

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ОХРАНА ТРУДА – КОНСАЛТИНГ»
(ООО «ОтК»)**

РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
ООО «ОтК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «ОтК»

«__» _____ 20__ г.
_____ Л. А. Гайкалова

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПРЕДАТТЕСТАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»**

Наименование программы:	Предаттестационная подготовка по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения
Код профессиональной деятельности по Профессиональному стандарту	40.116
Вид программы:	Программа дополнительного профессионального образования (повышение квалификации)
Количество часов обучения:	40 часов
Категория слушателей:	руководители организаций; должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля; инженерно-технические работники; члены аттестационных комиссий организаций; диспетчеры.
Требования к образованию:	Лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
Требования к опыту практической работы:	Не имеется
Особые условия допуска к работе:	1. Медицинское заключение по результатам предварительного (периодического) медицинского осмотра (обследования). 2. Возраст обучающегося (слушателя) не моложе 18 лет.
Основополагающий документ по составлению программы обучения:	1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». 2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам». 3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 9 августа 2023 г. №285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».
Нормативный срок освоения программы:	5 рабочих дней
Итоговый документ:	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца/справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу
Выдаваемые документы	1. Удостоверение о повышении квалификации/ справка об обучении или периоде обучения. 2. Выписка из протокола.

Краснодар
2026г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Педагогического совета ООО «ОтК» Протокол №1 от 12.01.2026 года.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 9 августа 2023 г. №285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Организация-разработчик:

Общество с ограниченной ответственностью
«Охрана труда – КОНСАЛТИНГ»

Разработчик:

Ивченко Р.А. – преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ	4
1.1	Общая характеристика программы	4
1.1.1.	Нормативно-правовое обеспечение программы	4
1.1.2.	Цели и задачи реализации программы	5
1.1.3.	Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим	5
1.1.4.	Нормативный срок обучения	6
1.1.5.	Режим занятий	6
1.1.6.	Формы обучения	6
1.1.7.	Форма проведения итоговой аттестации	6
1.2.	Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы	7
1.2.1	Область и объекты профессиональной деятельности	7
1.2.2.	Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы	7
1.3.	Квалификационная характеристика	8
2.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
2.1.	Требования к организации обучения	9
2.2.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	9
2.3.	Требования к материально-техническому обеспечению	10
3.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	11
3.1.	Учебный план	11
3.2.	Календарный учебный график	12
4.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	12
5.	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	18
5.1.	Нормативно-правовые документы	18
5.2.	Учебная литература	22
5.3.	Сетевые ресурсы	22
5.4.	Демонстрационный материал	23
5.5.	Перечень наглядных пособий	23
6.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	23
7.	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	24
7.1.	Методы оценивания	24
7.2.	Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний	24
7.3.	Образцы тестовых заданий	26
7.3.1	Образцы тестовых заданий для текущего контроля	26
7.3.2.	Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации	27
7.3.3.	Образцы тестовых заданий для итоговой аттестации	36

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

1.1. Общая характеристика программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – Программа) разработана в целях реализации требований Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 9 августа 2023 г. №285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики», в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Постановления Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации ориентирована на компетентностный подход, призванный устанавливать соответствие между требованиями к подготовке специалиста (его компетентности в соответствии с предъявляемыми требованиями), содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и результатами обучения.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный план, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

1.1.1. Нормативно-правовое обеспечение программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197 (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп.)
2. Федеральный закон РФ №273 «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года (с изм. и доп.)
3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. №266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 9 августа 2023 г. №285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по

вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

5. Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 №1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

6. Устав и локально-нормативные акты ООО «ОтК».

Обучение проводится в заочной форме обучения с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

Обучение по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой программы обучения осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами ООО «ОтК».

Разделы, включенные в учебный план обучения обучающихся (слушателей), используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения по программе дополнительного профессионального образования, иных видов учебной деятельности обучающихся (слушателей) и форм аттестации.

Программы обучения разрабатываются ООО «ОтК» самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства об образовании и законодательства о промышленной безопасности.

1.1.2. Цели и задачи реализации программы

Целью реализации программы является приобретение обучающимися необходимых знаний по эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения для дальнейшей аттестации в комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Задачи программы:

— ознакомление с современной нормативной базой в области промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений (ПС) на опасных производственных объектах (ОПО);

— практическое применение знаний промышленной безопасности по организации безопасного проведения работ с применением ПС и при монтаже-демонтаже ПС.

1.1.3. Категория обучающихся (слушателей) и требования к поступающим

Требование к образованию – к освоению образовательной программы допускаются имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория обучающихся (слушателей): руководители организаций; должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля; инженерно-технические работники; члены аттестационных комиссий организаций; диспетчеры.

Медицинские ограничения, регламентированные Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Периодическое обучение должно проводиться не реже одного раза в 5 лет.

1.1.4. Нормативный срок обучения

Трудоемкость по программе обучения составляет 40 часов, включая все виды аудиторной самостоятельной учебной работы обучающегося (слушателя), промежуточную и итоговую аттестацию.

Срок обучения – 5 рабочих дней.

1.1.5. Режим занятий

Учебная нагрузка устанавливается не более 40 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и практической учебной работы, не более 8 часов в день.

Продолжительность одного (академического) учебного часа обучения составляет 45 минут.

Режим занятий: согласно утверждённому расписанию занятий.

1.1.6. Формы обучения

Программа реализуется в заочной форме с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий.

