



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Транспорт, сервис и эксплуатация»

Учебное пособие
по дисциплине
**«СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ И
ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИИ
СПЕЦИАЛИСТОВ
ОРГАНИЗАЦИЙ,
ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ
КРАНЫ»**

Авторы
Е.В. Егельская, А.А. Короткий, Б.Ф. Иванов

Ростов-на-Дону, 2018

Аннотация

Предназначено магистрантам 2-го курса обучения направления 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», изучающим курс «Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов».

Авторы

кафедра "Эксплуатация транспортных систем и логистика"



доцент,
К.Т.Н.
Егельская Е.В.



профессор,
Д.Т.Н.
Короткий А.А.



Профессор,
К.Т.Н.,
Иванов Б.Ф.





Оглавление

Предисловие	5
1. ОБЪЕКТЫ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ – ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ	6
1.1. Идентификация объектов, эксплуатирующих	6
грузоподъемные краны	6
1.2. Требования к организации, эксплуатирующей грузоподъемные краны, и ее работникам.....	12
Контрольные вопросы.....	13
2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПОДГОТОВКИ, АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИИ	14
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ	14
2.1. Области аттестации для специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны	17
2.2. Требования к профессиональной компетентности специалистов, осуществляющих эксплуатацию грузоподъемных кранов с учетом профессиональных стандартов.....	18
2.3. Аттестация и оценка квалификации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны	21
Контрольные вопросы.....	22
3. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДГОТОВКЕ И ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ	23
Контрольные вопросы.....	31
4. ОБУЧЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ, В ПРОГРАММЕ ДЛЯ ЭВМ «ИНФОРЕСУРС-АТТЕСТАЦИЯ»	32
4.1. Библиотека нормативно-технической документации.....	32
4.2. Обучение	34



4.3. Тестирование в свободном режиме.....	38
4.4. Тестирование по программам обучения	41
Контрольные вопросы.....	42
5. ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ	43
ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ.....	43
ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ	43
5.1. Структура органов, обеспечивающих и контролирующих деятельность, по независимой оценке, квалификаций	43
5.2. Порядок и оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации специалистов	51
5.3. Особенности построения заданий для оценки квалификации специалистов организ ций, эксплуатирующих грузоподъемные краны	55
Контрольные вопросы.....	61
Библиографический список	61
ПРИЛОЖЕНИЕ	65

ПРЕДИСЛОВИЕ

Из общего числа технических устройств, относящихся к транспортно-технологическим комплексам, подъемные сооружения, а именно грузоподъемные краны, подъемники, краны-манипуляторы, краны-трубоукладчики, лифты, канатные дороги и эскалаторы являются наиболее сложными.

Грузоподъемные краны занимают ведущее место в классификации машин для механизации монтажных, погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ.

Эксплуатация грузоподъемных кранов требует от персонала определенных знаний, умений, понимания рисков, последствий аварийных ситуаций, что формирует необходимость повышения профессионализма персонала и обуславливает необходимость постоянного обновления знаний специалистов производств.

Целью изучения курса «Система подготовки и аттестации для транспортно-технологических комплексов» является приобретение студентами знаний современных методов подготовки и оценки квалификации для специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны, получение навыков составления тестовых заданий для различных категорий специалистов с учетом требований нормативно-технических и законодательных документов.

Пособие нацеливает студентов:

- на ознакомление с требованиями законодательства РФ, предъявляемыми к специалистам организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны;
- ознакомление с нормативно-техническими документами, регламентирующими требования к грузоподъемным кранам;
- приобретение опыта формирования тестовых вопросов и программ для подготовки отдельных категорий специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны.

1. ОБЪЕКТЫ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ – ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

1.1. Идентификация объектов, эксплуатирующих грузоподъемные краны

Грузоподъемные краны являются важнейшим оборудованием для механизации работ в промышленности, строительстве, на транспорте и предназначены для перемещения отдельных штучных грузов большой массы по произвольной пространственной трассе, включающей вертикальные, наклонные и горизонтальные участки, циклическим методом, при котором периоды работы перемежаются с периодами пауз, а также способны выполнять монтажные операции, связанные с подъемом и точной установкой монтируемых элементов и оборудования, поддерживать грузы на весу до закрепления их в проектном положении.

История развития грузоподъемных машин берет свое начало в далекие доисторические времена.

Первые грузоподъемные механизмы представляли собой веревку с подвешенным грузом, пропущенную через несколько блоков (полиспаст). Их применяли еще в глубокой древности:

- для подъема воды (колодезный журавль или ворот);
- при постройке Египетских пирамид (1400 лет до н.э.);
- при подъеме в Москве Царь-колокола (XVII в.);

– при установке в Санкт-Петербурге сорока шести колонн Исаакиевского собора (1830 г.) и Александровской колонны на Дворцовой площади (1832 г.).

Исторически сложилось так, что практически до XVII в. грузоподъемные машины активно использовались в военных целях. Например, широко известны созданные Архимедом: катапульты, бомбарды и баллисты. Для зарядки этих устройств, которые «стреляли» многокилограммовыми ядрами и стрелами размером с бревно, применялись грузоподъемные механизмы, а для их подбора – специальные механические захваты.

Благодаря механизмам, описанным в книгах самого знаменитого ученого и инженера античного времени римского мастера Марка Витрувия еще в I в. до н.э. («Десять книг об архитектуре» – обширный труд, рассказывающий не только о строительном ремесле, но содержащий сведения о конструкциях машин и механизмов). В Европе на протяжении трехсот лет

строились главные соборы, дошедшие до наших дней и удивляющие своей грандиозностью, например, собор Парижской богородицы, выстроенный в 1163 г., имеющий высоту шпиля 69 метров.

Следующий этап развития грузоподъемные механизмы получают уже во времена промышленной революции, на рубеже XVII–XVIII вв. Тогда начали создаваться первые механические устройства, и возникла потребность их установки, монтажа, строительства промышленных цехов, мастерских и мануфактур. Как известно, рождение промышленной революции началось в Англии, там же были спроектированы и построены первые промышленные краны.

В Россию краны, изготовленные из стали, пришли и стали использоваться лишь в XIX в., а производство было налажено лишь в XX в. Заводы, освоившие производство грузоподъемных кранов, размещались в Брянске, Краматорске, Москве и Санкт-Петербурге. Причем номенклатура машин, выпускаемых этими заводами, была не велика и состояла из кранов общего назначения, в то же время краны специального назначения импортировались из Европы.

История развития отечественного краностроения насчитывает всего 100 лет, однако, пройден огромный путь от простых грузоподъемных лебедок, устанавливаемых на шасси автомобиля (начало XX века) до сложнейших монтажных кранов грузоподъемностью 200 и более тонн.

В настоящее время разработано и создано огромное количество грузоподъемных машин, и сейчас важное значение имеет уже не конструкция крана, а системы его безопасности или автоматизации. Происходит дальнейшее совершенствование грузоподъемных механизмов. Современные условия диктуют новые требования к качеству техники.

К настоящему времени грузоподъемные краны изготавливаются следующих типов: краны мостового типа (мостовые и козловые краны), стреловые краны, краны на пневмо- и гусеничном ходу, башенные и порталные краны, все они имеют разные конструктивные особенности, способы передвижения, условия установки и эксплуатации.

Мостовые краны устанавливаются, преимущественно, в закрытых производственных помещениях, перемещение моста осуществляется по надземному пути, монтируемому на фундаментных опорах здания. Допускается монтаж мостовых кранов в несколько ярусов.

Козловые краны устанавливаются на открытых производственных площадках, перегрузочных терминалах, перемещение крана осуществляется по наземному крановому пути.

Башенные краны эксплуатируются, как правило, на объектах жилищного, промышленного, гидротехнического строительства и конструктивно представляют собой поворотную или неповоротную башню со стрелой различных конструкций. В зависимости от характера и особенностей объекта башенные краны монтируют в фундаменте (устанавливают стационарно) или обеспечивается перемещение крана на объекте, ввиду чего монтируются наземные крановые пути.

Портальные краны используются, преимущественно, в портах, на предприятиях судостроения и судоремонта.

Стреловые краны, к которым отнесены краны на гусеничном и на пневмоходу, имеют возможность самостоятельного перемещения на объекте, а краны на шасси автомобиля (автомобильные краны) способны транспортироваться и вне объекта.

В соответствии с №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1] объекты, на которых стационарно установлены грузоподъемные механизмы, вне зависимости от конструкций, способа передвижения, относятся к категории опасных производственных объектов, а объекты, где стационарно установлены грузоподъемные краны, являются опасными производственными объектами IV класса опасности – объектами низкой опасности.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) осуществляет учет кранов, регистрацию опасных производственных объектов в государственном реестре, организывает расследование, а также ведет учет аварий на объектах, где эксплуатируются грузоподъемные краны.

По сведениям Ростехнадзора [2] по состоянию на 2016 г. на предприятиях России эксплуатируются: 204 780 единиц грузоподъемных кранов, что составляет 26% от общего количества механизмов, являющихся подъемными сооружениями (рис. 1.1).

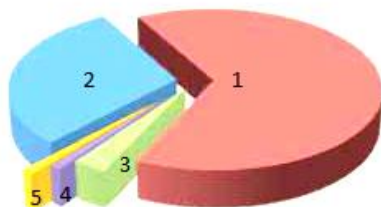


Рис. 1.1. Число поднадзорных технических устройств: 1 – лифты (527267 ед.); 2 – грузоподъемные краны (204 780 ед.); 3 – подъемники (вышки) (23218 ед.); 4 – эскалаторы (11543 ед.); 5 – остальные виды техники (9960 ед.)

Из года в год меняется количество эксплуатируемых грузоподъемных кранов. Одной из причин снижения уровня промышленной безопасности является увеличивающееся число кранов, отработавших свой расчетный ресурс, о чем свидетельствуют сведения о среднем износе технических устройств на 2016 г.:

- общее количество технических устройств, ед.204780
- отработало нормативный срок службы, ед.140915
- средний процент износа, %..... 68

В соответствии с годовым отчетом [2] можно привести данные о количествах аварий и несчастных случаев, произошедших при эксплуатации подъемных сооружений, где следует отметить, что 81% всех аварий приходится именно на грузоподъемные краны (рис. 1.2).



Рис. 1.2. Распределение аварий по видам подъемных сооружений: 1 – грузоподъемные краны; 2 – подъемники (вышки); 3 – строительные подъемники

Анализируя результаты расследований аварий, произошедших при эксплуатации грузоподъемных кранов в 2014 и 2015 гг. [2], следует отметить рост числа аварий при эксплуатации козловых кранов (прирост на 2 аварии), автомобильных кранов (прирост на 2 аварии), гусеничных кранов (прирост на 4 аварии). Значительно увеличилось количество аварий при эксплуатации башенных кранов (прирост на 7 аварий).

Анализ случаев смертельного травматизма при эксплуатации грузоподъемных кранов в 2014 и 2015 гг. свидетельствует о том, что возросло количество случаев при эксплуатации башенных, козловых, гусеничных, порталных кранов, а также кранов-манипуляторов. При эксплуатации автомобильных и мостовых кранов, напротив, отмечено значительное снижение случаев смертельного травматизма.

Количество, характер и обстоятельства произошедших аварий и случаев смертельного травматизма из года в год варьируются, так коэффициент смертельного травматизма на 1000 единиц грузоподъемных кранов в 2015 г. составил 0,193.

При уменьшении количества несчастных случаев со смертельным исходом в 2015 г. по сравнению с 2014 г. при эксплуатации автомобильных и мостовых кранов на 9 и 2 случая соответственно, возросло количество случаев смертельного травматизма при эксплуатации козловых кранов (на 2 случая), гусеничных кранов (на один случай), кранов-манипуляторов (на один случай) и порталных кранов (на один случай). Так же, как и число аварий, в 2015 г. в сравнении с 2014 г. существенно выросло количество несчастных случаев со смертельным исходом при эксплуатации башенных кранов (на 7 случаев, что составляет увеличение на 64 %).

Так, например:

– прирост числа аварий на башенных кранах в 2015 г. по сравнению с 2014 г. составляет 58 % при приросте числа аварий, произошедших на других подъемных сооружениях, на 41 %;

– прирост числа погибших при эксплуатации башенных кранов в 2015 г. по сравнению с 2014 г. составляет 64 % при равном числе погибших в результате несчастных случаев при эксплуатации других видов подъемных сооружений в 2014 и 2015 гг. (рис. 1.3).



Рис. 1.3. Число погибших при авариях и несчастных случаях при эксплуатации башенных кранов в 2015 г.

В качестве примеров можно привести случаи, произошедшие на объектах строительства:

1. В г. Кемерово при осуществлении строительно-монтажных работ в результате сильного порыва ветра произошло падение башенного крана КБ-408.21-02 (2006 г. выпуска, изготовлен ОАО «Нязепетровский краностроительный завод», г. Нязепетровск, Челябинская область, Россия). Погиб машинист крана.

2. В г. Омске на строительной площадке торгово-выставочного комплекса башенный кран КБ-403А осуществлял перемещение пустой бадьи для бетона от площадки бетонирования к автобетоносмесителю. При перемещении башенного крана по подкрановому рельсовому пути были сбиты тупиковые упоры, произошел съезд крана с рельсового пути с его последующим падением. В результате погибли 4 человека и 2 получили тяжелые травмы; 5 из 6 пострадавших с производственным процессом не связаны.

По результатам расследования выявлены как технические (неисправности технических устройств, механизмов), так и организационные причины, среди которых – отсутствие назначенных ответственных специалистов из числа аттестованных инженерно-технических работников, отсутствие производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, а в некоторых случаях – допуск к обслуживанию грузоподъемных кранов работников, не имеющих соответствующей квалификации.

Таким образом, можно сделать вывод, что низкая квалификация специалистов и персонала, а также тенденция к снижению организациями затрат на обеспечение промышленной

безопасности приводят к последствиям, влекущим колоссальные финансовые и человеческие потери. Вышесказанное определяет необходимость повышения уровня профессиональных и должностных навыков, знаний, компетенций, что в полной мере определено действующими законодательными и нормативными документами в области промышленной безопасности.

