

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО - КУРСОВОЙ КОМБИНАТ «ЛАБИНСКИЙ»**

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
ООО «УКК «Лабинский»

(протокол от 4 апреля 2022 г. №4)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «УКК «Лабинский»

О.Д. Аноприева

(приказ от 4 апреля 2022 г. № 5-ОП)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ»**

г. Лабинск
2022 г.

РАЗДЕЛ I

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (далее – Программа) разработана на основании Типовой дополнительной профессиональной программы (программы повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям", утвержденной приказом Ростехнадзора от 13 апреля 2020 года N 155, с учетом требований:

профессионального стандарта "Специалист в сфере промышленной безопасности", утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 декабря 2020 года N 911н;

квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих (Раздел I. Межотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях, Специалист по промышленной безопасности подъемных сооружений), утвержденного постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 года N 37;

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)", утвержденного приказом Минобрнауки России от 23 января 2018 г. N 45 (далее - ФГОС СПО по специальности 23.02.04);

федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство", утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. N 201 (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 года N 847 (далее - ФГОС СПО по профессии 190629.07);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года N 1580 (далее - ФГОС СПО по специальности 15.02.12);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 года N 344 (далее - ФГОС СПО по специальности 15.02.12);

федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.05 "Слесарь-электрик метрополитена", утвержденного приказом Минобрнауки России от 2 августа 2013 г. N 851 (далее - ФГОС СПО по профессии 190623.05).

Программа разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".

Категория лиц, допускаемых к освоению Программы:

– лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

– лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

Срок освоения Программы: 18 часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 1-8 академических часов в учебный день, 1-6 учебных дней в учебную неделю.

Обучение включает следующие виды аудиторных учебных занятий: теоретические занятия (лекции), практические занятия.

Лекции проводятся с целью передачи знаний преподавателем обучающимся.

Практические занятия предназначены для приобретения умений и навыков, необходимых для осуществления обучающимся профессиональной деятельности в области промышленной безопасности.

По завершении обучения проводится итоговая аттестация. Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации установленной формы (удостоверение о повышении квалификации).

ФОРМА УДОСТОВЕРЕНИЯ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

(Левая и правая стороны)

<p>РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Общество с ограниченной ответственностью «Учебно-курсовой комбинат «Лабинский»</p> <p>УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ</p> <p>00000 000000</p> <p><i>Документ о квалификации</i></p> <p>Регистрационный номер _____</p> <p>Город Лабинск</p> <p>Дата выдачи _____ 20__ г.</p>	<p>Настоящее удостоверение подтверждает то, что</p> <p>_____</p> <p>ф.и.о.</p> <p>с _____ г. по _____ г.</p> <p>прошел (а) повышение квалификации в</p> <p>ООО «УКК «Лабинский»</p> <p>по дополнительной профессиональной программе (программе повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»</p> <p>в объеме 18 часов</p> <p>Председатель аттестационной комиссии</p> <p>М.П. Директор</p>
--	---

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОГРАММЫ

Целью освоения обучающимися Программы является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Результатами освоения обучающимися Программы является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

Характеристика профессиональной деятельности обучающихся, освоившихся Программу

Область профессиональной деятельности обучающихся, освоивших Программу: строительство и жилищно-коммунальное хозяйство, транспорт; применение машин, оборудования и технологий для строительного-монтажных работ, работ по эксплуатации и обслуживанию зданий и сооружений, а также для производства строительных материалов, изделий и конструкций; техническое обслуживание и ремонт оборудования инженерно-технических устройств промышленного оборудования, метрополитена, различного типа металлоконструкций, стационарного и тоннельного оборудования, эскалаторов.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших Программу, являются машины, оборудование, технологические комплексы и системы автоматизации, используемые при строительстве, эксплуатации, обслуживании, ремонте и реконструкции строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, а также при производстве строительных материалов, изделий и конструкций; устройства и оборудование различного типа металлоконструкций, эскалаторы, оборудование инженерно-технических устройств метрополитена, станционное и тоннельное оборудование, инструменты, контрольно-измерительные приборы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования метрополитена, техническая документация.