1.1.7. Форма проведения итоговой аттестации

Содержание Программы повышения квалификации определяется учебным планом и календарным учебным графиком программы дисциплин (модулей), требованиями к итоговой аттестации и требованиями к уровню подготовки лиц, успешно освоивших программу.

Текущий контроль знаний проводится в форме наблюдения за работой слушателей и контроля их активности на образовательной платформе, проверочного тестирования.

Промежуточный контроль знаний, полученных слушателями посредством самостоятельного обучения (освоения части образовательной программы), проводится в виде тестирования на образовательной платформе.

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме тестирования на образовательной платформе и должна выявить теоретическую и практическую подготовку специалиста.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после самостоятельного изучения дисциплин Программы в объеме, предусмотренном для обязательных самостоятельных занятий, и подтверждения самостоятельного изучения сдачей тестовых заданий. Для реализации Программы задействован следующий кадровый потенциал:

Преподаватели учебных дисциплин — обеспечивается необходимый уровень компетенции преподавательского состава, включающий высшее образование в области соответствующей дисциплины Программы или высшее образование в иной области и стаж преподавания по изучаемой тематике не менее трех лет и профессиональная переподготовка по курсу читаемых дисциплин; использование при изучении дисциплин Программы эффективных

методик преподавания, предполагающих выполнение слушателями практических заданий.

Административный персонал — обеспечивает условия для эффективной работы педагогического коллектива, осуществляет контроль и текущую организационную работу.

Информационно-технологический персонал — обеспечивает функционирование информационной структуры (включая ремонт техники, оборудования, макетов иного технического обеспечения образовательного процесса, поддержание сайта ООО «ОтК»).

Лица, освоившие программу дополнительного профессионального образования (программу повышения квалификации) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

1.2. Характеристика профессиональной деятельности и требования к результатам освоения программы

1.2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Областью профессиональной деятельности обучающего (слушателя), прошедшего обучение по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации, является: обеспечение промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения.

Объектом профессиональной деятельности обучающихся (слушателей), освоившим программу, являются: объекты промышленной безопасности, на которых применяются подъемные сооружения.

1.2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции, планируемые результаты освоения программы

В результате прохождения обучения по программе обучающиеся (слушатели) приобретают знания:

- федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, входящие в область аттестации Б.9.3 (эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения);
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- требования к противопожарной защите;
- требования по предупреждению прорывов воды, рассолов и газов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и

– производственных (инструкций подчиненными работниками, фактические и потенциальные последствия собственной деятельности, и их влияние на уровень безопасности труда.

1.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы формируются следующие общекультурные (ОК) и профессиональные компетенции (ПК):

— готовность к использованию и применению базовых навыков принятия решений в области промышленной безопасности при работе с применением ПС, умение применить на практике знания нормативных документов, регулирующих данный вид работы (ОК-5);

— владеть навыками выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации (ОК-7);

— использовать современные методы и технологии культуры производства и охраны труда (ПК-23);

— оценивать условия и последствия принимаемых решений (ПК-36);

— принимать решения при возникновении нестандартных ситуациях (ПК-39).

В результате обучения обучающиеся (слушатели) должны:

знать:

— нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

— общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

— требования промышленной безопасности к эксплуатации подъемных сооружений;

— основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

— основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

— основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту подъемных сооружений;

— основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

— методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

— порядок расследования аварий и несчастных случаев на ОПО.

уметь:

— пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

— организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

— обеспечивать исправное состояние оборудования, проведение своевременной экспертизы промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений на опасных производственных объектах;

— организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

— оценивать риск аварий на эксплуатируемом опасном производственном объекте и предупреждать риск инцидентов и аварий.

должны владеть:

— навыками использования в работе нормативной-технической документации;

— навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

— навыками оценки опасных ситуаций и принятия мер по их предупреждению и недопущению их перерастания в инциденты и аварии.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к организации обучения

Образовательный процесс в ООО «ОтК» может осуществляться в течение всего календарного года.

Продолжительность учебного года определяется ООО «ОтК». Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические занятия;
- самостоятельная работа;
- текущий контроль;
- промежуточная и итоговая аттестация.

Примерный учебный план содержит перечень учебных предметов и тем с указанием времени, отводимого на освоение учебных разделов (модулей).

2.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

В реализации программы участвуют научно-педагогические работники образовательной организации, а также лица, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора из числа ведущих специалистов предприятий.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Все преподаватели ООО «ОтК» имеют образование по дополнительным образовательным программам по профилю педагогической деятельности.

На должность преподавателя назначается лицо, отвечающее требованиям ст. 331 ТК РФ.

2.3. Требования к материально-техническому обеспечению

ООО «ОтК» располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, аудиовизуальные средства обучения, оргтехнику, копировальные аппараты.

Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных и практических занятий обучающихся (слушателей), предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий: каждый обучающийся (слушатель) в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах (модулях) программы.

Программа дополнительного профессионального образования выстроена таким образом, чтоб по ней можно было обучаться непосредственно на рабочем месте.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации слушателей.

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие программам учебных курсов, учебных тем, в том числе и в электронном виде.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы, включает в себя аудитории, оснащенные оборудованием, в зависимости от степени его сложности (при очной форме обучения), а также на портале СДО имеется вся необходимая обучающая документация по учебным предметам, курсам, дисциплин (модулей) программы обучения.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному обновлению.