1.2. Требования к организации, эксплуатирующей грузоподъемные краны, и ее работникам

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» [3] устанавливают необходимые требования к деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах (ОПО), на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (далее – подъемные сооружения), в том числе к работникам указанных ОПО; к безопасности технологических процессов на ОПО, где используются подъемные сооружения, в том числе к порядку действий в случае аварии или инцидента на объекте. Указанный документ распространяется на организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности ОПО, на которых используются подъемные сооружения на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

В связи с требованиями и положениями [1] и [3] объекты, эксплуатирующие грузоподъемные краны обязаны выполнять ряд мероприятий, направленных на обеспечение безопасных условий эксплуатации и содержания кранов в работоспособном состоянии.

К таким мероприятиям относятся:

- учет кранов в органах Ростехнадзора (Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору);
- регистрация ОПО в государственном реестре опасных производственных объектов;
- обеспечение установленного порядка аттестации (для специалистов) и допуска к самостоятельной работе (для

персонала) с выдачей соответствующих удостоверений, в которых указывается тип ПС, а также виды работ и оборудования, к работам на которых они допущены;

- обеспечение проведения периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов, технических освидетельствований, экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений, грузоподъемных кранов;

- организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, с предоставлением ежегодных отчетов в Ростехнадзор;

- информирование Ростехнадзора о произошедших авариях и инцидентах, а также участие в техническом расследовании причин аварий;

- обеспечение укомплектованности штата работников в соответствии с установленными требованиями;

- обеспечение проведения подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.

Проблема предупреждения аварии – это в первую очередь обеспечение функционирования системы управления безопасностью эксплуатируемого оборудования. Политика государства в управлении производством, рассчитанная на повышение ответственности владельцев и руководителей организаций, поднадзорных Ростехнадзору, приводит к уменьшению эффективности контроля государственных надзорных органов, снижению роли экспертных организаций, осуществляющих диагностику технических устройств и технологического оборудования. Вышесказанное обуславливает необходимость уделять внимание повышению качества обслуживания подъемных механизмов за счёт целенаправленной непрерывной подготовки и переподготовки персонала производства, в том числе освоению навыков действий в аварийных ситуациях.

Контрольные вопросы

1. Укажите области применения грузоподъемных кранов.

2. Какой правовой документ классифицирует грузоподъемные краны как опасный производственный объект?

3. К какому классу опасности отнесены грузоподъемные краны?

4. Укажите документы, определяющие требования к работникам организаций и предприятий, эксплуатирующих грузоподъемные краны.

5. Какие специалисты должны быть назначены распорядительным документом организации для осуществления надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов?

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ПОДГОТОВКИ, АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИИ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ

Порядок организации работы по подготовке и аттестации руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, который в полной мере распространяется на организации, эксплуатирующие грузоподъемные краны, определен Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору РД.03-19-2007 [4]. В соответствии с указанным документом инженерно-технические работники организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны, из числа которых в дальнейшем будут назначены ответственные специалисты за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, специалисты, ответственные за работоспособное состояние подъемных сооружений, и специалисты, ответственные за безопасное производство работ подъемными сооружениями, должны быть аттестованы по следующим областям аттестации:

- А.1. Основы промышленной безопасности;
- Б. Специальные вопросы обеспечения промышленной безопасности.

Приказом Ростехнадзора «Об утверждении областей аттестации проверки знаний руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 06.04.2012г. № 233 [5] каждой области аттестации присвоен шифр, название и объем необходимых к изучению законодательных и нормативно-технических документов.

Подготовка и аттестация по основам промышленной безопасности (А.1) обязательна для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности. Подготовка предполагает изучение, а при аттестации – подтверждение знаний следующих законодательных документов:

– Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

– Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

– Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;

– Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

– Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

– Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (извлечения);

– постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 11.05.1999 № 526 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

– приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 № 306 «Об утверждении Федеральных норм и правил «Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта»;

– приказ Ростехнадзора от 14.11.2013 № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 26.08.2013 № 730 «Об утверждении Положения о разработке

планов мероприятий по локализации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

– приказ Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору». Зарегистрирован Минюстом России 08.12.2011, регистрационный № 22520.

В соответствии с положением [4] подготовка и аттестация специалистов по вопросам безопасности должны проводиться в объеме, соответствующем должностным обязанностям.

Аттестации специалистов по вопросам безопасности предшествует их подготовка по учебным программам, разработанным с учетом типовых программ, утверждаемых Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Подготовка может проводиться:

– в организациях, занимающихся подготовкой, в очной и дистанционной формах;

– в режиме самоподготовки.

Организации, занимающиеся подготовкой, должны располагать в необходимом количестве специалистами, аттестованными в соответствии со специализацией, а также, в случае предоставления возможности дистанционного обучения, программным обеспечением.

Последние изменения трудового законодательства, а именно, поправки, внесенные Федеральным законом от 2 мая 2015 года № 122-ФЗ в Трудовой кодекс Российской Федерации, вступившие в силу 1 июля 2016 года [6], обязывают работодателей соблюдать требования профессиональных стандартов, необходимых работнику для выполнения своих обязанностей.

Профессиональный стандарт – это характеристика квалификации, необходимая работнику для осуществления определенного вида профессиональной деятельности.

В соответствии с № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» от 03.07.2016 [7] оценка квалификации персонала должна осуществляться посредством сдачи квалификационного экзамена в Центрах оценки квалификации.

2.1. Области аттестации для специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны

В соответствии с приказом [5] области аттестации для специалистов организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения, обозначены шифром Б.9. – «Подъемные сооружения».

Области аттестации для специалистов, эксплуатирующих грузоподъемные краны, обозначены:

Б.9.31. – Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Б.9.33. – Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации на опасном производственном объекте.

Для указанных областей аттестации в приказе [5] определен перечень законодательных, нормативных правовых и правовых актов, устанавливающих общие и специальные требования к руководителям и специалистам организаций:

- для Б.9.31:

– приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992 [3];

- для Б.9.33:

– приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992 [3];

– приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. № 102 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах". Зарегистрирован Минюстом России 16 мая 2014 г., регистрационный № 32308 [8].

Ввиду отсутствия при аттестации четкого разделения специальных вопросов для каждой категории специалистов, инженерно-технические работники проходят обучение и аттестацию по одинаковым программам. В дальнейшем, в

зависимости от уровня образования и занимаемой должности, они будут назначены распорядительным актом эксплуатирующей организации в качестве ответственных специалистов за осуществление производственного контроля, за работоспособное состояние и безопасное производство работ подъемными сооружениями.

2.2. Требования к профессиональной компетентности специалистов, осуществляющих эксплуатацию грузоподъемных кранов с учетом профессиональных стандартов

В настоящее время профессиональная деятельность специалистов, непосредственно осуществляющих организацию эксплуатации грузоподъемных кранов, регламентирована профессиональным стандартом «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений» (утвержденным приказом Минтруда России от 24.12.2015 № 1142н), основной целью вида профессиональной деятельности которого является организация и обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений (приложение).

Функциональная карта вида профессиональной деятельности этих специалистов предполагает выполнение следующих трудовых функций:

- Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта.
- Организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников опасного производственного объекта.
- Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта.
- Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
- Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

- Организация и осуществление мероприятий по подготовке, обучению и аттестации работников опасного производственного объекта.

- Организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма.

- Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов.

- Контроль обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

- Обеспечение требований промышленной безопасности при выводе опасного производственного объекта в ремонт или на консервацию и/или ликвидации опасного производственного объекта.

Каждая трудовая функция осуществляется определенными трудовыми действиями, необходимыми умениями и знаниями.

Например, трудовая функция «Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта» предполагает следующие трудовые действия, необходимые умения и знания.

Трудовые действия:

- Сбор данных и оказание методической помощи структурным подразделениям в идентификации опасностей, разработке перечня опасностей и оценке рисков.

- Проведение идентификации опасного производственного объекта в соответствии с признаками и классами опасности, установленными законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов.

- Подготовка карты учета опасного производственного объекта, сведений, характеризующих опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов.

- Подготовка документов для заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта.

- Организация контроля проведения экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, и (или) подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, а также оценки соответствия требованиям промышленной безопасности перед вводом в эксплуатацию опасного производственного объекта.

- Организация работы комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией.

- Организация лицензирования деятельности в области промышленной безопасности.

Необходимые умения:

- Производить идентификацию опасного производственного объекта и определять его границы

- Оценивать риски и определять меры по обеспечению промышленной безопасности при выполнении работ и ведении технологических процессов.

- Подготавливать документы в области промышленной безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами.

- Документально оформлять результаты своих действий.

Необходимые знания:

- Методы идентификации и анализа рисков.

- Основы управления работниками.

- Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя.

- Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

- Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

- Положения и требования законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте.

- Положения, требования и порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения

требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

- Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов.

- Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения.

- Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта.

- Производственные инструкции работников опасного производственного объекта.

Впросы компетентности специалистов организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения (в том числе грузоподъемные краны), выходят за рамки знаний требований промышленной безопасности. Также необходимы знания требований охраны труда, менеджмента и управления персоналом, его обучения и аттестации, порядка документального оформления различных этапов деятельности, что и должно служить основой для разработки комплекта оценочных материалов с целью осуществления оценки квалификации специалистов.

2.3. Аттестация и оценка квалификации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны

Специалисты организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны, после прохождения соответствующей подготовки подлежат аттестации по промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений не реже одного раза в пять лет. В соответствии с положением [4] аттестация специалистов проводится в комиссиях организаций, в которых они работают, а также в аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Центральная аттестационная комиссия (ЦАК), территориальных аттестационных комиссиях (ТАК).

Руководители и члены комиссий организаций, численность которых превышает 5000 человек подлежат аттестации в ЦАК, менее 5000 человек – в ТАК. Комиссии поднадзорных Ростехнадзору организаций создаются приказом руководителя организации из числа аттестованных главных и высококвалифицированных специалистов и выполняют функции по аттестации инженерно-технических работников для дальнейшего их назначения в качестве ответственных

специалистов, осуществляющих деятельность в соответствии с требованиями [3].

Методика проведения аттестации специалистов предполагает различные формы – экзаменационные билеты, тестовые задания, компьютерное тестирование, собеседование.

Работа центральной и территориальных аттестационных комиссий Ростехнадзора в настоящее время организована с применением программ для ЭВМ, предполагающих компьютерное тестирование. В комиссиях организаций используются экзаменационные билеты, реже собеседование.

Согласно ФЗ [7] оценка квалификации специалистов по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений проводится Центрами оценки квалификации (ЦОК) посредством проведения профессионального экзамена на основе разработанных оценочных средств, предполагающего два этапа:

- теоретический;
- практический.

Теоретический экзамен предполагает проверку знаний нормативных и законодательных документов, регламентирующих выполнение трудовых функций. Для теоретического экзамена разрабатываются тестовые вопросы. Практический экзамен для указанных специалистов предполагает задание на выполнение конкретных трудовых действий в реальных условиях.

Контрольные вопросы

1. Какой документ определяет порядок организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны?
2. Дайте понятие «профессиональный стандарт».
3. Какой документ определяет порядок проведения оценки квалификации для персонала?
4. Укажите документы, необходимые для изучения области аттестации Б.9.31.
5. Какой профессиональный стандарт регламентирует профессиональную деятельность специалистов, осуществляющих организацию эксплуатации грузоподъемных кранов?
6. В каких комиссиях может быть организована аттестация специалистов по промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов?
7. Где проводится оценка квалификации персонала на соот-

ветствие требованиям профессионального стандарта?

3. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ДИСТАНЦИОННОЙ ПОДГОТОВКЕ И ОЦЕНКЕ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ

В настоящее время выявлена потребность в применении информационно-коммуникационных технологий при подготовке к аттестации специалистов и оценки их квалификации, что позволит обеспечить доступ к большим объемам активной информации в базах данных, базах знаний, электронных архивах, справочниках и энциклопедиях, при этом минимизируются затраты времени на обучение персонала, что непосредственно влияет на эффективность производства.

Актуальность дистанционных методов образования в настоящее время подтверждается не только в удовлетворении потребности в получении определенных знаний, но и определена законодательно.

Подготовка специалистов опасных производственных объектов, в том числе эксплуатирующих грузоподъемные краны в соответствии с положением [4], должна проводиться в учебных центрах (очно или дистанционно).

Применение информационно-коммуникационных технологий при осуществлении оценки квалификации специалистов позволит квалификационной комиссии центра оценки квалификации (ЦОК) проводить выездные мероприятия на предприятиях заказчика для оценки квалификации персонала, совмещая два этапа проверок знаний (практический и теоретический), при этом будет автоматизирован процесс формирования и поддержанию в необходимом состоянии информационного хранилища данных о специалистах, подлежащих оценке квалификации (включая ФИО, должность, место работы, копии документов, представляемых в Ростехнадзор, копии протоколов по результатам предаттестационной подготовки, аттестации и выданных сертификатов), об используемых при аттестации нормативных правовых актах и нормативно-технических документах, вопросах и вариантах ответов к ним по указанным документам.

В настоящее время система дистанционного образования

(СДО) располагает несколькими программными обучающими комплексами для подготовки руководителей и специалистов по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов. Независимо от структуры программных продуктов целью разработчиков является предоставление необходимого объема информации и проверки полученных знаний. Многообразие форм и методов достижения этих целей позволяет предполагать большое будущее за дистанционным образованием.

Одним из программных обучающих комплексов, успешно реализуемых для подготовки специалистов, является программа для ЭВМ «Инфоресурс-Аттестация» (Свидетельство о государственной регистрации в Реестре программ ЭВМ №2012619350 от 16.10.2012 г.), представляющая систему нормативно-технических документов, учебные материалы и тестовые задания для электронного обучения и аттестации персонала, позволяющую организовать через Интернет полный цикл подготовки по безопасности, включая создание и ведение электронной библиотеки, учебных программ, тестирования пользователей и контроля их знаний.

Учебные программы имеют модульное построение. Для обучения модульным блокам разработаны учебные элементы, включающие:

- сформированные цели обучения;
- перечень сопутствующих учебных элементов и тем;
- учебный текст с иллюстративным сопровождением;
- контрольные вопросы для проверки усвоения материала.

Базы данных сформированы в соответствии с документами [4, 5] и могут использоваться в процессе предаттестационной подготовки персонала, при проведении тестирования, а также в качестве электронной библиотеки нормативных правовых актов и нормативно-технических документов.