Вид профессиональной деятельности:

организация работ по ремонту и производству запасных частей;
монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность;
эксплуатация крана при производстве работ (по видам);
организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию;
организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования;
организация работ по эксплуатации промышленного оборудования;
техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях;
техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена.

Компетенции обучающихся, освоившихся Программу

В ходе освоения Программы обучающимся совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

организация работ по ремонту и производству запасных частей:

ПК 1. проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики (ПК 5.1 - ФГОС СПО по специальности 23.02.04);

монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:

ПК 2. владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17 - ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01);

ПК 3. способность 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 ВО по направлению подготовки 08.03.01);

эксплуатация крана при производстве работ (по видам):

ПК 4. выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана (ПК 2.1. - ФГОС СПО по профессии 190629.07);

организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию:

ПК 5. определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования (ПК 3.1. - ФГОС СПО по профессии 15.02.12);

организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

ПК 6. организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов (ПК 1.1 - ФГОС СПО по профессии 15.02.01);

ПК 7. проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов (ПК 1.3 - ПК 1.1 - ФГОС СПО по профессии 15.02.01);

организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

ПК 8. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3 - ФГОС СПО по профессии 15.02.01);

ПК 9. составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5 - ФГОС СПО по профессии 15.02.01);

техническое обслуживание и ремонт оборудования, эксплуатируемого в инженерно-технических устройствах метрополитена, станционных и тоннельных сооружениях:

ПК 10. оформлять техническую документацию (ПК 1.4 - ФГОС СПО по профессии 190623.05);

техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа металлоконструкций и эскалаторов метрополитена:

ПК 11. выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена (ПК 2.1. - ФГОС СПО по профессии 190623.05).

Профессиональные компетенции и учебные модули Программы, ориентированные на их овладение представлены в виде таблице 1.

Таблица 1 - Матрица соотнесения ПК и учебных модулей Программы, ориентированных на овладение ПК

Код ПК	Формулировка ПК	Учебные модули Программы, ориентированные на овладения ПК
ПК 1.	проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 2.	владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 3.	способность 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	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 4.	выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	модули №№ 1, 2, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 5.	определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	модули №№ 1, 2, 3, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 6.	организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 7.	проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 8.	организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 9.	составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	модули №№ 1, 2, 3, 6, 7, итоговая аттестация
ПК 10.	оформлять техническую документацию	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация

Код ПК	Формулировка ПК	Учебные модули Программы, ориентированные на овладения ПК
ПК 11.	выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена	модули №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, итоговая аттестация

Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки, представлена в таблицах 2-12:

Таблица 2 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 1.

ПК 1. проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 3 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 2.

ПК 2. владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 4 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 3.

ПК 3. способность 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	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 5 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 4.

ПК 4. определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 6 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 5.

ПК 5. определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 7 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 6.

ПК 6. организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 8 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 7.

ПК 7. проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 9 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 8.

ПК 8. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 10 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 9.

ПК 9. составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 11 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 10.

ПК 10. оформлять техническую документацию	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

Таблица 12 - Дисциплинарная карта компетенции ПК 11.

ПК 11. выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена	
Технологии формирования:	Средства и технологии оценки:
Лекции, практические занятия	Итоговая аттестация

В результате освоения Программы обучающийся *должен знать*:
 нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
 общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
 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;

В результате освоения Программы обучающийся *должен 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 в области промышленной безопасности;

обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

В результате освоения Программы обучающийся *должен владеть*:
навыками использования в работе нормативной-технической документации;

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

навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения Программы проводится в отношении:
соответствия результатов освоения Программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;

соответствия процесса организации и осуществления Программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программ;

способности организации результативно и эффективно выполнять образовательную деятельность.

Оценка качества освоения Программы проводится в соответствии с требованиями Положения о системе внутренней оценки качества обучения, утвержденного директором учебно-курсового комбината.

РАЗДЕЛ II

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность учебных модулей и иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (таблица 13).