Технические условия со стороны обучающегося (потребителя образовательной услуги):

Рекомендуемая конфигурация компьютера:

1. Разрешение экрана от 1280x1024.
2. Pentium 4 или более новый процессор с поддержкой SSE2.
3. 512 Мб оперативной памяти.
4. 200 МБ свободного дискового пространства.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности обучающихся (слушателей) и формы аттестации.

3.1. Учебный план

Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Общая трудоемкость час.	Дистанционные занятия		Формы контроля
		теоретические	практические	
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	6	4	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	10	6	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 3. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений	8	4	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
Тема 4. Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений	8	4	4	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
<i>Консультация</i>	1	-	-	-
Тема 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	6	4	2	Текущий контроль
<i>Промежуточная аттестация</i>				
<i>Консультация</i>	1	-	-	
<i>Итоговая аттестация</i>	1	-	-	Онлайн экзамен
Всего учебных часов	40	22	16	-

3.2. Календарный учебный график

Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Всего, ак. час.					
	Д 1	Д 2	Д 3	Д 4	Д 5	
	8	8	8	8	8	40
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	6	-	-	-	-	6
Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	2	8	-	-	-	10
Тема 3. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений	-	-	8	-	-	8
Тема 4. Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений	-	-	-	8	-	8
Тема 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	-	-	-	-	6	6
Консультация	-	-	-	-	1	1
Итоговая аттестация	-	-	-	-	1	1

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

Тема 1.

«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности	3,0	2,0	1,0
Тема 1.2. Общие требования для подъемных сооружений	3,0	2,0	1,0
Итого	6,0	4,0	2,0

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности.

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Понятие опасного производственного объекта. Критерии отнесения объектов к категории ОПО. Классификация ОПО. Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности. Государственная политика Российской Федерации в области промышленной безопасности.

Тема 1.2. Общие требования для подъемных сооружений

Общие положения.

Общие требования для подъемных сооружений.

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.

Постановка подъемного сооружения на учет.

Организация безопасной эксплуатации подъемного сооружения.

Тема 2.

**«Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются
подъемные сооружения»**

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Тема 2.1. Монтаж, ремонт и модернизация подъемных сооружений	4,0	2,0	2,0
Тема 2.2. Эксплуатация подъемных сооружений опасных производственных объектов (ОПО)	6,0	4,0	2,0
Итого	10,0	6,0	4,0

Тема 2.1. Монтаж, ремонт и модернизация подъемных сооружений

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж (демонтаж), наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию подъемных сооружений (ПС) в процессе эксплуатации ОПО.

Монтаж и наладка подъемных сооружений.

Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов.

Контроль качества монтажа и наладки подъемных сооружений.

Требования к итоговой документации.

Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений.

*Тема 2.2. Эксплуатация подъемных сооружений опасных
производственных объектов (ОПО)*

Установка подъемных сооружений и производство работ.

Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет.

Организация безопасной эксплуатации подъемных сооружений в составе опасных производственных объектов.

Проекты производства работ и технологические карты.

Основные требования к проектам организации строительства, проекты производства работ и технологические карты с применением подъемных сооружений.

Организация безопасного производства работ.

Техническое освидетельствование подъемных сооружений.

Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Система сигнализации при выполнении работ.

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых запрещается эксплуатация подъемных сооружений.

Действия работников опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемных сооружений, в аварийных ситуациях.

Утилизация (ликвидация) подъемных сооружений.

Тема 3.

«Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Тема 3.1. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	2,0	1,0	1,0
Тема 3.2. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей	2,0	1,0	1,0
Тема 3.3. Оценка соответствия, экспертиза промышленной безопасности и утилизация подъемных сооружений	4,0	2,0	2,0
Итого	8,0	4,0	4,0

Тема 3.1. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов

Комплекты оборудования для выполнения работ по контролю технического состояния подъемных сооружений до и после выполнения работ. Контрольно-измерительные приборы.

Оборудование, позволяющее выполнять планово-высотную съемку и рихтовку рельсовых путей.

Оборудование для выполнения монтажных (демонтажных) работ (такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, домкраты, стропы).

Вспомогательное оборудование (подмости, ограждения), которое может быть использовано при проведении работ.

Тема 3.2. Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Ограничитель предельного груза. Анемометры. Устройство ориентации пола люльки в горизонтальном положении во всей зоне обслуживания.

Устройство, ограничивающее зону обслуживания.

Устройство блокировки подъема и поворота колен при не выставленном на опоры подьёмнике.

Устройство блокировки подъема опор при рабочем положении стрелы, кроме винтовых опор, устанавливаемых вручную.

Устройство аварийного опускания люльки при отказе гидросистемы, электропривода или привода гидронасоса.

Устройство, предназначенное для эвакуации рабочих из люлек, находящихся ниже основания, на котором стоит подьёмник.

Устройство, предохраняющее выносные опоры подьёмника от самопроизвольного выдвижения (поворота) во время движения подьёмника.

Система аварийной остановки двигателя с управлением из люльки и с нижнего пульта, которая должна быть снабжена кнопками «Стоп».

Переговорное устройство.

Тема 3.3. Оценка соответствия, экспертиза промышленной безопасности и утилизация подъемных сооружений

Обязательные требования к подъемным сооружениям (ПС), применяемым на опасных производственных объектах (ОПО).

Объем, состав и характер работ по проведению экспертизы промышленной безопасности.

Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности.

Требования к браковке стальных канатов подъемных сооружений.

Требования к браковке канатных и цепных стропов, а также текстильных стропов на полимерной основе.

Определение допустимых остаточных деформаций некоторых элементов металлических конструкций.

Параметры браковки элементов рельсовых путей опорных и подвесных подъемных сооружений.

Утилизация (ликвидация) подъемных сооружений.

Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих подъемных сооружений.

Тема 4.

«Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Тема 4.1. Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов	4,0	2,0	2,0
Тема 4.2. Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей	4,0	2,0	2,0
Итого	8,0	4,0	4,0

Тема 4.1. Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов

Техническое освидетельствование подъемных сооружений. и производство работ.

Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к процессу подъема и транспортировки грузов.

Тема 4.2. Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Техническое освидетельствование подъемных сооружений при транспортировке людей.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Тема 5.

«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

Наименование тем	Всего часов	в том числе	
		теоретические занятия	практические занятия
Тема 5.1. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений	6,0	4,0	2,0
Итого	6,0	4,0	2,0

Тема 5.1. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ.

Контроль и оформление документации.

Материал (сталь), применяемый для ремонта, реконструкции или модернизации элемента металлоконструкций подъемных сооружений.

Качество материала (стали), применяемого при ремонте, реконструкции или модернизации подъемных сооружений.

Выбор сварочных материалов.

Места и порядок хранения металлопроката.

Контроль качества ремонтных сварных соединений.

Консультация к итоговой аттестации

Консультация (1 час).

Консультацию проводит профильный преподаватель, закреплённый за программой обучения.

Итоговая аттестация

(1 час).

Обучение завершается итоговой аттестацией по окончании обучения в форме итоговой аттестации, которая проводится в виде тестирования.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1 Нормативно-правовые документы:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. от 08.08.2024) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп.).

2. Федеральный закон от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

3. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изм. и доп.).

4. Федеральный закон от 29.06.2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (с изм. и доп.).

5. Федеральный закон от 04.05.2011 №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (редакция от 30.12.2021 — действует с 01.03.2022).

6. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ (ред. от 08.08.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2024).

7. «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 13.12.2024) (с изм. и доп., вступ. в силу с 24.12.2024).

8. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 13.12.2024).

9. Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 №197-ФЗ (ред. от 13.12.2024)

10. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. №1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).

11. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. №2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

12. Постановление Правительства РФ от 13.01.2023 №13 «Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» (вместе с «Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

13. Постановление Правительства РФ от 12.10.2020 №1661 (ред. от 14.12.2023) «О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности» (вместе с «Положением о лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности»).

14. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1435 (ред. от 28.01.2022) «О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения»). Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года.

15. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1477 (ред. от 06.09.2022) «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»). Срок действия документа ограничен 1 января 2027 года.

16. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. №1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью» (с изменениями и дополнениями).

17. Постановление Правительства РФ от 05.03.2007 №145 (ред. от 30.05.2024) «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий». Срок действия документа ограничен 1 марта 2028 года.

18. Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. №468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства» (с изменениями и дополнениями).

19. Постановление Правительства РФ от 01.02.2006 №54 (ред. от 18.07.2019) «О государственном строительном надзоре в Российской Федерации» (вместе с «Положением об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации»).

20. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 №806 (ред. от 28.09.2022) «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности»).

21. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. №2415 «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности» (с изм. и доп.).

22. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 №1241 «Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов».

23. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 №1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

24. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

25. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 №461 (ред. от 22.01.2024) «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61983).

26. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. №420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»».

27. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. №414 «Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений».

28. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. №503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения».

29. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 №144 «Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах».

30. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. №488 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах».

31. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. №441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».

32. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. №487 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог».

33. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. №519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».

34. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. №518 «Об утверждении Требований к

форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности».

35. Приказ Ростехнадзора от 29.12.2018 №663 «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».

36. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 №903н (ред. от 29.04.2022) «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61957). Срок действия документа ограничен 31 декабря 2025 года.

37. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 №29н (ред. от 01.02.2022) «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62277).

38. Приказ Минтруда России №988н, Минздрава России №1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62278). Срок действия документа ограничен 1 апреля 2027 года.

39. Приказ РТН от 26 ноября 2020 года №459 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору предоставления государственной услуги по организации проведения аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

40. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 №753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2020 №61471). Срок действия документа ограничен 31 декабря 2025 года.

41. Приказ Минтруда России от 11.12.2020 №883н «Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 №61787). Срок действия документа ограничен 31 декабря 2025 года.

42. Приказ Минтруда России №988н, Минздрава России №1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на

работу и периодические медицинские осмотры» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 №62278). Срок действия документа ограничен 1 апреля 2027 года.

43. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 №825 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (вместе с «ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»» (с изм. и доп.).

44. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 №823 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».

45. СТО СРО-С 60542960 00055-2016 Объекты использования атомной энергии. Охрана труда и промышленная безопасность при выполнении работ на объектах использования атомной энергии и других объектах капитального строительства. Общие требования.

46. СТО СРО-С 60542960 00076-2017 «Требования безопасности при производстве особо сложных транспортных, погрузочно-разгрузочных и такелажных работ при сооружении ОИАЭ».

5.2 Учебная литература:

1. Бухарев В.Н. Эксплуатация подъемных сооружений. Справочник (вопросы и ответы). Изд. 2-е, перераб. и доп. – Казань: АО «Издательский дом «Казанская Недвижимость» – 2023. – 344 с.: ил.

