Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Охраны труда»

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«Учебный центр Охраны труда»
Костылева М.Е.
01.09.2022.г

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 3A17170085AE63BD4185A5A4A1204411
Владелец: АНО ДПО "УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА"
Действителен: с 28.04.2022 до 28.07.2023

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫЩЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ» (Б.9.)

г.Иркутск
2022г.

Содержание

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ 3
1.1. Цель реализации программы 4
1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации. 5
1.3. Планируемые результаты освоения программы 5
1.4. Категория слушателей 6
1.5. Трудоемкость обучения. 6
1.6. Форма обучения. 6
2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 7
2.1.Учебный план 7
2.2. Календарный учебный график 7
2.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 9
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ 15
3.1. Кадровые условия реализации программы: 15
3.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечению программы: 15
4.ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ 17
4.1. Формы текущей и итоговой аттестации 17
4.2. Оценочные материалы 17
4.3. Методические материал 19

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» » (далее – Программа) разработана в разработана в целях реализации требований Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов, в соответствии с обязательными требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений", Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики", Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности", Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения", Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности", Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов", Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения", Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 N 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах", Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности", Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Уголовный кодекс Российской Федерации, Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу", Постановление Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации", Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. N 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 487 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог", Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах", Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности», № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в порядке

Приказа Министерства образования и науки России от 01.07.2013 г. № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»., Приказа Минобрнауки России от 23 августа 2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (при реализации программы с использованием электронного обучения, дистанционных образовательных технологий)

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту по специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. N 45 (зарегистрирован Минюстом России 6 февраля 2018 г., регистрационный N 49942) (далее - ФГОС СПО по специальности 23.02.04), федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. N 201 (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный N 36767) (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик), утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 847 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29674) (далее - ФГОС СПО по профессии 190629.07), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 391 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный N 37276), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)" утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 806 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29675) (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.12), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 390 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 8 мая 2015 г., регистрационный N 37199), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33140) (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.01), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2015 г. N 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2015 г., регистрационный N 36713), и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. N 569 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 26 ноября 2019 г. N 56633), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190623.05 "Слесарь-электрик метрополитена", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29677) (далее - ФГОС СПО по профессии 190623.05) с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. N 391 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный N 37276):
Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей. Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование и(или) получение обучающимися компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.

В результате прохождения обучения по программе слушатели приобретают знания:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- 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 оборудования;
- 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

1.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения слушатели должны:

Уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

Владеть:

- навыками использования в работе нормативной-технической документации;
- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции ФГОС СПО по специальности 23.02.04:

1.организация работ по ремонту и производству запасных частей:

- проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики (ПК 5.1.).

ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01:
1. монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:
- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);
- способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).

ФГОС СПО по профессии 190629.07:
1.эксплуатация крана при производстве работ (по видам):
- выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана (ПК 2.1.).

ФГОС СПО по профессии 15.02.12:
2.организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:
- определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования (ПК 3.1.).

ФГОС СПО по профессии 15.02.01:
1.организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:
- организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов (ПК 1.1.);
- проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов (ПК 1.3.).
2. организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:
- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);
- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

ФГОС СПО по профессии 190623.05:
1.техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-теских устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях:
- оформлять техническую документацию (ПК 1.4.).
2.техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена:
- выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена (ПК 2.1.).

1.4. Категория слушателей

Работники опасных производственных объектов и/или иные лица (далее - слушатели), имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

1.5. Трудоемкость обучения.

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе, включая все виды учебной работы слушателя составляет 72 ак.час. Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды учебной работы слушателей. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность учебного часа учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.

1.6. Форма обучения.

Программа реализуется в очно-заочной, заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).
Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ДПО «Учебный центр охраны труда» независимо от места нахождения обучающихся.