Таблица 13 – Учебный план Программы

№ модуля	Наименование модулей и иных видов учебной деятельности	Трудо-емкость (часов)	в том числе		Форма контроля
			лекций	практических занятий	
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	2	-	-
2.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	4	4	-	-
3.	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	2	2	-	-
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	2	2	-	-
5.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	3	3	-	-
6.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	1	-	-
7.	Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	2	-	2	зачет
	Итоговая аттестация	2	2	-	
	Итого	18	16	2	

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 14).

Таблица 14 - Учебно-тематический план модуля «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

№ темы	Наименование темы	Трудоёмкость (часов)
		лекций
1	Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности	1
2	Основные требования безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	1
	Итого	2

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Нормативные правовые акты в области промышленной безопасности

Лекции

(1 час)

Основные понятия в области промышленной безопасности в соответствии с федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Основные федеральные законы в области промышленной безопасности: Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральный закон «О техническом регулировании», Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в случае аварии на опасном объекте», Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» и др.

Основные указы Президента РФ, постановления и распоряжения Правительства РФ, основные понятия и требования.

Основные нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти и нормативные документы федеральных органов исполнительной власти, регулирующие требования промышленной безопасности.

Тема 2. Основные требования безопасной эксплуатации опасных производственных объектов

Лекции

(1 час)

Порядок применения нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность промышленных предприятий.

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.

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.

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

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.

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

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

6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 15).

Таблица 15 - Учебно-тематический план модуля «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)
		Лекции
1	Общие требования для подъемных сооружений	1
2	Эксплуатация подъемных сооружений на опасных производственных объектах	2
3	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование подъемных сооружений	1
	Итого	4

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Общие требования для подъемных сооружений

Лекции

(4 часа)

Общие требования для подъемных сооружений. Термины и определения. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемных сооружений.

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений.

Тема 2. Эксплуатация подъемных сооружений на опасных производственных объектах

Лекции

(2 часа)

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 (ППР) и технологические карты (ТК). Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением подъемных сооружений. Основные требования к пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений. Организация безопасного производства работ. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющим эксплуатацию 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 эксплуатация подъемных сооружений должна быть запрещена.

Действия в аварийных ситуациях работников опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемных сооружений. Утилизация (ликвидация) подъемных сооружений.

Тема 3. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование подъемных сооружений

Лекции

(1 час)

Обязательные требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасных производственных объектах.

Техническое освидетельствование подъемных сооружений. Порядок проведения. Лица, осуществляющие техническое освидетельствование подъемных сооружений. Сроки проведения. Объем работ по организации и проведению технического освидетельствования подъемных сооружений. Требования к оформлению результатов проведения технического освидетельствования подъемных сооружений.

Экспертиза промышленной безопасности. Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности.

Общие требования проведения технического диагностирования подъемных сооружений.

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 16).

Таблица 16 - Учебно-тематический план модуля «Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
		лекции
1	Требования промышленной безопасности к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям	1
2	Эксплуатация эскалатора	1
	Итого	2

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Требования промышленной безопасности к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям

Лекции

(1 час)

Общие положения. Основные термины и определения. Состав документации на эскалатор, паспорт эскалатора.

Назначение, требования к устройству отдельных узлов и элементов эскалатора: привода эскалатора, тормозной системы, лестничному полотну, входным площадкам, направляющим бегунков ступеней и натяжного устройства, балюстрады, блокировочным устройствам, аппаратам управления.

Основные параметры, размеры и нагрузки эскалаторов.

Состав эскалаторных помещений, требования к машинному помещению, эскалаторному тоннелю, натяжной камере.

Тема 2. Эксплуатация эскалатора

Лекции

(1 час)

Оформление проведения пуско-наладочных работ, обкатки эскалатора. Комплектность технической документации на ввод эскалатора.

Проведение технического освидетельствования эскалатора и экспертизы промышленной безопасности.

Требования к содержанию руководства по эксплуатации.

Требования к содержанию в исправном состоянии и безопасной эксплуатации эскалатора.

Требования к специалистам и обслуживающему персоналу.