На экране монитора обучающегося отображается текст изучаемого документа (рис. 3.1), тестовый вопрос к изучаемому документу для самоконтроля (рис. 3.2) и результат тестирования (рис. 3.3).

Предварительное конструирование учебных модулей и элементов, тестовых заданий, формирование электронной библиотеки, редактирование их содержания согласно областям аттестации специалистов, актуализация всего материала при

выходе новых нормативных документов выполняется методистом (рис. 3.4).

Обучение

Программы обучения → Учебно-тематический план → Модульный блок 1: Общие вопросы промышленной безопасности → Учебный элемент 1.1: Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности → 1.1.1. Лицензирование в области промышленной безопасности

Дидактические материалы	
1. Федеральный закон «О промышленной безопасности ОПО» № 116-ФЗ Принят Государственной Думой 20 июня 1997 года (послед. Измен 30.11.11 №347-ФЗ)	
Описание дидактического материала	
Изучение	Тестовый вопрос
<p>Вопросов по документу: 1</p> <p>авария - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ;</p> <p>инцидент - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений настоящего Федерального закона, других федеральных законов, принимаемых в соответствии с ними нормативных правовых актов Президента Российской Федерации, нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, а также федеральных норм и правил в области промышленной безопасности;</p> <p>(в ред. Федерального закона от 19.07.2011 N 248-ФЗ)</p> <p>(см. текст в предыдущей редакции)</p> <p>технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, - машины,</p>	

Рис. 3.1. Текст документа и возможность самоконтроля с помощью тестового вопроса

Обучение

Программы обучения → Учебно-тематический план → Модульный блок 1: Общие вопросы промышленной безопасности → Учебный элемент 1.1: Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности → 1.1.1. Лицензирование в области промышленной безопасности

Дидактические материалы	
1. Федеральный закон «О промышленной безопасности ОПО» № 116-ФЗ Принят Государственной Думой 20 июня 1997 года (послед. Измен 30.11.11 №347-ФЗ)	
Описание дидактического материала	
Изучение	Тестовый вопрос ↑
<p>Вопросов по документу: 1</p> <p>Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это: (№ 116-ФЗ. Ст.1 ч.1)</p> <p><input type="checkbox"/> Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий</p> <p><input type="checkbox"/> Система установленных законом запретов, ограничений и предписаний по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов</p>	

Рис. 3.2. Тестовый вопрос для самоконтроля

Обучение

Программы обучения → Учебно-тематический план → Модульный блок 1: Общие вопросы промышленной безопасности → Учебный элемент 1.1: Разрешительная деятельность в области промышленной безопасности → 1.1.1. Лицензирование в области промышленной безопасности

Дидактические материалы			
1. Федеральный закон «О промышленной безопасности ОПО» № 116-ФЗ Принят Государственной Думой 20 июня 1997 года (послед. Измен 30.11.11 №347-ФЗ)			
Описание дидактического материала			
Изучение	Вопросов по документу: 1	Тестовый вопрос ↓	
Вопрос	Ответов	Выбрано	Верных
Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" - это: (№ 116-ФЗ. Ст.1 ч.1)	1	1	0
<input type="checkbox"/> Показать все ответы			
Ответ			Верно
Система установленных законом мер, обеспечивающих состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий			Неверно

Рис. 3.3. Результат тестирования

Дидактические единицы

Программы обучения → Программа обучения государственных гражданских служащих Федеральной службы → Модульный блок 1 → Учебный элемент 1.1 → Тема 1.1.2.

ID	Тема	Изм.	Сохран.	Удал.
15	Название: Уголовный кодекс Российской Федерации Описание дидактического материала Документ: [01_CommonFz_63]Do Меток: 1 Изм. Вопросов: 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	Название: Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях Описание дидактического материала Документ: [01_CommonFZ_n195] Меток: 3 Изм. Вопросов: 6 ... служебных обязанностей - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от десяти до двадцати минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц - от пятидесяти до ста минимальных размеров оплаты труда. (в ред. Федерального закона от 08.05.2006 N 65-ФЗ) Статья 19.5. Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль) (в ред. Федерального закона от 20.08.2004 N 114-ФЗ) 1. Невыполнение в установленный срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), об устранении нарушений законодательства - (в ред. Федерального закона от 20.08.2004 N 114-ФЗ) влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от трех до пяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц - от десяти до двадцати минимальных размеров	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[Добавить дидактический материал](#)

Рис. 3.4. Формирование дидактического элемента

При формировании структуры учебной программы методист основывается на системном подходе к анализу профессиональной деятельности обучаемого, в результате которого выстраивается её структура, учебно-тематический план, состоящий из модульных блоков (самостоятельная логическая часть в рамках изучаемой области аттестации специалиста) и учебных элементов (составляющие части модульного блока, предназначенные для освоения теоретических знаний и практических навыков, используемые для самообучения). Учебные элементы состоят из тем, раскрывающих общее содержание элемента (рис. 3.5).



Рис. 3.5. Структура учебной программы

Оценка исходного уровня знаний обучаемого предусматривает выполнение входного тестового контроля, анализ результатов которого формирует объём и содержание учебно-тематического плана обучаемого (рис. 3.6). После изучения каждого учебного элемента и модульного блока предусматривается промежуточный контроль. Переход к изучению следующего элемента (блока) возможен только в

случае успешного прохождения промежуточного контроля. Заключительный контроль (итоговое тестирование) выполняется с целью определения оценки уровня знаний, приобретенных в процессе дистанционного обучения, это позволяет определить степень готовности специалиста к аттестации и включает в себя тестовые вопросы по всем учебным элементам в рамках программы.

Выбор теста

Название теста		
Тест по Программе (модульный блок 1 + модульный блок 2)		
Тест по модульному блоку 1	1	2
Тест по модульному блоку 2	4	5
Тест по модульному блоку 3	7	8
	10	11
	12	

Тестирование

Документ: Федеральный закон РФ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Что включает в себя система обеспечения пожарной безопасности объекта (ст. 5 п. 3 ФЗ-123 от 22.07.08 г.)?

- Пожарно-техническую классификацию зданий, классификацию зданий по пожарной и взрывопожарной опасности, классификацию пожарной техники.
- Систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
- Первичные меры пожарной безопасности, декларацию пожарной безопасности, сертификацию продукции.

Времени осталось:
1:59:36

Вопрос номер
1 из 12

Метка

Протокол №4339

Проверка знаний		Результат	
ФИО:	Сидоров К А	33%	
Дата:	08.11.2011		
Предприятие:	Предприятие 2		
Должность:	Руководитель		
Тест:	Тест по модульному блоку 1		
Вопрос	Ответов	Выбрано	Верных
Ответственность за организацию и осуществление производственного контроля на предприятии несет (п.5):	1	1	0
Эксплуатирующие организации представляют информацию об организации производственного контроля (п.14):	1	1	1
Что включает в себя система обеспечения пожарной безопасности объекта (ст. 5 п. 3 ФЗ-123 от 22.07.08 г.)?	1	1	0
Назовите классификацию веществ и материалов (за исключением строительных, текстильных и кожевенных материалов) по горючести (ст. 12 п. 2 ФЗ-123 от 22.07.08г.):	1	1	0
Для каких объектов защиты составляется Декларация пожарной безопасности (ст. 64 п.1 ФЗ-123 от 22.07.08 г.)?	1	1	1
Ответ		Верно	
Главный инженер эксплуатирующей организации.		Неверно	

Показывать все ответы

[Вперед →](#)

Результат

Рис. 3.6. Тестирование

Для программ подготовки специалистов к аттестации методистом разрабатываются тестовые вопросы с учётом конкретной области аттестации специалиста на основе сформированного учебно-тематического плана в соответствии с требованиями нормативных документов Ростехнадзора. Первоначально определяется состав документов, предназначенных для усвоения содержания каждого учебного

элемента (и модуля в целом) программы, а затем – количество тестов, необходимых для их изучения, исходя из того, что общее количество тестов по общим требованиям промышленной безопасности не должно превышать 120–150, по специальным требованиям в пределах от 70 до 120 в зависимости от сложности должностной инструкции специалиста и количества изучаемых нормативных документов.

При формировании тестовых заданий предпочтение отдаётся заданиям закрытой формы (когда обучающийся выбирает правильный ответ из набора ответов), однако могут использоваться задания на ранжирование, когда необходимо указать порядок операций или процессов, перечисленных в задании.

Общими правилами оформления компьютерных тестовых заданий являются следующие:

- валидность текста задания (соответствие цели теста, для оценки которой он создан);
- разработка от 4 до 8 заданий на каждый час электронной лекции;
- необходимость указаний ссылок на НТД;
- ясные, чёткие и краткие формулировки текста заданий, выраженные в повествовательной форме;
- отсутствие непреднамеренных подсказок.

Участниками системы дистанционной подготовки специалистов являются:

- слушатели,
- методист,
- тьютор,
- менеджер,
- администратор.

Обучаемому предоставляется ПИН-доступ (индивидуальный Логин/пароль), дающий возможность использовать ресурсы программного продукта в течение определённого договором времени. Результаты обучения доступны только конкретному пользователю и тьютору, назначаемому методистом. Пользователь может обратиться к тьютору на любом этапе изучения учебных материалов или тестирования в любое время (рис. 3.7).

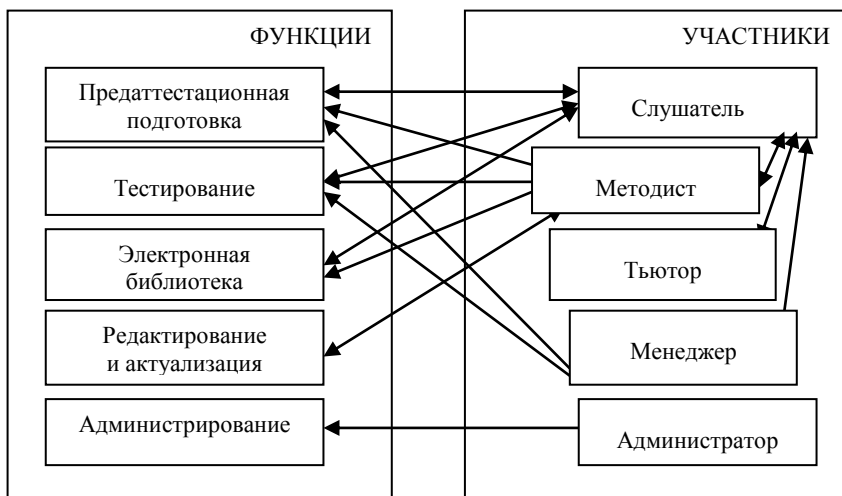


Рис. 3.7. Основные функции и участники системы дистанционного обучения на базе веб-портала

Применение программы для ЭВМ «Инфоресурс-Аттестация» в целях оценки квалификации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны, на соответствие профессиональным стандартам предполагает только возможность тестирования без возможности изучать законодательные и нормативно-техническую документацию.

Центры оценки квалификации могут применять эту программу для проведения теоретического и практического экзамена, реализуя возможность комплексно оценивать уровень аттестуемого.

Таким образом, использование информационно-коммуникационных технологий для предаттестационной подготовки и оценки квалификации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны, показывает существенные преимущества по сравнению с традиционными методами обучения и аттестации, что способствует:

- для предаттестационной подготовки:
 - возможность прохождения подготовки при территориальном удалении от учебного центра,
 - существенное снижение времени и стоимости обучения (без отрыва от производства);

- повышение уровня усвоения учебного материала за счёт наличия контроля и возможности регулярного общения с методистом;
- осуществление подготовки в любое удобное время, без отрыва от производства, с любого устройства (планшетный ПК, ноутбук, смартфон и т.д.);
- для оценки квалификации специалистов:
 - возможность проведения оценки квалификации на территории предприятия;
 - существенное снижение времени и стоимости (без отрыва от производства);
 - возможность оценить знания и умения осуществлять конкретные трудовые действия (заполнение электронных форм отчетности, графиков, ведомостей, заявок и т.д.).

Контрольные вопросы

1. Дайте понятие «информационные технологии».
2. Укажите модульные блоки, включенные в программу для ЭВМ «Инфоресурс-Аттестация».
3. В соответствии с каким документом формируется база данных программы для ЭВМ, предназначенную для подготовки к аттестации специалистов?
4. Укажите виды контроля знаний, предусмотренные программой для ЭВМ «Инфоресурс-Аттестация».
5. Какие существуют правила оформления компьютерных тестовых заданий?
6. Перечислите участников системы дистанционной подготовки на базе веб-портала и назовите основные их функции.
7. Как организована деятельность учебного центра, осуществляющего дистанционную подготовку специалистов?
8. Чем отличаются возможности использования функционала программного продукта для пользователей, проходящих подготовку к аттестации и оценку квалификации?
9. Перечислите достоинства и недостатки дистанционной формы подготовки для специалистов организации, эксплуатирующих грузоподъемные краны.

4. ОБУЧЕНИЕ И ТЕСТИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ, В ПРОГРАММЕ ДЛЯ ЭВМ «ИНФОРЕСУРС-АТТЕСТАЦИЯ»

Программа для ЭВМ «Инфоресурс-Аттестация» предлагает пользователю портала использовать следующие ее возможности:

1. Чтение нормативно-технической документации в библиотеке НТД.
2. Обучение (использовать специализированные программы обучения, доступные только слушателям, зарегистрированным в системе).
3. Самоконтроль в свободном режиме (тестирование по завершению изучения документа или всего учебного модуля, без сохранения протокола и ограничения по времени).
4. Тестирование по программам обучения (доступно только перед началом и по завершении обучения в программе).
5. Аттестационное тестирование (доступно с компьютеров учебного класса). При этом после прохождения тестирования будет сформирован протокол, а также выставлена оценка. Время тестирования ограничено.

4.1. Библиотека нормативно-технической документа- ции

Обучение в программе дистанционной подготовки невозможно без использования библиотеки. Библиотека сформирована с учетом требований [5].

Пользователь, выбирая пункт главного меню «Библиотека», получает на экране страницу, где отображается дерево разделов библиотеки (рис. 4.1).