2. Глебова Е.В., Коновалов А.В. Основы промышленной безопасности. Учебное пособие. М: РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2015.-171с.

5.3. Сетевые ресурсы:

<https://1prombez.ru/>

<https://www.gosnadzor.ru/industrial/>

<https://vestipb.ru/>

<http://ww25.forum.niiot.net/?subid1=20231110-2347-13d4-8459-55de8c03f560>

<https://www.forum.tehdoc.ru/>

<https://блог-инженера.рф/>

<https://ohranatruda.ru/>

<https://regulation.gov.ru/>

5.4. Демонстрационный материал:

Промышленная безопасность.

Грузоподъемные механизмы (макет).

Схема определения пригодности к работе канатов, крюка, грузозахватных приспособлений и тары (плакат).

5.5. Перечень наглядных пособий:

1. Плакат: «Классы опасных производственных объектов»- 1 (л.).

2. Плакат: «Требования к техническому регламенту»- 1 (л.).

3. Плакат: «Линейка безопасности. Стандарт допуска к работе»- 1 (л.).

4. Плакат: «Правила техники безопасности в области промышленной безопасности»- 1 (л.).

5. Плакат: «Требования безопасности грузоподъемных работ»- 1 (л.).

6. Плакат: «Безопасность работ на высоте» - 1 (л.).

7. Плакат: «Обвязка и зацепка груза» - 1 (л.).

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) – одна из составляющих оценки качества освоения основной программы дополнительного профессионального образования на проверку знаний обучающихся (слушателей). Основными задачами текущего контроля успеваемости является повышение качества и прочности знаний, приобретение и развитие навыков самостоятельной работы. Текущий контроль проводится в течение обучения по итогам выполнения определенных видов работ. Текущий контроль успеваемости является постоянным, осуществляется в течение всего периода обучения, в ходе повседневной учебной работы. Текущий контроль осуществляется по всем модулям программы обучения.

Промежуточная аттестация. Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по компонентам программы предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более. Количество попыток – 10 (десять).

Тестирование проводится в рамках определённого времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	сдал (зачтено)
менее 70%	не сдал (не зачтено)

Итоговая аттестация. К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную программами учебных дисциплин.

Форма проведения итоговой аттестации - тестирование.

Для самоконтроля знаний обучающихся (слушателей) по результатам освоения материалов по программе обучения предлагается сдать зачёт в форме тестирования, по теоретическому курсу обучения. Тест считается успешно пройденным и зачёт сданным при проценте правильных ответов 71% и более. Количество попыток – 10 (десять).

Тестирование проводится в рамках определённого времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

Шкала оценки степени усвоения пройденного учебного материала

% ответов	Результат тестирования
более 71%	сдал (зачтено)
менее 70%	не сдал (не зачтено)

Оценка качества профессиональной подготовки осуществляется аттестационной комиссией в виде итоговой аттестации.

Лица, освоившие программу дополнительного профессионального образования (программу повышения квалификации) и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают: удостоверение о повышении квалификации установленного образца, выписку из протокола.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ООО «ОтК» выдаётся справка об обучении или о периоде обучения по установленному образцу.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Методы оценивания.

Методы оценивания при проведении итоговой аттестации в форме экзамена: тестирование (проверка знаний).

Тестовые материалы применяются для проведения контроля за уровнем и качеством полученных при теоретическом обучении знаний и умений.

Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися (слушателями) учебного материала.

Задания представляют собой вопросительные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов.

7.2. Критерии оценок по всем видам аттестационных испытаний.

Критерии оценивания текущего контроля успеваемости по программам обучения

Текущий контроль успеваемости обучающихся (слушателей) проводится непосредственно в ходе учебных занятий. Формы текущего контроля: проведение тестирования (компьютерного).

Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>.

Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по системе «зачтено» или «не зачтено», согласно критериям.

При проведении тестирования (компьютерного):

«зачтено» (сдал)- 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» (не сдал)- задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания промежуточной аттестации в форме зачета по программам обучения

Фиксация результатов промежуточной аттестации по дополнительной профессиональной программе обучения в форме зачета осуществляется по системе зачтено / не зачтено. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssb23.ru/>

Промежуточная аттестация проводится в виде компьютерного

тестирования по системе зачтено/ не зачтено.

«зачтено» - 29% ошибок (неточностей) в изложении решения теста.

«не зачтено» - задание выполнено менее чем на 71% в изложении теста.

Критерии оценивания итоговой аттестации (квалификационного экзамена) по основной программе профессионального обучения

По результатам итоговой аттестации, по программе дополнительного профессионального образования, выставляются отметки по двухбальной системе («зачтено», «не зачтено»).

По итогам итоговой аттестации, в виде тестирования оценивания обучающегося (слушателя) осуществляется по системе в соответствии с нижеприведенными критериями. Преподаватель использует тесты системы дистанционного обучения на портале СДО <http://dpo.ssbt23.ru/>.

Время тестирования, обычно не менее 45 минут. Результаты тестирования проверяет преподаватель. Критерии оценивания теста и учебно-методический материал, по которым составлены тестовые задания, сообщаются обучающемуся (слушателю) за три рабочих дня до сдачи теста.

«зачтено»: 29% ошибок (неточностей) в изложении решении итогового теста.

«не зачтено»: задания выполнены менее чем на 71% в изложении итогового теста.