Допуск к работе.

Проверка знаний.

8. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 17).

Таблица 17 - Учебно-тематический план модуля «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
		лекции
1	Приемка и эксплуатация канатных дорог	1
2	Регламентные работы при эксплуатации канатных дорог. Эвакуация и спасательные работы	1
	Итого	2

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Приемка и эксплуатация канатных дорог

Лекции

(1 час)

Область распространения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "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.

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.

Тема 2. Регламентные работы при эксплуатации канатных дорог. Эвакуация и спасательные работы

Лекции

(1 час)

Виды работ, выполняемые при регламентных работах.

Ежедневные проверки. Ежегодные, ежемесячные, еженедельные ревизии на КД.

Проверка зажимов подвижного состава КД.

Повторная магнитная дефектоскопия канатов.

Согласование изменения конструкции отдельных элементов или паспортных характеристик КД.

Технического освидетельствования КД. Сведения, вносимые в паспорт канатной дороги.

Обеспечение защищенности пассажиров.

Требования к организации проведения эвакуации и спасательных работ в случае возникновения аварийной ситуации. Требования к общей длительности проведения спасательных работ. Общее время эвакуации пассажиров.

Периодичность проведения учебных спасательных операций.

Информирование пассажиров в случае непредвиденной остановки пассажирских подвесных канатных дорог.

9. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ **«Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые** **подвесные канатные дороги»**

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 18).

Таблица 18 - Учебно-тематический план модуля «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги»

№ темы	Наименование темы	Кол-во часов
		лекции
1	Общие требования к грузовым подвесным канатным дорогам	1
2	Требования безопасности технологических процессов	2
	Итого	3

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Общие требования к грузовым подвесным канатным дорогам

Лекции

(1 час)

Область распространения и применение Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог".

Приемка и ввод в эксплуатацию. Регистрация ОПО, на котором используется грузовые подвесные канатные дороги.

Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности.

Тема 2. Требования безопасности технологических процессов

Лекции

(2 часа)

Общие требования к безопасности технологических процессов.

Организация эксплуатации. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов.

Требования к руководству по эксплуатации.

10. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ
«Требования к производству сварочных работ на опасных
производственных объектах»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 19).

Таблица 19 - Учебно-тематический план модуля «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)
		лекции
1.	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1
	Итого	1

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Лекции

(1 час)

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Организация сварочных работ.

Контроль и оформление документации.

Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

11. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ «Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов»

Тематическое планирование модуля представлено в учебно-тематическом плане (таблица 20).

Таблица 20 - Учебно-тематический план модуля «Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов»

№ темы	Наименование темы	Трудоемкость (часов)
		практических занятий
1	Разработка локальных нормативных актов в области промышленной безопасности	1
2	Осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности	1
	Итого	2

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Разработка локальных нормативных актов в области промышленной безопасности

(1 час)

Практическое занятие

Порядок использования нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность промышленных предприятий.

Разработка проекта плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности.

Разработка проекта плана работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации.

Разработка проекта плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда.

Разработка списков работников опасных производственных объектов, подлежащих аттестации в области промышленной безопасности. Оформление заявлений на аттестацию в области промышленной безопасности.

Тема 2. Осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

Практическое занятие

(1 час)

Проведение анализа состояния промышленной безопасности в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты. Определение соответствия применения технических устройств, зданий и сооружений требованиям промышленной безопасности. Определение необходимости проведения экспертизы промышленной безопасности.

Проведение анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах в организации.

Проведение контроля за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по промышленной безопасности в организации.

Выявление нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты. Определение мер по их устранению и дальнейшему предупреждению.

12. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговый экзамен – 2 часа.

13. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график составляется на каждую учебную группу и определяет чередование учебной нагрузки, дату начала и окончания обучения.

Календарный учебный график с минимальным количеством учебных дней представлен в таблице 21.