Информация о программе размещена на официальном сайте АНО ДПО «Учебный центр Охраны труда» в сети «Интернет» - https://otirk.ru/

2.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия		СРС час	Промежуточная аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции час.		Зачет	Экзамен
1	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	12	2	-	-
2	Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	14	12	2	-	-
3	Тема 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	14	12	2	-	-
4	Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	14	12	2	-	-
5	Тема 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	10	8	2	-	-
6	Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	2	2	-	-
7	Корнсультации	1	-	1	-	-
8	Итоговая аттестация.	1	-	1	-	Д
Итого		72	58	14	-	-

«Т» - прием, осуществляемый по традиционной образовательной технологии;
«Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий

2.2. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации программы профессиональной переподготовки по неделям, включая, теоретическое обучение, самостоятельную работу, промежуточную и итоговую аттестации

№	Наименование раздела	Всего час	День недели обучения *								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	8	6							
2	Тема 2. Эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления"	14		2	8	4					
3	Тема 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	14				4	8	2			
4	Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	14						6	8		
5	Тема 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются	10								8	2

	грузовые подвесные канатные дороги										
6	Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4									4
7.	Консультации	1									1
8.	Итоговая аттестация	1									1
9.	Итого часов	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

*неделя начинается первым днем обучения (в соответствии с приказом о зачислении) и длится 7 дней. Пример, обучение по приказу начинается в среду – неделя начинается со среды и заканчивается вторником (СР, ЧТ, ПТ, СБ, ВС, ПН, ВТ).

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1. (1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Тема 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	14	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
4	Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	14	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+
5	Тема 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	10	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+
6	Тема 6.Требования к производству сварочных работ на опасных	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	производственных объектах												

2.2.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия		СРС час	Промежуточная аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции		Зачет	Экзамен
Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации						
1	1.1.Основные положения промышленной безопасности	2	2	-	-	-
2	1.2.Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2	-	-	-
3	1.3.Аварии на опасных производственных объектах	4	2	2	-	-
4	1.4.Техническое регулирование в области промышленной безопасности	2	2	-	-	-
5	1.5. Ответственность в области промышленной безопасности	2	2	-	-	-
6	1.6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности	2	-	-	-	-
7	Промежуточная аттестация(Зачет)	-	-	-	-	-
8	Общая трудоемкость модуля	14	12	2		-

1.1. Основные положения промышленной безопасности
Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности.
Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

1.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности
Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля
Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

1.3. Аварии на опасных производственных объектах
Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценка риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

1.4. Техническое регулирование в области промышленной безопасности
Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

1.5. Ответственность в области промышленной безопасности
Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

1.6. Риск-ориентированный подход к обеспечению промышленной безопасности
Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методам ее обеспечения

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1.(1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

2.2.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ТЕМА 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия		СРС час	Промежуточная аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции		Зачет	Экзамен
Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения						
1	2.1.Подготовка к эксплуатации подъемных сооружений	4	2	2	-	-
2	2.2.Организация эксплуатации подъемных сооружений	8	6	2	-	-
3	2.3.Требования к безопасной эксплуатации подъемных сооружений	2	2	-	-	-
4	Промежуточная аттестация(Зачет)	-	-	-	-	-
5	Общая трудоемкость модуля	14	10	4		

Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

2.1. Подготовка к эксплуатации подъемных сооружений
Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений.

2.2. Организация эксплуатации подъемных сооружений
Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений

2.3. Требования к безопасной эксплуатации подъемных сооружений

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1.(1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Тема 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

2.2.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ТЕМА 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия		СРС час	Промежуточная аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции		Зачет	Экзамен
Тема 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах						
1	3.1.Общие требования к эскалаторам	6	4	2	-	-
2	3.2. Требования к безопасной эксплуатации эскалаторов	8	6	2		
3	Промежуточная аттестация(Зачет)	-	-	-	-	-
4	Общая трудоемкость модуля	14	10	4		

Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах

3.1. Общие требования к эскалаторам

Общие сведения об эскалаторах. Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям

3.2. Требования к безопасной эксплуатации эскалаторов

Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации. Эксплуатация эскалатора.

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1.(1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.

1	Тема 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	14	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+

2.2.4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ТЕМА 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия		СРС час	Промежуточная аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции		Зачет	Экзамен
Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры						
1	4.1. Общие требования к эксплуатации канатных дорог и фуникулеров	6	4	2	-	-
2	4.2.Требования к безопасной эксплуатации канатных дорог и фуникулеров	8	6	2	-	-
3	Промежуточная аттестация(Зачет)	-	-	-	-	-
4	Общая трудоемкость модуля	14	10	4		

Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры

4.1. Общие требования к эксплуатации канатных дорог и фуникулеров
Область распространения федеральных норм и правил «Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров». Требования к оборудованию канатных дорог, приобретаемых за рубежом. Общие требования, предъявляемые к канатным дорогам. Требования к креплению концов каната. Нормы браковки стальных канатов. Требования для фиксированных зажимов буксировочной канатной дороги. Электрооборудование канатных дорог и фуникулеров.