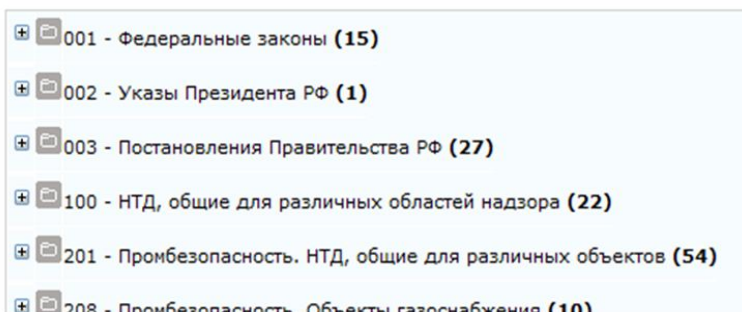


Рис. 4.1. Библиотека НТД

Справа от названия раздела в круглых скобках указано количество документов, входящих в раздел. Описание документов раздела можно просмотреть, раскрыв раздел в дереве (рис. 4.2).

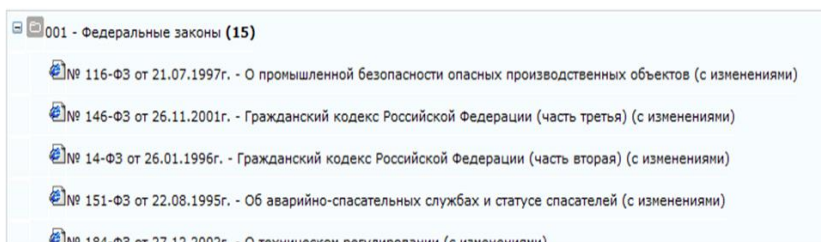


Рис. 4.2. Список документов, входящих в раздел «Федеральные законы»

Для просмотра текста документа необходимо в дереве библиотеки выбрать соответствующий документ. Отобразится окно с оглавлением документа, а при выборе одного из пунктов – его полнотекстовая версия (рис. 4.3).

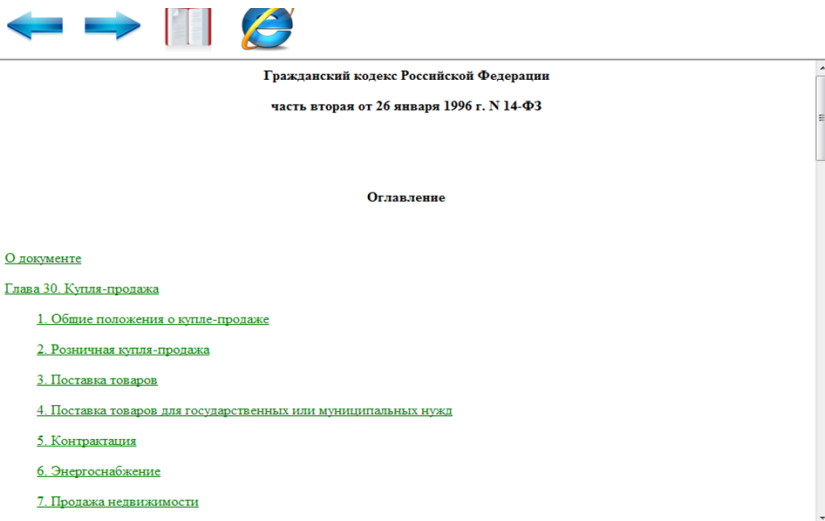


Рис. 4.3. Текст документа

Для удобства перемещения по разделам библиотеки можно использовать дополнительное меню:



– переход назад по библиотеке;



– переход вперед по библиотеке;



– переход к оглавлению документа;



– открыть документ в новом окне браузера.

4.2. Обучение

Доступ к программам обучения пользователь получает только после регистрации. Для изучения программ следует перейти на страницу «Обучение». Каждая программа может включать в себя модули, а каждый модуль может состоять как из подмодулей, так и из документов библиотеки. На дереве учебные модули отображаются с иконкой «Папка», а документ с иконкой «Документ» (рис. 4.4).

Обучение

Вступительное тестирование: **2,00**; Ср. рейтинг по учебным модулям: **0,00**;

Выпускное тестирование будет доступно при рейтинге $\geq 75\%$ по каждому учебному модулю.

Назад

- [-] Б.9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов
- [-] Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (0,0%)

Рис. 4.4. Дерево программ обучения

Для просмотра всех доступных учебных модулей и документов программы, следует раскрыть соответствующий узел дерева, нажав на «+». А для просмотра описания учебного модуля или перехода к изучению документа необходимо в дереве программ выбрать соответствующий узел, нажав на него. При этом на рабочей области страницы будет отображаться описание выбранного элемента (рис. 4.5, 4.6).

- [-] Б.9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов
 - [-] [Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов \(0,0%\)](#)
 - [-] Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности")






Описание

Тестирование

Рис. 4.5. Выбор учебного модуля

Для прохождения по документу следует использовать кнопки «Вперед» и «Назад», причем позиционирование в тексте происходит только по тем позициям, которые были определены методистом как обязательные для изучения в рамках данной дидактической единицы. При достижении конца (начала) документа кнопка «Вперед» («Назад») будет скрыта. Отметим,

что помимо кнопок «Вперед» и «Назад» доступен и скроллер для свободного перемещения по тексту документа, а также функция «Открыть в новом окне», открывающая весь документ для свободного чтения в новом окне браузера.

-   Б.9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов
-   Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов **(0,0%)**
-  [Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения \(Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности"\)](#)

Описание:

Б.9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (0,0%)

[Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения \(Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности"\)](#)

Описание:

Открыть в новом окне

Вперед

♦3. Требования настоящих ФНП распространяются на обеспечение промышленной безопасности ОПО, на которых применяются следующие подъемные сооружения (далее - ПС, когда речь идет о подъемных сооружениях, перечисленных в настоящем пункте) и оборудование, используемое совместно с ПС:

- а) грузоподъемные краны всех типов;
- б) мостовые краны штабелеры;
- в) краны-трубоукладчики;
- г) краны-манипуляторы;
- д) строительные подъемники;
- е) подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей;
- ж) грузовые электрические тележки, передвигающиеся по наземным рельсовым путям совместно с кабиной управления;
- з) электрические тали;
- и) краны-экскаваторы, предназначенные только для работы с крюком, подвешенным на канате, или электромагнитом;
- к) сменные грузозахватные органы (крюки, рейферы, магниты) и съемные грузозахватные приспособления (траверсы, рейферы, захваты, стропы), используемые совместно с кранами для подъема и перемещения грузов;

Тестовый вопрос

Рис. 4.6. Выбор дидактического элемента

Экспортировать в Word

Назад

Ученик: Модуль	Промбезопасность Оборудования под давлением	Промбезопасность Объекты газоснабжения	Промбезопасность Подъемные сооружения
Администратор	0	0	0,0%

Рис. 4.7. Статистика слушателя

Если же срок обучения подходит к концу, то пользователю на электронную почту будут приходить напоминания об этом. Также пользователь может просмотреть и экспортировать в Excel свою статистику обучения, перейдя на страницу «Обучение» и кликнув на иконку в столбце «Статистика» необходимой программы (рис. 4.7).

4.3. Тестирование в свободном режиме

Для закрепления пройденного модуля обучения или отдельного документа в системе присутствует возможность тестирования без ограничения времени.

Для того чтобы пройти тестирование после изучения документа, необходимо перейти на страницу «Обучение» и выбрать необходимую программу. Далее в дереве программы выбрать дидактический элемент и нажать кнопку «Тестовый вопрос», располагающуюся под окном документа. При этом, если к выбранному дидактическому элементу есть вопросы, система выдаст на экран один вопрос, выбранный из БД случайным образом. После ответа на предложенный вопрос на экране отобразится результат (рис. 4.8).

Вернуться в обучение

Тестовый вопрос

В каких случаях возможна установка стационарных электрических талей или лебедок над производственными перекрытиями для подъема грузов через люк в перекрытии? (Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», п.106) (Выберите 1 правильных ответа из 5)

- Установка возможна по отдельно разработанному проекту производства работ
- Установка возможна, если электрическая таль или лебедка оснащены радиоуправлением
- Установка возможна только по согласованию с органами Ростехнадзора
- Установка не разрешается
- Установка возможна, если грузоподъемность электрической тали или лебедки не превышает 10 тонн

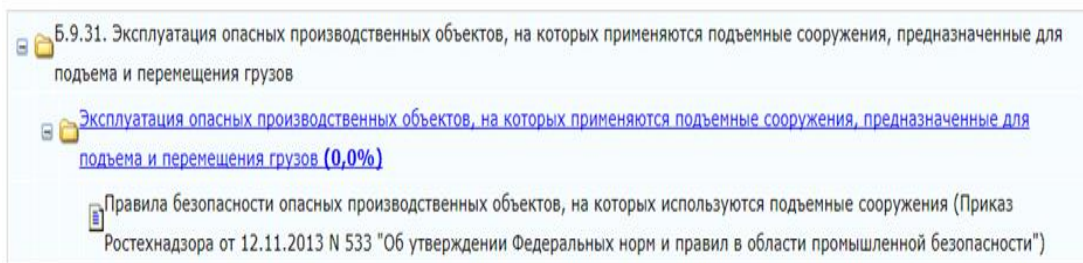
Всего ответов - 1 Выбрано - 2 Из них правильных - 1

Рис. 4.8. Тестирование по изученному документу

Далее пользователь может продолжить тестирование, нажимая на кнопку «Тестовый вопрос», или вернуться к изучению документа, нажав «Вернуться в обучение».

Для того чтобы пройти тестирование после изучения учебного модуля, необходимо в дереве программы выбрать учебный модуль, содержащий дидактические элементы. При этом в рабочей области отобразится описание этого модуля и кнопка «Тестирование» (рис. 4.9), нажав на которую запустится процесс

тестирования (рис. 4.10).



Б.9.31. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

[Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов \(0,0%\)](#)

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности")

Тестирование

Описание

Рис. 4.9. Выбор учебного модуля

Процесс прохождения тестовых заданий последовательный. Вернуться к уже отвеченному вопросу нельзя. Для ответа на вопрос необходимо выбрать предполагаемые варианты ответа и нажать на кнопку «Следующий вопрос». Закончить процесс тестирования можно на любом вопросе. Для этого необходимо нажать кнопку «Завершить тестирование». Время тестирования не ограничено.

Вопрос 2 из 97:

Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности")

Кто является председателем комиссии, созданной для решения о пуске в работу ПС, после монтажа кранов мостового типа и портального крана с применением сварки? (Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. (Утв. Приказом Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533), п.141) **(Выберите 1 правильных ответа из 4)**

- Уполномоченный представитель Ростехнадзора
- Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации
- Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС
- Уполномоченный представитель специализированной организации

Следующий вопрос

Завершить тестирование

Рис. 4.10. Тестирование

Тестирование

Вы ответили на 0 вопросов из 97. Правильных ответов - 0%. Для доступа к тестированию необходимо набрать более 75%

Вернуться в обучение Повторное тестирование

Показать: Все\Неверные

ПРОТОКОЛ (Все ответы)

Фамилия И.О. Иванов И.И.
Дата: 22.10.2017
Должность Должность не указана!
Подразделение ДГТУ
Результат 0%.

ВОПРОС № 1

Вопрос Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет? (Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013г. № 533 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», п.169)

Ответ

Все ответы

1. ПС, которые отработали срок службы
2. **(верно)** ПС, которые обслуживают электрические и насосные станции, компрессорные установки
3. ПС, которые не ставятся на учет в Ростехнадзоре
4. ПС, которые запланированы к утилизации (ликвидации)

Рис. 4.11. Протокол тестирования

После завершения тестирования будет сформирован и выведен на печать протокол тестирования (рис. 4.11). Данный протокол не сохраняется в БД системы. С помощью фильтра «Показать: Все\Неверные» можно отображать в протоколе либо все вопросы, вошедшие в тест, либо только те, на которые пользователь ответил неверно.

4.4. Тестирование по программам обучения

Если пользователь зарегистрирован в системе, то для ведения его статистики обучения перед изучением и по завершению изучения программы ему предлагается пройти тестирование. Пользователь не получит доступ к программе, не пройдя предварительно вступительное тестирование (рис. 4.12).

Обучение

Перед началом обучения Вам необходимо пройти Вступительное тестирование!!!



Рис. 4.12. Предварительное вступительное тестирование

После прохождения вступительного тестирования слушателю откроется весь функционал обучения по программе. Результат вступительного тестирования будет отображаться в строке состояния, расположенной над программой. Также в данной строке будет отображаться информация о количестве баллов, набранных при тестировании по учебным модулям программы, а также информация о доступности выпускного тестирования (рис. 4.13).

Обучение

Вступительное тестирование: **2,00**; Ср. рейтинг по учебным модулям: **0,00**;Выпускное тестирование будет доступно при рейтинге $\geq 80\%$ по каждому учебному модулю.

Демонстрационная программа обучения
Промбезопасность. Оборудование под давлением (0,0%)
Промбезопасность. Объекты газоснабжения (0,0%)
Промбезопасность. Подъемные сооружения (0,0%)

Рис. 4.13. Строка состояния обучения

Контрольные вопросы

1. Какой принцип построения библиотеки?
2. Каким образом осуществляется процесс обучения в программе дистанционной подготовки?
3. С какой целью предоставляются вступительные, промежуточные и выпускные тестирования для пользователей программы дистанционной подготовки?

5. ОЦЕНКА КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ

5.1. Структура органов, обеспечивающих и контролирующих деятельность, по независимой оценке, квалификаций

Независимая оценка квалификации специалистов (и обслуживающего персонала) проводится Центрами оценки квалификаций в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Структура органов, обеспечивающих и контролирующей деятельность Центров оценки квалификации, включает в себя:

1. Национальный совет по развитию квалификаций при Президенте РФ, который осуществляет координацию деятельности федеральных органов исполнительной власти, объединений работодателей, профессиональных союзов (их объединений), ассоциаций (союзов) и иных организаций, представляющих и (или) объединяющих профессиональные сообщества, образовательных, научных и других организаций в сфере независимой оценки квалификации. В состав Национального совета входят представители органов государственной власти Российской Федерации, общероссийских и иных объединений работодателей, общероссийских профессиональных союзов (их объединений), ассоциаций (союзов) и иных организаций, представляющих и (или) объединяющих профессиональные сообщества, образовательных, научных и других организаций.