Решение комиссии сообщается сразу после сдачи итоговой аттестации. Комиссия составляет итоговую ведомость в одном экземпляре, в которой проставляется оценка, а также решение о выдаче удостоверения о повышении квалификации и протокола.

7.3. Образцы тестовых заданий

7.3.1 Образцы тестовых заданий для текущего контроля

Вопрос 1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»?

Выберите один правильный ответ.

А. На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.

Б. На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.

В. На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.

Г. На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

Д. На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.

Вопрос 2. Какие обязанности организации, эксплуатирующей подъемные сооружения) указаны неверно?

Выберите один правильный ответ.

А. Устанавливать порядок контроля обучения и периодической проверки знаний персонала, работающего с ограничителями, указателями и регистраторами.

Б. Обеспечивать соблюдение технологического процесса транспортировки грузов и приостановку работы ПС в случае возникновения угрозы аварийной ситуации.

В. Организовывать считывание данных с регистратора параметров работы ПС не реже сроков, указанных в руководстве (инструкции) по эксплуатации регистратора.

Г. При отсутствии в эксплуатационных документах регистраторов указаний о сроках считывания данных выполнять такие операции не реже одного раза в год.

Д. Все перечисленные.

Вопрос 3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования ФНП ПС?

Выберите один правильный ответ.

А. На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками.

Б. На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.

В. На ОПО, где эксплуатируются ПС, применяемые в интересах обороны и безопасности государства.

Г. На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные в шахтах и на любых плавучих средствах.

Д. На ОПО, где в работе применяются эскалаторы.

Вопрос 4. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?

Выберите один правильный ответ.

А. В акте пуска ПС в работу.

Б. В протоколе осмотра ПС.

В. В акте-наряде.

Г. В специальном разрешении на пуск в работу.

Вопрос 5. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не более 200 мм.
- Б. Не более 50 мм.
- В. Не более 150 мм.
- Г. Не более 250 мм.

7.3.2 Образцы тестовых заданий для промежуточной аттестации

Тема 1.

Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Вопрос 1. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»?

Выберите один правильный ответ.

А. Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС - Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

Б. Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, для всех стадий жизненного цикла этих ПС.

В. Методическими рекомендациями по экспертному обследованию грузоподъемных машин. Часть 2. Краны стреловые общего назначения и краны-манипуляторы грузоподъемные (РД 10-112-2-09).

Г. Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ.

Вопрос 2. На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Выберите один правильный ответ.

А. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права.

Б. На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

В. На все государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Г. На коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Вопрос 3. Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?

Выберите один правильный ответ.

А. Классификация взрывоопасных зон.

Б. Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).

В. Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.

Г. Классификация оборудования по температурным классам.

Д. Классификация оборудования по давлению.

Вопрос 4. Кто устанавливает требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью?

Выберите один правильный ответ.

А. Ростехнадзор.

Б. Правительство Российской Федерации.

В. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Г. Федеральная служба по аккредитации.

Вопрос 5. Кем утверждается положение о системе управления промышленной безопасностью?

Выберите один правильный ответ.

А. Руководителем организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности документа.

Б. Руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, или руководителями обособленных подразделений, а также инспектором территориального органа Ростехнадзора.

В. Руководителем эксплуатирующей организации.

Г. Все ответы неверны.

Тема 2.

Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

Вопрос 1. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?

Выберите один правильный ответ.

А. Акт осмотра.

Б. Распоряжение на ввод в эксплуатацию.

В. Акт сдачи-приемки.

Г. Протокол испытаний.

Вопрос 2. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?

Выберите один правильный ответ.

А. Акт осмотра.

Б. Протокол осмотра.

В. Журнал осмотра грузозахватных приспособлений.

Г. Документальная фиксация осмотра не предусмотрена.

Вопрос 3. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

Выберите один правильный ответ.

А. Только при температуре окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС.

Б. Только при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС.

В. Только при снегопаде, дожде, тумане, в случаях, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.

Г. Во всех перечисленных случаях.

Вопрос 4. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?

Выберите один правильный ответ.

- А. Под углом 45° по горизонтали друг к другу.
- Б. Под углом 45° по вертикали друг к другу.
- В. Под углом 90° по горизонтали друг к другу.
- Г. Под углом 90° по вертикали друг к другу.

Вопрос 5. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС?

Выберите один правильный ответ.

- А. Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1987г. N 116-ФЗ.
- Б. Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».
- В. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используется подъемные сооружения».

Тема 3.

Приборы и устройства безопасности подъемных сооружений

Вопрос 1. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

Выберите один правильный ответ.

- А. Автомобильные краны.
- Б. Краны мостового типа.
- В. Краны на железнодорожном ходу.
- Г. Краны-трубоукладчики.

Вопрос 2. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

Выберите один правильный ответ.

- А. Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно.
- Б. Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении.

В. Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота.

Г. Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей.

Вопрос 3. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?

Выберите один правильный ответ.

А. Только определять процедуры контроля соблюдения технологических процессов.

Б. Только устанавливать ответственность, полномочия и взаимоотношения работников, занятых в управлении, выполнении или проверке выполнения работ.

В. Только располагать необходимым персоналом, а также руководителями и специалистами, имеющими полномочия, необходимые для выполнения своих обязанностей, в том числе выявления случаев отступлений от требований к качеству работ, от процедур проведения работ, и для принятия мер по предупреждению или сокращению таких отступлений.

Г. Все перечисленные.

