работы
	Организация и обеспечение вывода в ремонт (техническое обслуживание) подъемных сооружений и крановых путей согласно графику
	Контроль выполнения машинистами подъемных сооружений и ремонтным персоналом требований производственных инструкций и инструкций по охране труда
	Оформление необходимой документации для проведения ремонта (технического обслуживания) подъемных сооружений и крановых путей
Необходимые умения.	Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и ремонтным персоналом с целью осуществления мер по организации безопасного производства работ по ремонту (техническому обслуживанию) подъемных сооружений и крановых путей
	Организовывать собственную деятельность и деятельность ремонтного персонала, давать поручения и контролировать их выполнение
	Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией
	Планировать деятельность подчиненного персонала
	Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
	Анализировать результаты деятельности ремонтного персонала и оценивать качество выполнения работ
Необходимые знания.	Требования Правил по подъемным сооружениям
	Требования электробезопасности при организации и ведении ремонтных работ
	Требования руководств (инструкций) по эксплуатации подъемных сооружений к ремонту (техническому обслуживанию)
	Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом подъемных сооружений
	Методические указания по обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы
	Устройство подъемных сооружений, приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений
	Система планово-предупредительного ремонта подъемных сооружений, порядок вывода их в ремонт и ввода в эксплуатацию после ремонта
	Организация и порядок проведения монтажа, ремонта (технического обслуживания), реконструкции
	Порядок применения марочной системы при работе кранов мостового типа
	Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами
	Нормы браковки стальных канатов
	Порядок допуска работников к обслуживанию подъемных сооружений
	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъемных сооружений
	Требования охраны труда и пожарной безопасности, электробезопасности
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция.

Наименование	Обеспечение содержания подъемных сооружений и крановых путей в работоспособном состоянии, путем проведения периодических осмотров, технических обслуживания и ремонтов в установленные графиком сроки	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия.	Контроль соблюдения порядка допуска ремонтного персонала к работе
	Организация и обеспечение проведения ремонта (технического обслуживания) подъемных сооружений и крановых путей согласно графику
	Контроль выполнения машинистами подъемных сооружений и ремонтным персоналом требований производственных инструкций и инструкций по охране труда
	Проверка качества выполненных работ по ремонту (техническому обслуживанию) подъемных сооружений и крановых путей
	Проведение осмотра кранового пути, обеспечение измерения сопротивления заземления и инструментальной проверки (нивелировки) кранового пути
	Проверка ведения вахтенного журнала машиниста подъемных сооружений
	Обеспечение считывания хранящейся в регистраторе параметров информации и обработки ее с использованием специальных технических средств
	Оформление необходимой документации после проведения ремонта (технического обслуживания) подъемных сооружений и крановых путей
Необходимые умения.	Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и ремонтным персоналом с целью осуществления мер по организации безопасного производства работ по ремонту (техническому обслуживанию) подъемных сооружений и крановых путей
	Организовывать собственную деятельность и деятельность ремонтного персонала, давать поручения и контролировать их выполнение
	Вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией
	Планировать деятельность подчиненного ремонтного персонала
	Анализировать результаты деятельности ремонтного персонала и оценивать качество выполнения работ
	Производить выбор каната (грузового, стрелового, вантового) подъемных сооружений в соответствии с паспортными данными для его замены
	Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ
	Использовать в работе нормативную и техническую документацию
Необходимые знания.	Требования Правил по подъёмным сооружениям
	Требования электробезопасности при организации и ведении ремонтных работ
	Требования руководств (инструкций) по эксплуатации подъемных сооружений к ремонту (техническому обслуживанию)
	Инструкция по надзору за изготовлением, ремонтом и монтажом

	подъемных сооружений
	Методические указания по обследованию подъемных сооружений , отработавших нормативный срок службы
	Устройство подъемных сооружений, приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений
	Система планово-предупредительного ремонта подъемных сооружений, порядок вывода их в ремонт и ввода в эксплуатацию после ремонта
	Организация и порядок проведения монтажа, ремонта (технического перевооружения), реконструкции
	Порядок допуска сторонних организаций к проведению ремонтов, модернизаций, реконструкций подъемных сооружений
	Порядок применения марочной системы при работе кранов мостового типа
	Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами
	Нормы браковки стальных канатов
	Порядок допуска работников к обслуживанию подъемных сооружений
	Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъемных сооружений
	Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция.