2. Национальное агентство развития квалификаций выполняет следующие функции:

– обеспечивает организационную, методическую, экспертно-аналитическую поддержку деятельности национального совета, советов по профессиональным квалификациям и центров оценки квалификаций;

– подготавливает для национального совета предложения по наделению советов по профессиональным квалификациям полномочиями по организации проведения независимой оценки квалификации по определенному виду профессиональной деятельности, а также по прекращению таких полномочий;

– организует формирование и ведение реестра;

- утверждает на основе предложений Советов по профессиональным квалификациям наименования квалификаций и требования к квалификации, на соответствие которым проводится независимая оценка квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена, после одобрения этих предложений национальным советом, вносит содержащиеся в указанных документах сведения в реестр;

- осуществляет информирование и консультирование участников системы независимой оценки квалификации по вопросам ее проведения.

3. Советы по профессиональным квалификациям по определенным видам профессиональной деятельности выполняют следующие функции:

- утверждают оценочные средства по соответствующим квалификациям, которые применяются центрами оценки квалификаций при проведении профессионального экзамена по соответствующей квалификации;

- представляют в национальное агентство развития квалификаций проекты наименований квалификаций и требования к квалификации, на соответствие которым планируется проводить независимую оценку квалификации, с указанием сроков действия свидетельств о квалификации и документов, необходимых для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации;

- проводят отбор организаций для выполнения ими функций центров оценки квалификаций, наделяют их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и направляют в национальное агентство развития квалификаций информацию о принятом решении для ее внесения в реестр;

- определяют для каждого центра оценки квалификаций наименования квалификаций, по которым будет проводиться независимая оценка квалификации, и направляют сведения о таких наименованиях в национальное агентство развития квалификаций для их внесения в реестр;

- осуществляют мониторинг деятельности центров оценки квалификаций и контроль за их деятельностью;

- принимают решение о прекращении полномочий центров оценки квалификаций и направляют в национальное агентство развития квалификаций информацию о принятом решении для ее внесения в реестр;

– проверяют, обрабатывают и признают результаты независимой оценки квалификации, принимают решение о выдаче свидетельств о квалификации центром оценки квалификаций и направляют в национальное агентство развития квалификаций информацию о выданных свидетельствах о квалификации для ее внесения в реестр;

– проводят по решению национального совета независимую оценку квалификации;

– создают апелляционную комиссию по рассмотрению жалоб, связанных с результатами проведения профессионального экзамена и выдачей свидетельства о квалификации, и организуют ее деятельность.

4. Министерство труда и социального развития РФ.

Независимая оценка квалификаций специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны, проводится под эгидой Совета по профессиональным квалификациям (СПК) в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта, целью деятельности которого является формирование, развитие и поддержка функционирования системы профессиональных квалификаций в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта.

Согласно ФЗ [7] независимую оценку квалификаций проводят центры оценки квалификации (ЦОКи), получившие аккредитацию в Национальной системе профессиональных квалификаций. Полномочиями ЦОК не может быть наделено юридическое лицо, являющееся образовательной организацией и (или) в состав учредителей которого входят образовательные организации, их союзы (ассоциации, объединения).

К центру оценки квалификации в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта предъявляются требования, установленные в соответствии с «Положением о требованиях к центрам оценки квалификаций и порядке организаций для наделения их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и прекращения этих полномочий», утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты от 19.12.2016г. №759н [10], а также следующие требования с учетом отраслевой специфики вида профессиональной деятельности:

а) ЦОК должен иметь организационную структуру, обеспечивающую проведение профессионального экзамена в порядке, установленном «Правилами проведения центром оценки

квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2016 г. № 1204 [11];

б) ЦОК должен иметь по месту осуществления деятельности по независимой оценке квалификации на праве собственности, а также привлеченные на ином законном основании экзаменационные площадки, оборудование, материалы, инструменты, оснастку используемое при проведении профессионального экзамена, ресурсы, в том числе материально-технические и кадровые ресурсы, необходимые для проведения профессиональных экзаменов, в соответствии с оценочными средствами, утвержденными Советом;

в) наличие в штате по основному месту работы в ЦОК не менее двух экспертов, участвующих в проведении профессионального экзамена. В составе экспертной комиссии должно быть не менее трех человек, в том числе одного технического эксперта и одного эксперта по оценке квалификации. Эксперты, включенные в состав экспертной комиссии, должны иметь квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве, и подтвержденную в установленном Советом порядке. Председателем экспертной комиссии является руководитель ЦОК при условии его аттестации в качестве эксперта по оценке квалификации.

г) наличие сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;

д) ЦОК обязан проводить профессиональный экзамен в соответствии с документом [11];

е) ЦОК должен иметь подключение к информационно-телекоммуникационным сетям и обеспечивать направление протокола профессионального экзамена, копий комплектов документов соискателей и иные материалы профессионального экзамена, включая видеозапись проведения профессионального экзамена в СПК на проверку, обработку и признание результатов независимой оценки квалификации в порядке, установленном Советом;

ж) ЦОК обязан вести архив деятельности по проведению независимой оценки квалификации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

з) ЦОК обязан исполнять решения апелляционной комиссии;

и) ЦОК обязан информировать СПК об изменениях имеющихся ресурсов, мест осуществления деятельности и состава экспертов, которые могут повлиять на соблюдение порядка проведения независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена, утвержденного Правительством Российской Федерации;

к) ЦОК должен иметь актуальные, учтенные и доступные для кандидатов и персонала ЦОК нормативные и иные документы, регламентирующие проведение независимой оценки квалификации.

Области деятельности ЦОК определяются условиями действия Аттестата соответствия ЦОК, выданного в соответствии с Решением СПК, регистрируются в Федеральном реестре и включают:

- профессиональные стандарты;
- наименования профессиональных квалификаций;
- квалификационные уровни (подуровни);
- места осуществления деятельности по оценке квалификации;
- перечень и область деятельности ЭЦ (при наличии) в ЦОК.

ЦОК должен иметь структуру, состоящую из организационного и квалификационного отделов, обеспечивающую выполнение функций и обязанностей, в том числе:

- общее руководство деятельностью по оценке квалификации;
- направление по запросу заявителя информации о правилах и процедуре оценки квалификации;
- прием, проверку и регистрацию заявления для проведения независимой оценки квалификации, оформленного в соответствии с утвержденными Минтрудом России требованиями, а также документов, предлагающихся к заявлению;
- формирование экзаменационной комиссии для проведения профессионального экзамена;
- разработку оценочных средств и программ оценки квалификации;
- подготовку и проведение процедур профессионального экзамена, использование материалов, образцов, оборудования, приборов и т.п.;
- организацию проведения процедур профессионального экзамена в порядке, установленном Правилами [11];

- соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил при проведении профессионального экзамена;
- контроль качества и верификацию (подтверждение) результатов контроля качества выполненных практических заданий методами, установленными нормативными и иными документами, руководящими и методическими документами СПК, включая применение средств видео фиксации и видеоконтроля при проведении профессионального экзамена;
- принятие решения по результатам оценки квалификаций;
- оформление свидетельств о профессиональной квалификации или заключений о прохождении профессионального экзамена в соответствии с требованиями Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;
- передачу в СПК сведений о результатах оценки квалификаций для обработки, анализа, признания результатов оценки квалификаций, внесения в Реестр и осуществления мониторинга деятельности ЦОК;
- контроль соблюдения единства требований при проведении оценки квалификаций и объективности оценки результатов оценки квалификаций;
- учет и выдачу документов по результатам оценки квалификаций, ведение делопроизводства и архива ЦОК;
- рассмотрение рекламаций и жалоб.

Руководство деятельностью ЦОК осуществляет руководитель ЦОК, являющийся сотрудником организации, для которого работа в данной организации является основной. Руководитель ЦОК назначается руководителем организации в порядке, установленном действующим законодательством и внутренними документами организации. Руководитель ЦОК должен подтвердить квалификацию в качестве эксперта по оценке квалификации в порядке, установленном СПК.

Руководитель ЦОК несет ответственность:

- за соблюдение при проведении оценки квалификаций требований законодательства Российской Федерации, включая законодательство в области независимой оценки квалификаций, руководящих и методических документов СПК;
- за качество оказываемых услуг по оценки квалификаций;
- обеспечение единства требований при оценке квалификаций, обоснованность принятия решения о соответствии профессиональной квалификации и уровня квалификации;
- правильность оформления и выдачу документов по

результатам оценки квалификаций, передачу в СПК сведений о результатах оценки квалификаций, обеспечение ведения архива, сохранение конфиденциальности информации, получаемой в процессе деятельности по оценке квалификаций;

– обеспечение информационной открытости деятельности ЦОК.

В соответствии с требованиями ЦОК должен располагать экспертами по оценке, техническими экспертами и иным персоналом в количестве, достаточном для выполнения требований [7]. Для выполнения функций по независимой оценке квалификации сотрудники ЦОК должны руководствоваться должностными инструкциями и заключаемыми договорами. В целях подтверждения своей компетентности эксперты ЦОК обязаны проходить повышение и подтверждение квалификации в порядке, установленном СПК. Состав экспертов ЦОК должен обеспечивать формирование экзаменационной комиссии в составе не менее чем из трех экспертов ЦОК.

Экзаменационная комиссия формируется из экспертов по оценке квалификации и технических экспертов, аттестованных в соответствующей области деятельности определенной оценочными средствами по конкретным квалификациям. В составе экзаменационной комиссии должно быть не менее одного технического эксперта, допускается привлекать в качестве технических экспертов, экспертов ЦОК при условии подтверждения квалификации в порядке, установленном СПК. Экзаменационная комиссия назначается приказом по ЦОК согласно заявленной области оценки квалификации и фактического места проведения профессионального экзамена.

Председателем экзаменационной комиссии является руководитель ЦОК или эксперт по оценке квалификации, для которого работа в ЦОК является основной. К экспертам ЦОК предъявляются требования в отношении образования, стажа работы, в том числе и по оценке квалификации персонала.

Эксперты должны знать и уметь применять:

– основные положения теории и практики вида (видов) профессиональной деятельности в рамках заявляемой области деятельности;

– требования нормативных правовых актов по оценке квалификаций в заявляемой области деятельности;

– требования [10,11] нормативных правовых актов в области независимой оценки квалификации, утвержденных приказами Министерства труда и социальной защиты Российской

Федерации, руководящих и методических документов НСПК и СПК;

- положения и требования соответствующих профессиональных стандартов; перечень профессиональных квалификаций, присваиваемых ЦОК от имени СПК, а также область деятельности ЦОК;

- требования к проведению профессионального экзамена и оформлению процедур оценки квалификаций;

- порядок оформления и выдачи документов и передачи сведений по результатам оценки квалификаций в СПК.

Требования к материально-технической базе ЦОК определяются СПК с учетом специфики деятельности ЦОК, перечнем квалификаций, присваиваемых ЦОК от имени СПК, контрольно-оценочными средствами, утвержденными СПК и могут включать, в том числе, требования о наличии в собственности организации или в распоряжении на ином законном основании:

- помещений для персонала и архива ЦОК, для проведения теоретических и практических экзаменов, хранения материалов, образцов, заготовок, инструмента, оснастки и т.п.;

- оборудования (макеты, тренажеры, технические устройства, программно-аппаратные комплексы и другие средства производства, на которых соискатель может наглядно продемонстрировать выполнение им трудовых функций), инструмента, контрольно-измерительных приборов, и т.п. в соответствии с осуществляемой областью деятельности ЦОК.

В распоряжении ЦОК должны быть находящиеся в собственности ЦОК компьютеры и оргтехника. Оборудование и приборы, используемые при проведении профессионального экзамена, должны иметь руководства по эксплуатации.

В случае отсутствия в собственности или ином законном праве ЦОК такого оборудования, ЦОК должен иметь документально оформленное подтверждение (договор с экзаменационной площадкой ЦОК) возможности использования оборудования. Материально-техническая база должна соответствовать требованиям охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил.

Экзаменационная площадка ЦОК создается в целях проведения практической части профессионального экзамена:

- на собственной материально-технической базе, в том числе находящейся вне фактического местонахождения ЦОК;

- на производственной базе сторонней организации – юридического лица.

Экзаменационная площадка ЦОК может быть создана на базе организации, осуществляющей образовательную деятельность в сфере среднего профессионального, высшего или дополнительного профессионального образования, а также образовательной организации, осуществляющей обучение и подготовку по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программам переподготовки рабочих, служащих, программам повышения квалификации рабочих, служащих и должна располагать оборудованием, используемым при проведении практической части профессионального экзамена. При создании экзаменационной площадки ЦОК на базе сторонней организации юридического лица, организация, на базе которой действует ЦОК, должна заключить с ней соответствующий договор, включающий в себя порядок предоставления материально-технической базы для оказания услуг по оценке профессиональных квалификаций, порядок использования оборудования, материалов, приборов, инструмента и т.п. при проведении профессионального экзамена.

Материально-техническая база экзаменационной площадки ЦОК должна соответствовать требованиям оценочных средств, утвержденных СПК по всей области деятельности ЦОК, в объеме, установленном по каждой конкретной квалификации, а также требованиям охраны труда, техники безопасности, санитарных норм и правил, включая наличие в собственности организации:

помещений для проведения теоретических и/или практических экзаменов, для хранения материалов, образцов, заготовок, инструмента, оснастки и т.д.;

оборудования, на котором соискатель может наглядно продемонстрировать выполнение им трудовых функций, инструмента, контрольно-измерительных приборов, спецодежды и т.п. обеспечивающих возможность проведения практической части профессионального экзамена в соответствии с осуществляемой областью деятельности ЦОК. В распоряжении экзаменационной площадки ЦОК должны быть находящиеся в собственности компьютеры и оргтехника.

5.2. Порядок и оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации специалистов

Порядок проведения профессионального экзамена специа-

листов, эксплуатирующих грузоподъемные краны, установлен документом СПК 009/6-2017 «Регламент проведения профессионального экзамена центром оценки профессиональных квалификаций СПК в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта», разработанного на основе требований [11], а также в соответствии с положениями [7]. Профессиональный экзамен проводится центром оценки квалификаций. Наименования квалификаций специалистов и обслуживающего персонала, по которым проводится независимая оценка, определяется Советом для каждого центра оценки квалификаций.