Таблица 21 - Календарный учебный график

№ модуля	Наименование модулей и иных видов учебной деятельности	Количество часов		месяц			
				1*	2	3	
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	лекций	2				
2	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	лекций	4				
3	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	лекций	2				
4	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	лекций	2				
5	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	лекций	3				
6	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	лекций	1				
7	Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов	практических занятий	2				
		зачет	-				
	Итоговая аттестация		2				
	Итого		18				

* учебный день

РАЗДЕЛ III

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация Программы обеспечивается материально-технической базой в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере образования.

Материально-техническая база соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, противопожарным нормам, требованиям охраны здоровья обучающихся.

Проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом Программы, обеспечивается учебными кабинетами, учебным оборудованием, средствами обучения, доступом к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, электронным образовательным ресурсам.

Перечень учебных кабинетов и средств обучения, а также сведения об условиях питания обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, к электронным образовательным ресурсам представлены в «Справке о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

15. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими работниками, отвечающими требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», квалификационным требованиям, требованиям локальных нормативных актов ООО «УКК «Лабинский».

Состав педагогических работников, осуществляющих обучение по Программе, представлен в «Справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

16. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций проводится в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем и служит для обеспечения оперативной обратной связи преподавателя с обучающимся в целях оценки степени достижения обучающимся знаний.

Промежуточная аттестация определяется учебным планом Программы. Промежуточная аттестация осуществляется в форме зачета. Зачет проводится преподавателем в виде устного опроса.

Итоговая аттестация осуществляется в форме итогового экзамена. Итоговый экзамен проводится по экзаменационным билетам, утвержденным директором учебно-курсового комбината. Порядок проведения итоговой аттестаций устанавливается Положением об итоговой аттестации обучающихся в ООО «УКК «Лабинский».

17. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация (зачет) по модулю «Организация безопасной эксплуатации опасных производственных объектов» проводится по контрольным вопросам. Перечень контрольных вопросов:

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

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

3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

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»)?

5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?

6. Что понимается под термином «эксплуатация»?

7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?

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

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

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

12. 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?

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

14. 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?

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

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

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

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

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?

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

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)?

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

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?

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

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?

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

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?

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

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)?

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

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

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

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

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

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

36. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?

37. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?

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

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

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

41. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?

42. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?

43. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?

44. В каких случаях разрешается погрузка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?

45. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

46. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?

47. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?

48. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?

49. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?

Итоговая аттестация – итоговый экзамен – проводится по контрольным вопросам. Перечень контрольных вопросов:

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

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

3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?

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»)?

5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?

6. Что понимается под термином «эксплуатация»?

7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?

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

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

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

12. 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?

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

14. 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?

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

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

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

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

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?

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

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)?

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

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?

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

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?

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

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?

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

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)?

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

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

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

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

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

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

36. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?

37. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?

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

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

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

41. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?

42. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?

43. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?

44. В каких случаях разрешается погрузка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?

45. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?

46. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?

47. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?

48. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?

49. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?

50. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

51. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

52. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?

53. За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?

54. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

55. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?

56. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио– или телефонной связи?

57. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

58. Какая организация утверждает ППР с использованием ПС и технологические карты (далее – ТК) на погрузочно-разгрузочные работы?

59. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?

60. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?

61. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

62. Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет?

63. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

64. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

65. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

66. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?

67. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?

68. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?

69. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?

70. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?

71. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?

72. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?

73. Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их раздельная работа?

74. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?

75. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?

76. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?

77. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?

78. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные плано-высотной съемки?

79. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?

80. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?

81. Кем осуществляется ежесменный осмотр рельсового пути ПС?

82. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?

83. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?

84. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?

85. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?

86. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?

87. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузкой?

88. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?

89. В каком из перечисленных случаев ПС не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

90. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?

91. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?

92. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?

93. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?

94. Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?

95. Какого режима нагружения механизмов ПС не существует?

96. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?

18. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Обучающемуся бесплатно предоставляются в пользование в процессе освоения Программы учебные пособия, учебно-методические материалы, и другие средства обучения, предусмотренные для освоения Программы обучающимся (далее «учебный материал»).

Перечень учебного материала представлен в «Справке об обеспечении образовательного процесса учебным материалом», утвержденной директором учебно-курсового комбината.