4.2. Требования к безопасной эксплуатации канатных дорог и фуникулеров
Требования при изготовлении, монтаже и наладке канатных дорог. Приемка подвесных канатных дорог в эксплуатацию. Организация эксплуатации канатных дорог. Допуск канатных дорог к работе по перевозке пассажиров. Условия эксплуатации пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог, безопасность канатных дорог в ночное время. Требования к персоналу. Условия обеспечения защищенности пассажиров.

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1.(1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются	14	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+

	пассажирские канатные дороги и фуникулеры												

2.2.5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ТЕМА 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия		СРС час	Промежуточная аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции		Зачет	Экзамен
Тема 5. Требования к безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог						
1	5.1 Требования к безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог	8	6	2	-	-
2	Промежуточная аттестация(Зачет)	-	-	-	-	-
3	Общая трудоемкость модуля	8	6	2		

Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги

5.1. Требования к безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог

Приемка и ввод в эксплуатацию грузовых подвесных канатных дорог. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги. Организация эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог.

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1.(1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Тема 5. Требования к безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог	8	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+

2.2.6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ТЕМА 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

№	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Дистанционные занятия	СРС час	Промежуточная

					аттестация	
		Всего час.	Из них Лекции		Зачет	Экзамен
Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах						
1	6.1. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	2	2	-	-
2	Промежуточная аттестация(Зачет)	-	-	-	-	-
3	Общая трудоемкость модуля	4	2	2		

Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

6.1. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах
Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.
Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Матрица соотнесения учебных тем ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции										
			ПК 5.1.	ПК-17	ПК-19	ПК 2.1. (1906 29.07)	ПК 2.1.(1906 23.05)	ПК 3.1.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Тема 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативные правовые документы, используемые при изучении дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации): «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
2. Постановление Правительства РФ от 18 декабря 2020 г. N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности".
3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. N 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности".
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 октября 2020 г. N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений".
5. Постановление Правительства РФ от 25 октября 2019 г. N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики".
6. Постановление Правительства РФ от 12 октября 2020 г. N 1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности".

7. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. N 1435 "О лицензировании деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения".
8. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"
9. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. N 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов".
10. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью".
11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 декабря 2020 г. N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения".
12. Приказ Ростехнадзора от 11.04.2016 N 144 "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах".
13. Постановление Правительства РФ от 30 июня 2021 г. N 1082 "О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности".
14. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях, Уголовный кодекс Российской Федерации.
15. Указ Президента РФ от 6 мая 2018 г. N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу".
16. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2016 г. N 806 "О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".
17. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности".
18. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
19. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах".
20. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 ноября 2020 г. N 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров".
21. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 г. N 487 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог".
22. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах".

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

(Организационно-педагогические условия)

3.1. Кадровые условия реализации программы:

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 в этой области.

3.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечению программы:

Программа полностью реализуется с применением дистанционных образовательных технологий, Учебно-методические материалы по всем дисциплинам образовательной программы (лекции, нормативные документы для самостоятельной работы Слушателя) представлены в Обучающе контролирующей системе «ОЛИМПОКС» (СДО) (государственная регистрация в качестве программы для ЭВМ № 2012617035 от 06.08.2012 г. (РОСПАТЕНТ)). Адрес в сети Интернет http://77.222.63.100:9001/

Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды

	Обеспечение образовательной деятельности соответствующими технологическими средствами	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Наличие информационных систем, обеспечивающих функционирование электронной информационно-образовательной среды	Обучающе контролирующая система «ОЛИМПОКС»*(государственная регистрация в качестве программы для ЭВМ № 2012617035 от 06.08.2012 г. (РОСПАТЕНТ))*. Адрес в сети Интернет http://77.222.63.100:9001/ Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» Доступ в течении 6мес. к электронной библиотеке https://www.biblio-online.ru/
2.	Наличие интерактивных средств обучения и/или специального программного обеспечения для создания электронных образовательных ресурсов и проведения занятий с применением дистанционных образовательных технологий для работников организации, осуществляющей образовательную деятельность, и обучающихся в случае, если предусмотрено их нахождение на территории организации, осуществляющей образовательную деятельность	МФУ лазерный Kyocera Ecosys M2540dn -2шт Монитор 23.8" Dell S2421HN- 6шт ПК Asus-6шт Клавиатура+мышь Logitech Wireless Combo MK270-6шт Веб-камера Logitech C505 HD Webcam-2шт Комплект Колонки 2.0 Microlab SOLO 2 60 Вт, -1шт Экран для проектора DEXP WM-6089" (226 см)-1шт Проектор ViewSonic PA503S белый-1шт Пульт для презентаций Logitech R500 Laser -1шт Доска магнитно-маркерная Aceline Al-100150 -1шт Санитайзер-Очиститель воздуха AIC CF8410-1штКуллер для воды Aqua Work 0.7-TK -1шт Тренажер «Максим l" тренажер-манекен-торс с выносным элекгронным контроллером для отработки приемов СЛР и МР -1шт М10 Имитатор ранений и поражений -1шт Аптечка первой помощи-1шт Свободное программное обеспечение Google Chrome, Mozilla Firefox, Zoom Электронная почта: Google,Яндекс.Почта Почта Mail.ru Microsoft Office 2018 - Лицензия OFFICE 2016 H&S ALL LNG 79G-04288 MS
3.	Наличие серверного оборудования, обеспечивающего функционирование электронной информационно-образовательной среды	Центральный сервер Intel ® Core™ 2CPU
4.	Наличие высокоскоростных каналов доступа к электронной информационно-образовательной среде	Обеспечен доступ к глобальной сети Интернет, (ПАО «Ростелеком» интернет-провайдер) Абонентский терминал ONT GPON RT-GM-2 Скорость 1000Мбит/с.
5	Услуга подключения к ресурсам информационно-образовательной среды через сеть Интернет	Предоставляться образовательной организацией в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и

		профилактических работ при обеспечении совокупной доступности услуг не менее 99,5% в месяц.
6	Требование к оборудованию Слушателя	*Минимальные технические требования к компьютеру:* - Процессор двухъядерный Intel/AMD с тактовой частотой от 2,5 GHz и выше, ОЗУ от 4 ГБ. - Звуковая карта, акустическая система или наушники. *Требования к Интернет-каналу:* - скорость интернет-соединения от 10 Мбит/с. *Программное обеспечение*: Для просмотра учебных материалов необходимо наличие установленных на компьютере программ: - Операционная система: Windows 7 и выше, Mac OS 10.9.x и выше, Linux - Microsoft Office 2003, 2007 (Word, Excel, Power Point) и выше - Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше Обучающе контролирующая система «ОЛИМПОКС»(СДО) корректно работает с браузерами: Google Chrome (актуальная версия), Mozilla Firefox (актуальная версия). *Наличии зарегистрированного электронного адреса почтового ящика в сети Интернет со своим личным ником*

Процесс обучения слушателей с использованием технологий дистанционного обучения предполагает соблюдение определенных этапов.

1 этап Проведение вводного (установочного) тьюториала. Получение от тьютора инструкции по изучению программы с использованием платформы дистанционного обучения. Получение персонального доступа к информационным ресурсам, размещенным на платформе СДО, адрес в сети Интернет http://77.222.63.100:9001/. Знакомство слушателя с учебно-методическими информационными ресурсами по каждой дисциплине, размещенными на платформе СДО:

2 этап Работа под руководством тьютора на платформе дистанционного обучения с информационными ресурсами. Выполнение текущих заданий для самопроверки, промежуточной аттестации.

3 этап. После прохождения промежуточной аттестации., прохождение итоговой аттестации в форме междисциплинарного (итогового) экзамена по дисциплинам программы

4.ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы текущей и итоговой аттестации

Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации указаны в рабочих программах по всем дисциплинам учебного плана.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, с использованием дистанционных образовательных технологий.

По результатам итоговой аттестации по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации выставляются – «зачтено», «не зачтено»

Объем времени испытаний, входящих в итоговую аттестацию слушателей, устанавливается учебным планом.

4.2. Оценочные материалы

Приведены в Приложении №1 по всем дисциплинам учебного плана.