Профессиональный экзамен, в форме которого реализуется оценка профессиональных квалификаций соискателей на соответствие трудовыми функциями соответствующих профессиональных стандартов, включает теоретическую и практическую части.

Для теоретического экзамена в ЦОК разрабатываются тестовые задания, предполагающие различные варианты ответов. При успешной сдаче теоретической части профессионального экзамена соискатель допускается к выполнению практической части, которая представляет собой проверку готовности соискателя к выполнению трудовых действий по трудовым функциям соответственной профессиональной квалификации и демонстрацию соискателем требуемых умений. Практическая часть экзамена организуется таким образом, чтобы при этом воспроизводилась реальная профессиональная деятельность специалиста, и проводится в специально оборудованной мастерской (лаборатории, участке, полигоне) центра оценки квалификации. Практическая часть профессионального экзамена может проводиться на привлекаемых на основании договора экзаменационных площадках, где эксплуатируются подъемные сооружения.

При выполнении практического экзамена комиссия может предложить соискателю вариант задания на выполнение трудовых функций в реальных или модельных условиях или задание для оформления и защиты портфолио. Для прохождения профессионального экзамена соискатель представляет в центр оценки квалификаций на бумажном или электронном носителе комплект документов, включающий:

а) заявление о проведении профессионального экзамена с указанием квалификации, по которой он хочет пройти профессиональный экзамен, при этом в заявлении соискателем

дается согласие на обработку его персональных данных, содержащихся в заявлении, а также в документах и материалах, прилагаемых к нему;

б) копию паспорта или иного документа, удостоверяющего личность соискателя;

в) иные документы, необходимые для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации, информация о которой содержится в реестре, в их числе:

- заверенная копия документа об образовании, в соответствии с требованиями к уровню образования по соответствующей профессиональной квалификации;

- документ, свидетельствующий о стаже и области трудовой деятельности при наличии опыта трудовой деятельности;

- сертификаты, свидетельства о квалификации, полученные в предшествующий период;

- иные документы, полученные ранее и свидетельствующие об уровне подготовки соискателя в области трудовых функций по профессиональной квалификации, на которую претендует соискатель;

- портфолио, по желанию соискателя (свидетельства личных достижений соискателя в области заявляемой профессиональной квалификации).

На основании полного комплекта документов ЦОК формирует личное дело соискателя.

Оценка профессиональных квалификаций соискателя включает в себя следующие процедуры:

- прием и регистрация заявления на проведение оценки профессиональных квалификаций и комплекта соответствующих документов соискателя;

- рассмотрение заявления и пакета документов соискателя;

- принятие решения о допуске соискателя к сдаче профессионального экзамена или о необходимости дополнить пакет документов;

- информирование соискателя о результатах рассмотрения комплекта документов соискателя и определение даты, места и времени проведения профессионального экзамена;

- проведение профессионального экзамена экспертной комиссией;

- передача данных о проведенных профессиональных экзаменах в Совет;

- оформление свидетельства о

профессиональной квалификации установленной формы или уведомление соискателя об отказе в присвоении заявленной им квалификации;

– передача Советом данных о выданных свидетельствах, о квалификации в реестр сведений о проведении независимой оценки квалификации.

Центр оценки квалификаций в течение 10 календарных дней после получения комплекта документов соискателя информирует соискателя о проведении профессионального экзамена, о результатах рассмотрения заявления и комплекта документов соискателя и согласовывает с соискателем или законным представителем дату, место и время проведения профессионального экзамена. В случае если соискателем представлен неполный комплект документов, центр оценки квалификаций информирует об этом соискателя.

Соискатель допускается к прохождению профессионального экзамена на основании документа, удостоверяющего личность.

Проведение профессионального экзамена осуществляется в соответствии с оценочными средствами для проведения независимой оценки квалификации по соответствующей квалификации, утвержденными советом по профессиональным квалификациям.

Профессиональный экзамен считается успешно пройденным, если соискателем достигнут результат, соответствующий критериям оценки, определенным оценочными средствами для проведения независимой оценки квалификации. Результаты профессионального экзамена оформляются протоколом экспертной комиссии ЦОК.

Центр оценки квалификаций не позднее 7 календарных дней после завершения профессионального экзамена направляет протокол экспертной комиссии, копии комплекта документов соискателя, результатов тестирования, фото– и видеоматериалы и иные материалы профессионального экзамена в совет по профессиональным квалификациям. Оригиналы материалов, свидетельствующих о прохождении соискателем теоретического и практического этапов профессионального экзамена, хранятся в архиве ЦОК в личном деле соискателя на протяжении срока действия квалификационного свидетельства и ещё трёх лет.

По итогам прохождения профессионального экзамена соискателю в тридцатидневный срок центром оценки квалификаций выдается свидетельство о квалификации, а в случае получения неудовлетворительной оценки при

прохождении профессионального экзамена – заключение о прохождении профессионального экзамена, включающее рекомендации для соискателя. В течение этого срока осуществляются проверка, обработка и признание результатов независимой оценки квалификации соискателя Советом.

В целях информирования граждан и организаций о проведении профессионального экзамена на официальном сайте ЦОК в сети Интернет размещаются следующие сведения и документы:

- а) наименования квалификаций и требования к квалификации, на соответствие которым центр оценки квалификаций проводит независимую оценку квалификации;
- б) сроки действия свидетельств о квалификации по соответствующим квалификациям;
- в) перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по соответствующим квалификациям;
- г) пример заданий, входящих в состав оценочных средств;
- д) почтовые адреса, адреса электронной почты, телефон, адрес официального сайта Совета в сети Интернет;
- е) адреса мест проведения профессионального экзамена;
- ж) образец заявления соискателя о проведении профессионального экзамена и другие документы.

О проведении профессионального экзамена в ЦОК издается приказ с указанием соискателей, допущенных к экзамену, даты проведения экзамена, персонального состава членов экзаменационной комиссии.

5.3. Особенности построения заданий для оценки квалификации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны

Оценочные средства представляют собой комплекс заданий и критериев оценки, используемых центрами оценки квалификации при проведении профессионального экзамена на соответствие квалификации соискателя положениям профессионального стандарта или квалификационным требованиям.

Оценка квалификации специалистов должна проводиться экзаменационной комиссией с использованием оценочных средств, разработанных центром оценки квалификации и утвержденных СПК. Для теоретического экзамена разрабатываются тестовые вопросы, предполагающие различные

варианты: с выбором ответа, с открытым ответом, задания на установление соответствия, задания на установление последовательности выполнения операций, тесты на узнаваемость.

Теоретическая часть профессионального экзамена может проводиться в компьютерных классах с широким использованием персональных компьютеров.

Задание с выбором ответа – форма тестового задания, при которой испытуемый должен выбрать правильный ответ из нескольких вариантов, причем один из них правильный, а остальные (дистракторы) – нет.

Пример:

– *Кто должен разрабатывать Положение о производственном контроле:*

- а) только эксплуатирующая организация;
- б) только структурные подразделения эксплуатирующей организации;
- в) эксплуатирующая организация и обособленные подразделения юридического лица.

– *С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий электропередачи:*

- а) с органом муниципального управления, по территории которого проходит ВЛ;
- б) с организацией, эксплуатирующей ВЛ;
- в) с владельцем линии.
- г) с территориальным органом Ростехнадзора.

– *Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами:*

- а) в паспорт люльки;
- б) в паспорт крана;
- в) в журнал осмотра люльки.

Задание с открытым ответом – форма тестового задания, при которой испытуемый должен дополнить основной текст таким элементом, чтобы получилось истинное высказывание.

Пример:

– *Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО разрабатываются в целях*

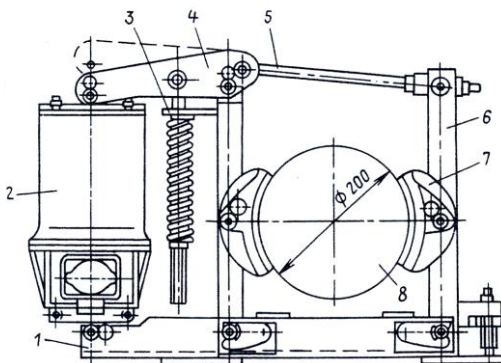
.....
(ответ: обеспечения готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на

таких объектах).

Задание на установление соответствия – форма тестового задания, при которой испытуемому предлагается установить соответствие между элементами двух списков. Примеры:

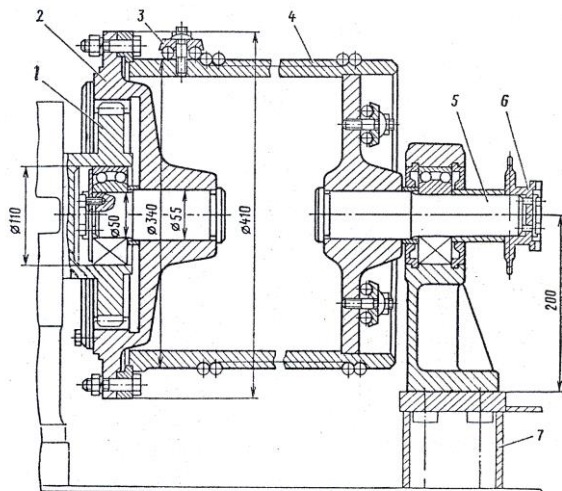
1. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже тормоза с гидротолкателем соответствующие узлы:

Наименование	Номер п/п	Наименование	Номер п/п
Гидротолкатель		Тормозной шкив	
Рама		Пружина	
Стойка		Рычаг	
Колодка		Тяга	



2. Впишите в ячейки цифры, указывающие на чертеже «разрез канатного барабана» соответствующие узлы:

Наименование	Номер п/п	Наименование	Номер п/п
Ступица		Приводное зубчатое колесо	
Крепление каната		Барабан	
Корпус грузовой тележки		Полуось	
Звездочка привода кабельного барабана			



Задание на установление последовательности – форма тестового задания, при которой испытуемому требуется установить правильную последовательность действий, операций.

– *Укажите последовательность действий крановщика при проверке исправности действий после осмотра крана:*

- а) тормозов;
- б) гидросистем (на кранах с гидроприводом);
- в) механизмов крана и электрической аппаратуры, если таковая имеется;
- г) приборов и устройств безопасности, имеющих на кране.

– *Укажите последовательность действий стропальщика перед подачей сигнала о подъеме:*

1) убедиться в отсутствии людей возле груза, между поднимаемым грузом и стенами, колоннами, штабелями, станками и другим оборудованием. Перед подъемом груза стреловым краном стропальщик должен проверить отсутствие людей возле крана, на его поворотной платформе и в зоне опускания стрелы и груза, а затем выйти из опасной зоны;

2) проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов; перед подъемом труб большого диаметра следует проверить, чтобы в них не было земли, льда или предметов, которые могут выпасть при подъеме;

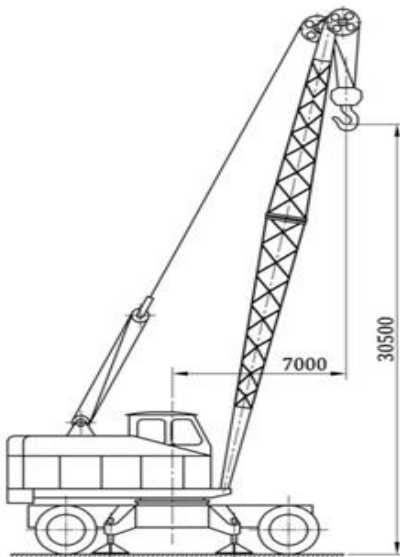
3) убедиться в том, что во время подъема груз не может ни

за что зацепиться.

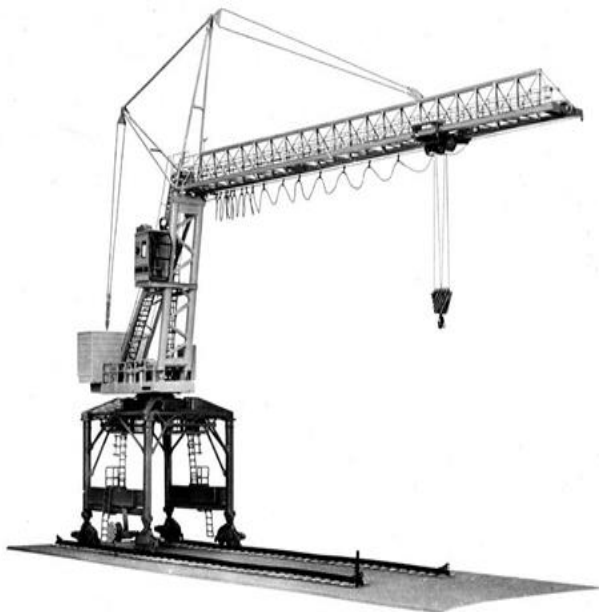
Тесты на узнаваемость предполагают оценку знаний специалистом оборудования, технических устройств и их комплектующих, это включает визуальную идентификацию предложенных технических устройств и элементов, для чего могут быть использованы механизмы, их узлы, детали и оборудование, а также плакаты и схемы.

Пример:

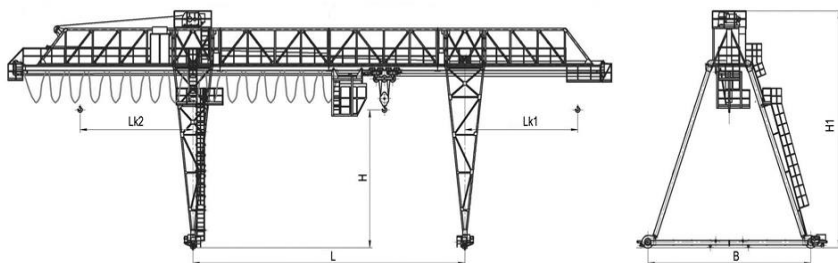
– Какой тип крана представлен на рисунке?



– Какой тип крана представлен на рисунке?



– Каким образом обозначен пролет козлового крана?



Практическая часть экзамена позволяет оценить готовность специалиста выполнять конкретные трудовые функции и трудовые действия, а именно: подготовка и проведение технических освидетельствований кранов; составление планов проверок; заполнение соответствующих журналов, карт; внесение необходимых записей в паспорт подъемных сооружений и т.п. Задания для практического экзамена должны подтверждать необходимые умения.