Вопрос 4. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?

Выберите один правильный ответ.

А. В случаях, когда в его паспорте отсутствуют ссылки на результаты таких ранее проведенных испытаний.

Б. В случаях, когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута ремонту расчетных элементов металлоконструкций с заменой элементов или с применением сварки.

В. В случаях, когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута изменению первоначальных геометрических размеров.

Г. Во всех перечисленных случаях.

Вопрос 5. Какими документами могут устанавливаться обязательные требования в сфере технического регулирования?

Выберите один правильный ответ.

А. Техническими регламентами.

- Б. Национальными стандартами и сводами правил.
- В. Техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

Тема 4.

Должностные обязанности ответственных специалистов, связанных с эксплуатацией подъемных сооружений

Вопрос 1. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?

Выберите один правильный ответ.

- А. Считается, если опора при отрыве переместилась не только вертикально.
- Б. Считается, поскольку это может привести к падению подъемника.
- В. Не считается, если в течение 10 минут поднятый груз не опустился, а также если в металлоконструкциях не обнаружены повреждения.
- Г. Считается, если еще одна из противоположных опор подъемника при этом погрузилась в грунт.

Вопрос 2. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?

Выберите один правильный ответ.

- А. Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- Б. Руководитель организации, эксплуатирующей ПС.
- В. Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Г. Специалист организации, выполнившей работы по ремонту, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора.

Вопрос 3. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?

Выберите один правильный ответ.

- А. Только осмотру и испытаниям на устойчивость.
- Б. Только динамическим испытаниям.
- В. Только статическим испытаниям.
- Г. Всем перечисленным.

Вопрос 4. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?

Выберите один правильный ответ.

А. Имеет право привлекать специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, и специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Б. Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

В. Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Г. Имеет право привлекать всех указанных специалистов.

Д. Не имеет права.

Вопрос 5. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

Выберите один правильный ответ.

А. Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

Б. Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

В. Своего непосредственного руководителя.

Г. Специалиста по охране труда.

Д. Представителя территориального органа Ростехнадзора.

Тема 5.

Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Вопрос 1. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?

Выберите один правильный ответ.

А. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,25 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.

Б. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 2 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 5 минут.

В. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 15 минут.

Г. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,75 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут.

Вопрос 2. Верно ли утверждение, что сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при выполнении сварочных работ, должны соответствовать применяемым аттестованным технологиям сварки

Выберите один правильный ответ.

А. Да, верно.

Б. Нет, не верно.

Вопрос 3. Перед выполнением сварочных работ лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, обязано:

Выберите один правильный ответ.

А. Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям ПТД.

Б. Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии), с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки.

В. Организовать проведение операционного контроля.

Г. Все вышеперечисленное.

Вопрос 4. При производстве сварочных работ лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, обязано обеспечить:

Выберите один правильный ответ.

А. Идентификацию применяемых сварочных материалов и сварочного оборудования.

Б. Выполнение сварных соединений в соответствии с технологическими (операционными) картами сварки.

В. Регистрацию сведений о сварщиках, выполняющих сварные соединения.

Г. Идентификацию мест расположения сварных соединений в конструкции и мест исправлений дефектов сварных соединений.

Д. Регистрацию результатов качества сварных соединений, включая результаты контроля исправлений дефектов сварных соединений.

Е. Все вышеперечисленное.

Вопрос 5. В процессе сварки должен проводиться, как минимум, контроль:

Выберите один правильный ответ.

А. Соответствия параметров режима сварки и технологических приемов выполнения сварного соединения.

Б. Очередности выполнения сварных швов и участков наплавки.

В. Отсутствия видимых дефектов.

Г. Иных параметров, предусмотренных в технологических (операционных) картах сварки.

Д. Все вышеперечисленное.

7.3.3 Образцы тестовых заданий для итогового контроля

Вопрос 1. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?

Выберите один правильный ответ.

А. Технических условий ПС.

Б. Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

В. Паспорта ПС.

Г. Формуляра ПС.

Вопрос 2. На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?

Выберите один правильный ответ.

А. На сертификационный центр и испытательную лабораторию, выдавших сертификат/декларацию соответствия ПС.

Б. На экспертную организацию, проводившую экспертизу промышленной безопасности ПС.

В. На эксплуатирующую ПС организацию.

- Г. На специализированную организацию, выполнившую ремонт ПС.
- Д. На специализированную организацию, выполнившую ремонт и реконструкцию ПС.

Вопрос 3. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не реже одного раза в квартал.
- Б. Не реже одного раза в полугодие.
- В. Не реже одного раза в год.
- Г. Не реже одного раза в три года.

Вопрос 4. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС?

Выберите один правильный ответ.

- А. Проектной документации.
- Б. Формуляра ПС.
- В. Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

Вопрос 5. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь ПС (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой?

Выберите один правильный ответ.

- А. Обеспечивать плавный, без заедания проезд
- Б. Иметь автоматически включаемую блокировку, исключающую сход грузовой тележки (электрической тали) с рельса при выезде ее на консоль расстыкованного участка пути.
- В. Быть оборудованными замками с электрической блокировкой, исключающие переезд при незапертом замке.
- Г. Всем перечисленным.

Вопрос 6. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?

Выберите один правильный ответ.

- А. Только эксплуатирующая организация.
- Б. Только организация - разработчик ППР.
- В. Только проектная организация.
- Г. Только специализированная экспертная организация.

Вопрос 7. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?