Наименование	Обеспечение подготовки подъемных сооружений к техническому освидетельствованию, а также обеспечение подготовки к обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия.	Контроль соблюдения порядка допуска обслуживающего персонала (машинисты подъемных сооружений, стропальщики, ремонтный персонал) и представителей сторонних организаций к работе
	Подготовка проведения технического освидетельствования подъемных сооружений, а также подготовка к обследованию ПС, отработавших нормативный срок службы
	Проведение осмотров и проверок подъемных сооружений при проведении технических освидетельствований, с оформлением акта
	Контроль выполнения машинистами подъемных сооружений, стропальщиками и ремонтным персоналом требований производственных инструкций и инструкций по охране труда при проведении технических освидетельствований
	Оформление необходимой документации
	Взаимодействовать с руководителями организаций (служб) и

Необходимые умения.	<p>обслуживающим персоналом с целью осуществления мер по организации безопасного производства технического освидетельствования подъемных сооружений, а также подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы</p> <p>Организовывать собственную деятельности и деятельность обслуживающего персонала, давать поручения и контролировать их выполнение</p> <p>Планировать деятельность подчиненного обслуживающего персонала</p> <p>Анализировать результаты деятельности обслуживающего персонала и оценивать качество выполнения работ</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшим на месте производства работ</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию</p>
Необходимые знания.	<p>Требования Правил по подъемным сооружениям</p> <p>Требования электробезопасности при организации и ведении работ</p> <p>Требования руководств (инструкций) по эксплуатации подъемных сооружений к техническому освидетельствованию и обследованию</p> <p>Методические указания по обследованию подъемных сооружений, отработавших нормативный срок службы</p> <p>Порядок допуска сторонних организаций к проведению обследований подъемных сооружений , отработавших нормативный срок службы</p> <p>Устройство подъемных сооружений , приборов безопасности, крановых путей и съемных грузозахватных приспособлений</p> <p>Организация и порядок проведения технического освидетельствования подъемных сооружений, а также обследования подъемных сооружений , отработавших нормативный срок службы</p> <p>Порядок применения марочной системы при работе кранов мостового типа</p> <p>Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами</p> <p>Нормы браковки стальных канатов</p> <p>Порядок допуска работников к обслуживанию подъемных сооружений</p> <p>Порядок действий в случаях возникновения аварий и инцидентов при работе подъемных сооружений</p> <p>Требования охраны труда, пожарной безопасности, электробезопасности</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях-разработчиках

4.1. Ответственная организация-разработчик

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (ФГУ «НИУ ВСЭ»), город Москва

(наименование организации)

Управляющий директор Управления развития квалификаций
Рошин Сергей Юрьевич

(должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Автономная некоммерческая организация «Инженерно-образовательный центр «Строймашавтоматизация», город Ивантеевка, Московская область
2	Акционерное общество «РАТТЕ», город Санкт-Петербург
3	Закрытое акционерное общество «Санкт-Петербургская Техническая экспертная компания» (ЗАО «СТЭК») город Санкт-Петербург
4	Московский Государственный Технический Университет имени Н.Э. Баумана, город Москва
5	Негосударственное образовательное частное учреждение дополнительного образования "Учебный центр "ОЛИВИН", город Серпухов, Московская область
6	Общество с ограниченной ответственностью «ДВ НИИПТМАШ», город Артем, Приморский край
7	Общество с ограниченной ответственностью «КРАН СЕРВИС»-ИКЦ, город Набережные Челны
8	Общество с ограниченной ответственностью «Специализированное конструкторско-технологическое бюро по башенным кранам и механизмам», город Москва
9	Общество с ограниченной ответственностью Специальное конструкторское бюро механизации подъемных и высотных работ «Высота», город Набережные Челны
10	Общество с ограниченной ответственностью «Техноцентр Э и Р», город Иркутск
11	Общество с ограниченной ответственностью «Тюменский экспертный центр», город Тюмень
12	Общество с ограниченной ответственностью «Уральский экспертный центр», город Екатеринбург
13	Общество с ограниченной ответственностью Южно-уральский региональный технический центр «Промбезопасность», город Челябинск
14	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального

	транспорта, город Москва
15	Союз, Общероссийское отраслевое объединение работодателей лифтовой отрасли и сферы вертикального транспорта «Федерация лифтовых предприятий» город Москва
16	Уральский федеральный университет имени Б.Н. Ельцина», город Екатеринбург
17	Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования Московская государственная академия водного транспорта, город Москва
18	Федеральное Государственное Бюджетное Образовательное Учреждение Высшего Образования «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593) с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

⁵ Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁷ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).