Для специалистов организаций, эксплуатирующих

грузоподъемные краны, такими заданиями могут быть следующие:

- Провести статические испытания башенного крана.
- Составить укрупненную дефектную ведомость для ремонта козлового крана.
- Разработать план по выводу из эксплуатации грузоподъемных кранов, подлежащих ремонту.
- Определить состав работников и провести ПТО для козлового крана.
- Заполнить журнал по учету несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентах.
- Составить перечень документов, необходимых для рассмотрения до пуска в работу автомобильного крана, ремонт расчетных элементов которого производился с применением сварки.

При выполнении практического экзамена комиссия может предложить соискателю варианты задания как на выполнение трудовых функций в реальных (или модельных) условиях, так и задание для оформления и защиты портфолио, когда необходимо собрать, оформить и представить портфолио работ и результатов работ или документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификаций. В этом случае комиссией проводится собеседование по материалам портфолио.

Контрольные вопросы

1. Какова структура органов, контролирующих деятельность центров оценки квалификации?
2. Какую роль выполняет Совет по профессиональным квалификациям?
3. Кто разрабатывает комплект оценочных средств для оценки квалификации?
4. Что предполагает теоретический этап экзамена?
5. Что предполагает практический этап экзамена?
6. Опишите структуру построения тестовых заданий для теоретического этапа экзамена.
7. Какие средства должны использоваться центром оценки квалификации для реализации всех этапов независимой оценки квалификации для специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны?

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (ред. от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.03.2017) // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/. – (Дата обращения 06.10.2017).

2. Годовой отчет Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору за 2015 год [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.gosnadzor.ru/public/annual_reports/ – (Дата обращения 06.10.2017).

3. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Утв. Приказ Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г. (в ред. с изм. на 12.04.2016 г.) // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_157709/. – (Дата обращения 06.10.2017).

4. О внесении изменений в Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденное приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 29 января 2007г. №37: [Приказ Ростехнадзора от 06.12.2013 №591] // Рос.газ. – 2014. – № 68. – 26 марта.

5. О внесении изменений в приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 апреля 2012 г. № 233 «Об утверждении областей аттестации (проверки знаний) руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» [Электрон. ресурс]: Приказ Ростехнадзора от 03.03.2014 № 85//Консультант плюс. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_160512/ . – (Дата обращения 29.09.2017).

6. Федеральный закон от 02.05.2015 № 122-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации» // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_178864/. – (Дата обращения 06.10.2017).

7. Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_200485/.- (Дата обращения 06.10.2017).

8. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах». Утв. Приказ Ростехнадзора от 14 марта 2014 г. № 102 // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_163323/. – (Дата обращения 06.10.2017).

9. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 29.07.2017) // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/. (Дата обращения 06.10.2017).

10. Положение о требованиях к центрам оценки квалификаций и порядке организаций для наделения их полномочиями по проведению независимой оценки квалификации и прекращения этих полномочий. Утв. приказом Министерства труда и социальной защиты от 19.12.2016г. №759н // Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_210614/ – (Дата обращения 06.10.2017).

11. Правила проведения центром оценки квалификаций независимой оценки квалификации в форме профессионального экзамена. Утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2016 г. № 1204// Консультант плюс [Электрон. ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207283/. – (Дата обращения 06.10.2017).

12. Корокий А.А. Применение дистанционного образования для специалистов и обслуживающего персонала канатного транспорта: учеб. пособие / А.А. Короткий, Е.В. Егельская, А.В. Панфилов. – Ростов н/Д: Издательский центр ДГТУ, 2016.

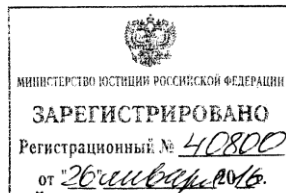
13. Дистанционная подготовка руководителей и специалистов в области промышленной безопасности подъемных сооружений / А.А. Короткий, А.Н. Иванченко, Б.Ф. Иванов и др. // ТехНАДЗОР. – 2014. – №3(88). – С. 16 – 17.

14. «Активное» осмысление. Дистанционная подготовка руководителей и специалистов в области промышленной



безопасности подъемных сооружений / А.А Короткий, А.Н. Иванченко, Б.Ф. Иванов и др. // ТехНАДЗОР. – 2014. – № 3 (88).

ПРИЛОЖЕНИЕ



МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П Р И К А З

24 декабря 2015г.

№ 1146/н


Москва

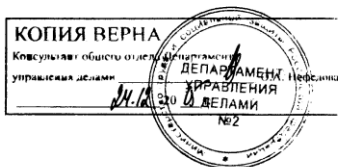
**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по обеспечению промышленной безопасности при
эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением,
и/или подъемных сооружений»**

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 «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений».

Министр

 М.А. Топилин





УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» *декабря* 2015 г. № *1142-н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений

679

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта».....	5
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	21

I. Общие сведения

Обеспечение требований промышленной безопасности в организации

40.116

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Организация и обеспечение промышленной безопасной при эксплуатации подъемных сооружений и оборудования, работающего под избыточным давлением

Группа занятий:

2141 (код ОКЗ)	Инженеры в промышленности и на производстве (наименование)	2142 (код ОКЗ)	Инженеры по гражданскому строительству (наименование)
-------------------	---	-------------------	--

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
33.20	Монтаж промышленных машин и оборудования
35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
35.30.5	Обеспечение работоспособности тепловых сетей
36.00	Забор, очистка и распределение воды
43.29	Производство прочих строительно-монтажных работ
49.31.24	Деятельность метро по перевозке пассажиров
49.31.25	Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и
	подъемниками, являющимися частью городской или пригородной транспортной системы
49.39.2	Перевозка пассажиров фуникулерами, подвесными канатными дорогами и лыжными подъемниками, не являющимися частью внутригородской, пригородной или городской и пригородной транспортных систем

(код ОКВЭД⁷)

(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		уровень (подуровень) квалификации
код	наименование	уровень квалификации	наименование	
А	Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	7	Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	А/01.7
			Организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников опасного производственного объекта	А/02.7
			Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	А/03.7
			Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	А/04.7
			Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте	А/05.7
			Организация и осуществление мероприятий по подготовке, обучению и аттестации работников опасного производственного объекта	А/06.7

	<p>А/07.7</p> <p>Организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма</p>	<p>А/08.7</p> <p>Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов</p>	<p>А/09.7</p> <p>Контроль обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте</p>	<p>А/10.7</p> <p>Обеспечение требований промышленной безопасности при выводе опасного производственного объекта в ремонт или на консервацию и/или ликвидации опасного производственного объекта</p>
--	---	---	---	---

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	Код	A	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
--	--	---------------	---

Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по осуществлению производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений Специалист по осуществлению производственного контроля при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением Руководитель службы (отдела) промышленной безопасности
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее (техническое) образование – специалитет, магистратура
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и (или) подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте
Особые условия допуска к работе	Допуск к работе осуществляется локальным актом организации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности ³ при наличии документа, подтверждающего прохождение аттестации по промышленной безопасности
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
ЕКС ⁴	-	Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений Инженер по промышленной безопасности
ОКПДТР ⁵	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО ⁶	140103	Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях
	140104	Промышленная теплоэнергетика

	140502	Котло- и реакторостроение
	190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	Код	A/01.7	Уровень (полууровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Сбор данных и оказание методической помощи структурным подразделениям в идентификации опасностей, разработке перечня опасностей и оценке рисков
	Проведение идентификации опасного производственного объекта в соответствии с признаками и классами опасности, установленными законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов ⁷
	Подготовка карты учета опасного производственного объекта, сведений, характеризующих опасный производственный объект, и комплекта документов для регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре опасных производственных объектов ⁸
	Подготовка документов для заключения договора страхования гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта ⁹
	Организация контроля проведения экспертизы промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением, и (или) подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, а также оценки соответствия требованиям промышленной безопасности перед вводом в эксплуатацию опасного производственного объекта
	Организация работы комиссии по проверке готовности оборудования к пуску в работу и организации надзора за его эксплуатацией
	Организация лицензирования деятельности в области промышленной безопасности
Необходимые умения	Производить идентификацию опасного производственного объекта и определять его границы
	Оценивать риски и определять меры по обеспечению промышленной безопасности при выполнении работ и ведении технологических процессов
	Подготавливать документы в области промышленной безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами
Необходимые	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые	Методы идентификации и анализа рисков

знания	Основы управления работниками
	Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя
	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования законодательства Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте
	Положения, требования и порядок организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте ¹⁰
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников опасного производственного объекта	Код	A/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Организация и контроль обучения работников опасного производственного объекта
	Организация и контроль подготовки и аттестации работников организации в области промышленной безопасности
	Контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, плановых, внеплановых, целевых) по соблюдению требований безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Организация мероприятий по обеспечению укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии со штатным расписанием и установленными требованиями нормативных документов в области промышленной безопасности
	Подготовка материалов для отчетов, докладов, аналитических справок по

	<p>вопросам обеспечения промышленной безопасности</p> <p>Подготовка материалов для тематических совещаний по вопросам обеспечения промышленной безопасности</p>
Необходимые умения	<p>Организовывать собственную деятельность и деятельность подчиненных, давать поручения и контролировать их выполнение подчиненными</p> <p>Подготавливать материалы для отчетов, докладов и аналитических справок по вопросам обеспечения промышленной безопасности в рамках структурного подразделения (отдела промышленной безопасности)</p> <p>Информировать работников организации по вопросам обеспечения промышленной безопасности</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Основы промышленной безопасности (основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда; основные положения трудового права; государственное регулирование в сфере промышленной безопасности)</p> <p>Основы управления промышленной безопасностью в организации (обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований промышленной безопасности, организация системы управления промышленной безопасностью, организация производственного контроля, основы предупреждения аварий и инцидентов, документация и отчетность по промышленной безопасности)</p> <p>Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию опасного производственного объекта	Код	A/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер стандарта

Трудовые действия	Разработка и утверждение положения об осуществлении производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Разработка и утверждение плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации
	Разработка и утверждение ежегодного плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности
	Разработка и утверждение планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II и III класса опасности
	Информирование работников о состоянии промышленной безопасности на рабочих местах, существующих рисках, а также о мерах по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Организация и проведение проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
Необходимые умения	Ставить и формулировать задачи по промышленной безопасности в соответствии с требованиями промышленной безопасности, с целями и задачами организации, политикой организации в области промышленной безопасности, рекомендациями межгосударственных и национальных стандартов в сфере безопасности и охраны труда
	Разрабатывать локальные акты в области промышленной безопасности, в том числе: положения и планы мероприятий по обеспечению промышленной безопасности
	Взаимодействовать с работниками
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Требования и порядок разработки локальных нормативных актов в области промышленной безопасности
	Положения и требования Градостроительного кодекса Российской Федерации ¹¹
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной

	<p>безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте</p> <p>Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов¹²</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте	Код	A/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	<input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль функционирования системы управления промышленной безопасностью в организации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области промышленной безопасности
	Контроль соблюдения работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности
	Контроль состояния средств коллективной защиты работников
	Контроль выполнения организационно-технических мероприятий по результатам производственного контроля подразделений организации; повторные проверки для подтверждения устранения выявленных нарушений
	Внутренний аудит в области промышленной безопасности
	Организация и проведение комплексных и целевых проверок состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, выявление опасных факторов на рабочих местах
	Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Анализ организационной структуры, технического оснащения организации, требований промышленной безопасности, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной

	<p>безопасности</p> <p>Пересмотр и разработка локальных положений в области промышленной безопасности для совершенствования системы управления промышленной безопасностью в организации</p> <p>Разработка мер, направленных на улучшение состояния промышленной безопасности</p> <p>Разработка предложений по усовершенствованию элементов системы управления промышленной безопасностью</p> <p>Внесение предложений совместно с другими структурными подразделениями организации по разработке планов и программ по улучшению обеспечения промышленной безопасности, устранению или минимизации рисков</p> <p>Разработка мероприятий по повышению уровня заинтересованности работников в улучшении условий и безопасности труда</p> <p>Контроль выполнения предписаний органов государственного контроля и надзора за соблюдением требований действующих нормативных правовых актов, правил и инструкций в области промышленной безопасности</p> <p>Составление и предоставление отчетов организации в области промышленной безопасности по установленной форме</p> <p>Сбор информации для отчетов в надзорные органы и организации, а также для внутренних корпоративных отчетов</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять контроль выполнения требований промышленной безопасности и охраны труда работниками опасного производственного объекта</p> <p>Оценивать уровень соответствия объектов требованиям промышленной безопасности</p> <p>Анализировать состояние промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Разрабатывать мероприятия по обеспечению промышленной безопасности</p> <p>Формировать отчеты внутреннего аудита в области промышленной безопасности</p> <p>Осуществлять сбор информации для отчетов в надзорные органы и организации</p> <p>Заполнять формы для отчета в надзорные органы и организации</p> <p>Подготавливать документы в области промышленной безопасности, вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами</p> <p>Контролировать соблюдение требований промышленной безопасности</p> <p>Взаимодействовать с работниками</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Принципы планирования программ мероприятий по обеспечению промышленной безопасности</p> <p>Производственная и организационная структура организации, основные технологические процессы и режимы производства; виды применяемого оборудования и правила его эксплуатации</p> <p>Локальные нормативные документы по процедурам контроля соблюдения требований нормативных правовых актов по промышленной безопасности в структурных подразделениях организации</p> <p>Органы и организации, осуществляющие надзор и контроль в сфере промышленной безопасности, и их функции</p> <p>Правовые основы государственного управления соблюдением требований</p>

	промышленной безопасности и надзора за ним Права и обязанности юридических лиц при осуществлении государственного контроля Порядок и формы предоставления отчетности Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов Положения и требования законодательства Российской Федерации в области защиты прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного, муниципального контроля (надзора) ¹⁵ Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов Требования к осуществлению производственного контроля (проверок) в области промышленной безопасности Принципы проведения аудита (этичность поведения, беспристрастность, профессиональная осмтрительность, независимость, подход, основанный на свидетельстве) Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте	Код	A/05.7	Уровень (полуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/>	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Контроль своевременного проведения необходимых испытаний и технических освидетельствований технических устройств, применяемых на				