По результатам любого из видов аттестационных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно" («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)) или четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») в соответствии с таблицей:

Вид аттестации	Объем времени аттестационных	Кол-во вопросов	Количество правильных ответов для получения оценки			
			Не	Удовлетворительно/Зачтено	Хорошо	Отлично

	испытаний в мин.		удовлетворительно/ Не зачтено			
Экзамен	60	20	Менее 18	18 и более	19	20

Результаты итоговой аттестации определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачет», «незачет».
Критерии итоговой аттестационной оценки следующие:

- оценки «отлично» заслуживает слушатель, показавший всестороннее и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания и решать задачи по программе курса, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, проявивший творческие способности в понимании, изложении и применении учебно-программного материала;
- оценки «хорошо» заслуживает слушатель, показавший полное знание программного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, способный к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности;
- оценки «удовлетворительно» заслуживает слушатель, показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой по программе курса. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется слушателям, допустившим погрешности в ответе на аттестационных испытаниях, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, показавшему пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Итоговая аттестация не может быть заменена оценкой уровня знаний на основе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей.
Итоговый междисциплинарный экзамен по программе обучения наряду с требованиями к содержанию отдельных дисциплин должен устанавливать также соответствие уровня знаний слушателей квалификационным требованиям.
Дата и время проведения итоговых экзаменов доводится до сведения всех членов аттестационной комиссии и выпускников не позднее чем за 10 дней до итогового аттестационного испытания.

Итоговая аттестация может проводиться с использованием дистанционных образовательных технологий.
К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по программе, и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом (индивидуальным учебным планом).
Итоговая аттестация проводится Аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.
Состав АК формируется из числа преподавателей и научных работников организации, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций (являющиеся ведущими специалистами предприятий), соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.
Председатель и состав АК утверждается приказом директора организации.
Итоговая аттестация считается пройдённой слушателем при отсутствии у него хотя бы одной оценки неудовлетворительно/не зачтено.
Результаты итоговой аттестации регистрируются в протоколе заседания аттестационной комиссии.
Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают диплом о профессиональной переподготовке.
Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения.
Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти повторно итоговую аттестацию в сроки, определяемые образовательной организацией.

4.3. Методические материал

1. «Положение об организации и осуществлению образовательной деятельности по дополнительным образовательным программам», регламентирующее формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации слушателей.
2. «Положение об итоговой аттестации слушателей» устанавливает: порядок организации итоговой аттестации в Учебном центре ; порядок организации выполнения и защиты итоговых аттестационных работ, общие требования к итоговым аттестационным работам; общие критерии оценки знаний слушателей на итоговых аттестационных испытаниях.
3. Требования к оформлению текстовых и графических учебных документов: практическое пособие / З. А. Лалаева, В. Г. Слесарева.— 4-е издание перераб. и доп.— Уфа: ООО "Монография", 2014.- 141 с.
В практическом пособии приведены требования к структуре, содержанию, объему, правила оформления итоговых аттестационных работ.

Приложение №1

«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ» (Б.9.)

Оценочные материалы

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" (далее – ФНП ПС)?

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 грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления
д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки)

2.На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?

а) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления
б) На ОПО, где эксплуатируются ПС (далее - ПС), установленные в шахтах
в) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах
г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы
д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками

3.Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

а) Паспорт ПС
б) Протокол испытаний, проведенный изготовителем
в) Сертификат или декларация соответствия
г) Акт технического освидетельствования

4.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", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 (далее – Технический регламент ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования")?

а) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС
б) ФНП ПС для всех стадий жизненного цикла этих ПС
в) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС – ФНП ПС
г) Требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

5.Что понимается под термином "инцидент с подъемным сооружением"?

а) Возникновение в расчетных металлоконструкциях ПС разрушений, подлежащих ремонту (восстановлению)
б) Отказ или повреждение ПС, применяемого на ОПО, отклонение от установленного режима технологического процесса при использовании ПС
в) Возникновение при эксплуатации ПС незначительных вертикальных динамических нагрузок, не требующих проведения ремонта
г) Отказ ПС, применяемого на ОПО, приводящий ПС в неработоспособное состояние, не допускающее продолжение его эксплуатации без проведения ремонта

6.Что понимается под термином "эксплуатация"?

а) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя изготовление ПС, использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт
б) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт
в) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется и поддерживается его качество
г) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию

7.Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

а) Комплекс мероприятий, направленных на выявление любых причин и факторов, которые могут привести к аварийным ситуациям, а также инцидентам ПС
б) Комплекс мер, направленных на обеспечение работоспособности ПС
в) Комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия (ПС) и восстановления ресурса изделия или его составных частей
г) Комплекс административно-технических мер, направленных на подтверждение работоспособности и промышленной безопасности ПС в эксплуатации

8.Что понимается под термином "цикл работы крана"?

а) Одна рабочая смена оператора (крановщика)
б) Совокупность операций, связанных с транспортировкой краном груза при работе от момента, когда кран готов к подъему груза, до момента готовности к подъему следующего груза
в) Совокупность действий от входа оператора в кабину ПС до подъема груза на максимальную высоту
г) Совокупность действий от строповки груза до подъема груза на максимальную высоту и последующее опускание груза

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

а) Автомобильные краны
б) Краны мостового типа
в) Краны на железнодорожном ходу
г) Краны-трубоукладчики

10.Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

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

11.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?

а) Имеет право привлекать всех указанных специалистов
б) Имеет право привлекать специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС
в) Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС
г) Не имеет право
д) Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии

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

а) Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС
б) Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии
в) Своего непосредственного руководителя
г) Руководителя эксплуатирующей организации
д) Руководителя ОПО

13.Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?

а) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться собственными ТУ на капитальный и капитально-восстановительный ремонты
б) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено
в) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов устанавливается в заключении экспертизы промышленной безопасности

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

а) На экспертную организацию, проводившую экспертизу промышленной безопасности ПС
б) На сертификационный центр и испытательную лабораторию, выдавших сертификат/декларацию соответствия ПС
в) На эксплуатирующую ПС организацию
г) На специализированную организацию, выполнившую ремонт ПС
д) На специализированную организацию, выполнившую ремонт и реконструкцию ПС

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

а) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС
б) Руководитель организации, эксплуатирующей ПС
в) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии
г) Специалист организации, выполнившей работы по ремонту, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора

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

а) Только специализированная организация
б) Только эксплуатирующая организация
в) Только организация – разработчик ППР
г) Только проектная организация
д) Только специализированная экспертная организация

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

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 1000 мм

18.Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?

а) Для кранов, управляемых с пола, должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном, а для кранов, управляемых по радио - свободная площадка в середине зоны обслуживания (помещения цеха)
б) Решение по установке принимает эксплуатирующая организация, поскольку такие краны не ставятся на учет
в) Решение по установке принимает эксплуатирующая организация с учетом принятой технологии перегрузочного процесса и количества кранов, участвующих в нем
г) Должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном
д) Требования по установке кранов разрабатываются эксплуатирующей организацией и согласуются органами Ростехнадзора при регистрации ОПО

19.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?

а) При положении крана, когда колеса одной из концевых балок максимально смещены в поперечном направлении относительно рельса
б) В положении крана, который 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

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

а) Не менее 100 мм
б) Не менее 80 мм
в) Не менее 60 мм
г) Не менее 40 мм

21.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)?

а) Не менее 2000 мм
б) Не менее 1800 мм
в) Не менее 1600 мм
г) Не менее 2500 мм

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

а) Не менее 400 мм
б) Не менее 350 мм
в) Не менее 300 мм
г) Не менее 250 мм

23.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?

а) Не менее 250 мм
б) Не менее 400 мм
в) Не менее 500 мм
г) Не менее 700 мм

24.Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?

а) Не менее 1000 мм
б) Не менее 1700 мм
в) Не менее 1500 мм
г) Не менее 2000 мм

25.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?

а) На расстоянии не менее 1000 мм
б) В соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
в) Таким образом, чтобы во время движения исключить возможность задевания грузом элементов здания, оборудования и штабелей грузов
г) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов
д) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов и ширины прохода вдоль цеха для работников ОПО, если такой проход предусмотрен

26.С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее - ВЛ) 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

27.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?

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

28.Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?

а) Разработчик ППР
б) Эксплуатирующая организация
в) Специализированная организация
г) Владелец линии
д) Определение порядка работы не требуется, поскольку изолированный кабель безопасен

29. 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)?

а) Не менее 0,7 м
б) Не менее 1,0 м
в) Не менее 0,8 м
г) Не менее 0,5 м

30.В каких случаях разрешается производить разгрузку (погрузку) кирпича на поддонах без ограждения?