Выберите один правильный ответ.

А. Установить подъемник (вышку) для производства работ, если откос дополнительно укреплен в соответствии с ППР.

Б. Установить подъемник (вышку) для производства работ, если получено письменное распоряжение технического руководителя.

В. Установить подъемник (вышку) для производства работ, если присутствует инженерно-технический работник, ответственный за работоспособное состояние ПС.

Г. Установить подъемник (вышку) для производства работ, если они проводятся под руководством технического руководителя организации, эксплуатирующей ПС.

Д. Установить подъемник (вышку) для производства работ, если на площадке находится сигнальщик, не выполняющий другие работы.

Вопрос 8. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?

Выберите один правильный ответ.

А. Не менее чем на 300 мм.

Б. Не менее чем на 400 мм.

В. Не менее чем на 500 мм.

Г. Не менее чем на 600 мм.

Вопрос 9. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?

Выберите один правильный ответ.

А. При положении крана, когда колеса одной из концевых балок максимально смещены в поперечном направлении относительно рельса.

Б. При положении крана, которое соответствует наибольшему уширению колеи рельсового пути в зоне, обслуживаемой краном.

В. При фактическом расположении колес крана относительно рельса во время проведения измерений.

Г. При симметричном расположении колес крана относительно рельса.

Вопрос 10. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 40 мм.
- Б. Не менее 60 мм.
- В. Не менее 80 мм.
- Г. Не менее 100 мм.

Вопрос 11. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?

Выберите один правильный ответ.

- А. 105 %.
- Б. 110 %.
- В. 115 %.
- Г. 125 %.

Вопрос 12. Какое расстояние установлено от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 1600 мм.
- Б. Не менее 1800 мм.
- В. Не менее 2000 мм.
- Г. Не менее 2500 мм.

Вопрос 13. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации?

Выберите один правильный ответ.

- А. Плановую или внеочередную проверку состояния.
- Б. Испытания контрольным грузом.
- В. Проверку соответствия проектной документации.

Вопрос 14. Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 250 мм.
- Б. Не менее 300 мм.
- В. Не менее 350 мм.
- Г. Не менее 400 мм.

Вопрос 15. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 1,5 м.
- Б. Не менее 2 м.
- В. Не менее 1,8 м.
- Г. Не менее 2,3 м.

Вопрос 16. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 2,5 м.
- Б. Не менее 1,5 м.
- В. Не менее 1,0 м.
- Г. Не менее 0,5 м.

Вопрос 17. Какое расстояние установлено по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути и штабелями грузов, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня рабочих площадок?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 200 мм.
- Б. Не менее 400 мм.
- В. Не менее 500 мм.
- Г. Не менее 700 мм.

Вопрос 18. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?

Выберите один правильный ответ.

- А. В случаях использования ПС для перемещения крупногабаритных грузов.
- Б. Если ПС используется только для подъема и опускания груза.
- В. В случаях использования ПС в технологических процессах.
- Г. Если ПС используется для перемещения людей.

Вопрос 19. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?

Выберите один правильный ответ.

А. Работники, прошедшие обучение и проверку знаний в учебном центре по работам на регистраторах, ограничителях и указателях ПС.

Б. Работники организации, эксплуатирующей ПС, прошедшие аттестацию и проверку знаний по промышленной безопасности.

В. Работники специализированных организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей.

Г. Работники специализированных организаций, имеющих допуск на производство работ на регистраторах, ограничителях и указателях ПС, выданный заводами-изготовителями.

Вопрос 20. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения указанные ПС не сопровождаются оператором?

Выберите один правильный ответ.

А. В соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

Б. Таким образом, чтобы во время движения исключить возможность задевания грузом элементов здания, оборудования и штабелей грузов.

В. Только с учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов.

Г. С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов и ширины прохода вдоль цеха для работников ОПО, если такой проход предусмотрен.

Д. На расстоянии не менее 1500 мм.

Вопрос 21. С какой периодичностью производятся частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?

Выберите один правильный ответ.

А. Ежедневно.

Б. Ежемесячно.

В. Ежеквартально.

Г. Ежегодно.

Вопрос 22. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?

Выберите один правильный ответ.

А. При наличии допустимого уклона одной из частей площадки установки.

- Б. При отсутствии места на площадке установки для всех четырех опор.
- В. Если подъем и перемещение груза будет выполняться только в одном положении стрелы.
- Г. Если отсутствует одна из инвентарных подкладок, устанавливаемых под опору.
- Д. Не разрешается, ПС устанавливается на все выносные опоры.

Вопрос 23. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

Выберите один правильный ответ.

- А. Ежедневный осмотр.
- Б. Грузовые испытания.
- В. Плановую проверку состояния.
- Г. Динамические испытания.

Вопрос 24. Какое расстояние должно соблюдаться между стрелой крана и контактными проводами при работе кранов стрелового типа под включенными контактными проводами городского транспорта при наличии ограничителя (упора)?

Выберите один правильный ответ.

- А. Не менее 0,5 м.
- Б. Не менее 0,7 м.
- В. Не менее 0,8 м.
- Г. Не менее 1,0 м.

Вопрос 25. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?

Выберите один правильный ответ.

- А. Для строительных подъемников.
- Б. Для ножничных подъемников.
- В. Для подъемников с пневматическим приводом.
- Г. Для гидравлических подъемников.
- Д. Для подъемников, применяемых на железнодорожных станциях.