	опасных производственных объектах, ремонта и поверки контрольных средств измерений Контроль соблюдения технологической дисциплины Контроль своевременного проведения экспертизы промышленной безопасности Подготовка документов для проведения экспертизы промышленной безопасности
Необходимые умения	Оформлять заявку, план-график, договор или другие документы, устанавливающие условия проведения экспертизы промышленной безопасности и проведения испытаний, диагностики и технических освидетельствований технических устройств Формировать комплект необходимых материалов и документов в полном объеме с целью проведения экспертизы промышленной безопасности и для передачи экспертной организации Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникации с коллегами по работе и деловыми партнерами Взаимодействовать с работниками Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области проведения экспертизы промышленной безопасности Порядок и процедуры проведения освидетельствований, контрольных испытаний, диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением, в том числе дымовых труб, паропроводов, вентиляционных труб, подземных сооружений, подкрановых путей Требования к оформлению заключения экспертизы Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление мероприятий по подготовке, обучению и аттестации работников опасного производственного объекта	Код	A/06.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выявление потребностей в обучении работников в области промышленной безопасности
	Контроль сроков и периодичности обучения и предаттестационной

Система подготовки и оценки квалификации специалистов организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны

	<p>подготовки, проверки знаний и аттестации работников организации в области промышленной безопасности</p> <p>Методическая помощь подразделениям по организации инструктажа, производственного обучения (стажировки) и проверки знаний работников по промышленной безопасности</p> <p>Методическая помощь руководителям структурных подразделений организации в составлении программ производственного обучения (стажировки) работников безопасным приемам и методам работы</p> <p>Организация и контроль проведения инструктажей (вводных, первичных, плановых, внеплановых, целевых) по соблюдению требований безопасности при эксплуатации опасного производственного объекта и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте</p> <p>Участие в комиссии по проверке знаний работников организации в области промышленной безопасности</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать знания работников в области промышленной безопасности</p> <p>Проводить вводный инструктаж</p> <p>Составлять программы производственного обучения (стажировки) работников организации безопасным приемам и методам работы</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Порядок обучения и предаттестационной подготовки, проверки знаний и аттестации работников организации в области промышленной безопасности</p> <p>Программы обучения по промышленной безопасности работников организации</p> <p>Виды инструктажей</p> <p>Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>
Другие характеристики	-

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на опасном производственном объекте, снижению производственного травматизма	Код	A/07.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов совместно с членами комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов
	Контроль выполнения мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов
	Направление информационных листов об авариях, инцидентах и извлеченных уроках для информирования подразделений организации
	Выявление причин аварий и инцидентов совместно с членами комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов
	Решение организационных вопросов в ходе технического расследования причин аварий и инцидентов
	Анализ причин аварийности в организации
	Контроль учета аварий и инцидентов в организации
Необходимые умения	Организация и осуществление информирования заинтересованных сторон об авариях и инцидентах
	Готовить материалы для отчетов по аварийности
	Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности
	Взаимодействовать с работниками, членами комиссии по расследованию аварий и инцидентов, государственными органами документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов
	Показатели производственного травматизма и аварийности
	Методы анализа аварийности и производственного травматизма
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов



	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

3.1.8. Трудовая функция

Наименование	Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов	Код	A/08.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	<input checked="" type="checkbox"/> Оригинал X	<input type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Организация мероприятий по ликвидации последствий аварии, инцидента, оказанию помощи пострадавшим в результате аварии	
	Принятие мер для обеспечения сохранности обстановки на месте аварии, инцидента (несчастного случая), сохранения информации регистратора параметров работы подъемного сооружения (при наличии)	
	Обеспечение фото- и видеофиксации последствий аварии, разрушения и повреждения технических устройств и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте	
	Организация незамедлительного информирования руководства и органа государственного надзора в области промышленной безопасности об аварии, инциденте, несчастном случае и пострадавших	
	Организация работы комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента	
	Участие (в качестве одного из членов комиссии) в работе комиссии по техническому расследованию причин аварий и инцидентов	
	Разработка мероприятий по предотвращению аварий и инцидентов	
	Учет аварий и инцидентов в организации	
	Информирование заинтересованных сторон об авариях и инцидентах	
	Направление информационных листов об авариях, инцидентах и извлеченных уроках для информирования подразделений организации	
	Анализ причин аварийности в организации	
	Необходимые умения	Готовить материалы для отчетов по аварийности
		Анализировать и выявлять причины аварий и инцидентов
	Организовывать оповещение работников опасного производственного объекта об угрозе аварии, взрыва, повреждения или разрушения технических устройств и сооружений, применяемых на опасном производственном объекте	

	Использовать объективную информацию, в том числе получаемую от регистраторов параметров, при установлении причин аварий
	Организовывать работу комиссии по расследованию несчастного случая, аварии, инцидента
	Организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварии, инцидента, по оказанию помощи пострадавшим в результате аварии
	Вести учет несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов
	Составлять программы обучения работников организации в области промышленной безопасности
	Составлять информационные листки об авариях, инцидентах и извлеченных уроках для информирования подразделений организации
	Документально оформлять результаты своих действий
Необходимые знания	Порядок и план действий в случае аварии и/или инцидента на опасном производственном объекте
	Порядок оповещения работников опасного объекта об аварии и/или инциденте на опасном производственном объекте
	Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов
	Показатели производственного травматизма и аварийности
	Методы анализа и снижения аварийности и производственного травматизма
	Порядок использования информации регистраторов параметров при установлении причин аварий
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте
	Положения и требования порядка расследования аварий, инцидентов на опасных производственных объектах ¹⁴
	Положения и требования порядка расследования и учета несчастных случаев на производстве ¹⁵
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта
Другие характеристики	-

3.1.9. Трудовая функция

Наименование	Контроль обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте	Код	A/09.7	Уровень (полуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Разработка и согласование плана ликвидации аварии
	Организация и проведение учебно-тренировочных занятий в цехах, на участках, в отделениях, на установках в каждой смене по возможным аварийным ситуациям, предусмотренным оперативной частью плана ликвидации аварии
	Организация и проведение учебных тревог в цехах по позициям оперативной части плана ликвидации аварии
	Контроль средств по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
Необходимые умения	Расчислять необходимое количество сил и средств для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
	Проводить учебно-тренировочные занятия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
	Оценивать уровень обеспеченности опасного производственного объекта силами и средствами для локализации и ликвидации аварийных ситуаций
Необходимые знания	Современные методы и средства по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте
	Процесс реагирования на аварийные ситуации аварийно-спасательной службы (аварийно-спасательных формирований)
	Программа проведения комплексных учений аварийно-спасательной службы (аварийно-спасательных формирований)
	Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов
	Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов
	Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов
	Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве
	Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта
	Производственные инструкции работников опасного производственного объекта

3.1.10. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение требований промышленной безопасности при выводе опасного производственного объекта в ремонт или на консервацию и/или ликвидации опасного производственного объекта	Код	A/10.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
	Происхождение трудовой функции		Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>		Замыствовано из оригинала <input type="checkbox"/>

Трудовые действия	Определение стратегии управления процессами и деятельностью (в том числе инновационной) организации в области промышленной безопасности
	Анализ состояния промышленной безопасности на опасном производственном объекте, совместно с другими службами и подразделениями определение потребностей в проведении ремонта, реконструкции и/или модернизации технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
	Согласование проектов нового строительства, реконструкции, технического перевооружения в части обеспечения учета требований промышленной безопасности
	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности
	Разработка планов по выводу из эксплуатации оборудования, подлежащего ремонту, реконструкции или модернизации
	Разработка корректирующих мер по улучшению функционирования деятельности подразделения промышленной безопасности
	Допуск в установленном порядке к выполнению работ по ремонту, пусконаладке и регулировке замененного и отремонтированного оборудования, приборов и устройств безопасности аттестованных ремонтных работников
	Допуск в установленном порядке к выполнению сварочных работ работников, аттестованных в соответствии с правилами сварочного производства
	Контроль наличия аттестации у ремонтных работников
	Контроль выполнения ремонтных работ
	Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в области промышленной безопасности
	Разработка и организация мероприятий по предотвращению возникновения аварии и инцидента при выводе из эксплуатации опасного производственного объекта
	Организация мероприятий по проведению обследования, технического обслуживания и ремонта приборов и систем безопасности, применяемых на опасном производственном объекте
Необходимые умения	Оформлять заявку, план-график, договор или другие документы, устанавливающие условия проведения экспертизы промышленной

	<p>безопасности, диагностики, технического освидетельствования, испытаний</p> <p>Формировать комплект необходимых материалов и документов в полном объеме с целью проведения экспертизы промышленной безопасности и для передачи экспертной организации</p> <p>Формировать комплект необходимых материалов и документов для передачи специализированной организации, выполняющей техническое обслуживание и ремонт приборов и систем безопасности</p> <p>Контролировать ход выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту приборов и систем безопасности</p> <p>Формировать комплект необходимых материалов и документов в полном объеме с целью проведения диагностики, технического освидетельствования, испытаний</p> <p>Разрабатывать новые методы управления промышленной безопасностью или руководить их разработкой</p> <p>Вести деловые переговоры, осуществлять коммуникация с коллегами по работе и деловыми партнерами</p> <p>Документально оформлять результаты своих действий</p>
Необходимые знания	<p>Процедуры и порядок проведения технического освидетельствования, контрольных испытаний, диагностирования оборудования, работающего под избыточным давлением, подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, технологических трубопроводов, зданий и сооружений (в том числе дымовых и вентиляционных промышленных труб)</p> <p>Правила, порядок и этапы проведения экспертизы промышленной безопасности, а также требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности¹⁶</p> <p>Алгоритм функционирования технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, предусмотренный технической документацией изготовителя</p> <p>Функции, выполняемые приборами и системами безопасности в составе подъемного сооружения согласно его эксплуатационной документации</p> <p>Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте</p> <p>Положения и требования законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности опасных производственных объектов</p> <p>Положения и требования правил организации и осуществления производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте</p> <p>Основные положения и требования нормативных правовых актов, устанавливающих порядок обслуживания опасных производственных объектов</p> <p>Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов</p> <p>Перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве</p> <p>Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения</p> <p>Инструкции по охране труда работников опасного производственного объекта</p> <p>Производственные инструкции работников опасного производственного объекта</p>

Другие характеристики	-
-----------------------	---

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей, город Москва
Исполнительный вице-президент Кузьмин Дмитрий Владимирович

4.2. Наименование организаций-разработчиков

1	Ассоциация делового сотрудничества СРО «Лифтсервис», город Москва
2	ГБНУ «Московский институт развития образования», город Москва
3	Национальный Лифтовой Союз, город Москва
4	Национальный Союз Саморегулируемых Организаций в области промышленной безопасности, город Москва
5	НОЧУ ДО «Учебный центр «ОЛИВИН», город Серпухов, Московская область
6	НП СРО «Межрегиональное объединение лифтовых организаций», город Москва
7	Некоммерческое партнерство по сертификации качества оборудования, работ, услуг и аттестации специалистов «Межрегиональный сертификационный центр качества», город Москва
8	НП СРО «Региональные объединения сервиса машин и автоматики», город Ивантеевка, Московская область
9	ОООР Лифтового комплекса «Федерация лифтовых предприятий», город Москва
10	ОАО «Мослифт», город Москва
11	Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва
12	СРО «Межрегиональная Ассоциация организаций по оценке соответствия «Русьэкспертлифт», город Москва
13	Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли и сфере вертикального транспорта на базе Национального Лифтового Союза, город Москва
14	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор России), город Москва
15	ФГБОУ ВПО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова», город Новочеркасск, Ростовская область

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Приказ Ростехнадзора от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 22 марта 2007 г., регистрационный № 9133), с изменениями, внесенными приказами Ростехнадзора от 5 июля 2007г. № 450 (зарегистрирован Минюстом России 23 июля 2007 г., регистрационный № 9881), от 27 августа 2010 г. № 823 (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2010 г., регистрационный № 18370), от 15 декабря 2011 г. № 714 (зарегистрирован Минюстом России февраля 2012 г., регистрационный № 23166), от 19 декабря 2012г. № 739 (зарегистрирован Минюстом России 5 апреля 2013 г., регистрационный № 28002), от 6 декабря 2013 г. № 591 (зарегистрирован Минюстом России 14 марта 2014 г., регистрационный № 31601), от 30 июня 2015 г. № 251 (зарегистрирован Минюстом России 27 июля 2015 г., регистрационный № 38208).

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁶ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁷ Федеральный закон от 21 июля 1997г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 30, ст. 3588; 2015, № 29, ст. 4359).

⁸ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 48, ст. 5938; 2014, № 34, ст. 4673).

⁹ Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, № 31, ст. 4194; 2014, № 45, ст. 6154).

¹⁰ Постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 11, ст. 1305; 2014, № 32, ст. 4499).

¹¹ Градостроительный кодекс Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16; 2015, № 17, ст. 2477).

¹² Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992).

Приказ Ростехнадзора от 13 января 2014 г. № 9 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности эскалаторов в метрополитенах» (зарегистрирован Минюстом России 26 марта 2014 г., регистрационный № 31737).

Приказ Ростехнадзора от 25 марта 2014 г. № 116 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный № 32326).

Приказ Ростехнадзора от 6 февраля 2014 г. № 42 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров» (зарегистрирован Минюстом России 13 мая 2014 г., регистрационный № 32252).

Приказ Ростехнадзора от 22 ноября 2013 г. № 563 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности грузовых подвесных канатных дорог» (зарегистрирован Минюстом России 17 января 2014 г., регистрационный № 31036).

¹³ Федеральный закон от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, № 52, ст. 6249; 2015, № 18, ст. 2614).

¹⁴ Приказ Ростехнадзора от 19 августа 2011 г. № 480 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (зарегистрирован Минюстом России 8 декабря 2011 г., регистрационный № 22520).

¹⁵ Постановление Минтруда России от 24 октября 2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» (зарегистрировано Минюстом России 5 декабря 2002 г., регистрационный № 3999).

¹⁶ Приказ Ростехнадзора от 14 ноября 2013 г. № 538 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил проведения экспертизы промышленной безопасности» (зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2013 г., регистрационный № 30855).