а) Не разрешается
б) Только в случаях, когда перемещение кирпича осуществляют краном-манипулятором
в) Только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли)
г) Только в случаях, когда площадка разгрузки позволяет устанавливать поддоны с кирпичом в штабель
д) Только в случаях, когда такая технология разгрузки (погрузки) кирпича принята на строительной площадке

31.Какие грузы при выполнении операции кантования называют "грузами сложной конфигурации"?

а) Грузы, масса которых составляет 75 % и более грузоподъемности крана
б) Грузы, которые кантуют с применением многоветвевых стропов
в) Грузы, которые кантуют с применением двух кранов одновременно
г) Грузы, которые следует кантовать только с применением специальных кантователей
д) Грузы со смещением центра тяжести

32.На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?

а) Не более 400-500 мм
б) Не более 200-300 мм
в) Не более 450 мм
г) Не более 600 мм

33.В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?

а) Только в случае частичного подъема и разворота груза без полного его отрыва от земли
б) Только в случае, когда осуществляется кантовка этого груза
в) Запрещается
г) Только в случаях выравнивая несимметрично уложенного груза, при задевании им о борта кузова автомобиля или полувагона
д) Только в аварийных ситуациях, когда необходимо как можно скорее переместить груз от источника возникновения аварии

34.В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?

а) Только в случаях применения ПС, не склонных к опрокидыванию (потере общей устойчивости)

б) Только в случаях, если канатный барабан механизма подъема ПС снабжен канатоукладчиком
в) Не разрешается
г) Только в случаях применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов
д) Разрешается только для случая перемещения груза (тележки) по рельсам, поскольку нагрузка от трения качения мала и ПС перегрузить невозможно

35.В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?

а) Если подъем груза осуществляется на номинальной скорости механизма
б) Если осуществляется подъем длинномерного груза с применением траверсы
в) Если угол между стропами при подъеме груза составляет 80°
г) Если подъем груза осуществляется только механизмом телескопирования стрелы
д) Если кран установлен не на бетонной или асфальтовой площадке

36.В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?

а) В случаях, когда масса груза не превышает половины грузоподъемности крана
б) В случаях, когда поднятый груз удален от стен здания и выступающих частей оборудования
в) В случаях, когда разворот выполняет специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС
г) В случаях, когда разворот груза выполняют в кузове автомобиля или полувагона
д) В случаях, когда груз поднят на высоту не более 1000 мм

37.Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?

а) При эксплуатации ПС, управляемых с пола, вдоль всего пути следования ПС, должен быть обеспечен свободный проход для работника, управляющего ПС
б) Выходы на галереи мостовых кранов, находящихся в работе, должны быть закрыты
в) Эксплуатирующая организация должна разработать мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке крана не у посадочной площадки
г) Мероприятия по безопасному спуску крановщиков должны быть указаны в технологической карте

38.В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?

а) Если это предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации крана
б) Если в кабине крана отсутствуют специальные устройства для спуска крановщика в случае возникновения аварийных ситуаций
в) Если кран снабжен подвижной кабиной, перемещающейся совместно с грузовой тележкой
г) Если кран снабжен подвижной кабиной, перемещающей независимо от грузовой тележки
д) Если цех (пролет) не оборудован проходными галереями вдоль рельсового пути

39.Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?

а) Предупреждающие падение с крана, вызванное отсутствием страховочных поясов у персонала, выполняющего указанные работы

б) Предупреждающие падение с крана, вызванное отсутствием у персонала медицинских освидетельствований на право выполнения работ на высоте
в) Предупреждающие падение с крана, вызванное отравлением токсичными лакокрасочными материалами
г) Предупреждающие падение с крана, вызванное внезапным началом движения крана или его грузовой тележки, наездом соседнего крана, а также поражение электрическим током, падение при выходе на рельсовые пути или подкрановые балки
д) Выполнение указанных работ запрещено

40.Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?

а) ПС должны быть установлены на аутригеры, а стрела на минимальный вылет
б) ПС должны быть обесточены и приняты меры по предотвращению их угона ветром
в) Если давление в колесах не соответствует норме, ПС должны быть установлены на аутригеры
г) Меры промышленной безопасности определяются ветровым районом установки ПС
д) Меры промышленной безопасности определяются ветровым районом и высотой установки ПС над уровнем моря.