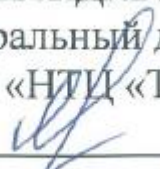


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НТИ «ТЕРМИКА»


Е.Н. Ярославцева
«09» Октября 2024 г.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**«Требования промышленной безопасности к подъемным
сооружениям (Б.9)»**

Москва, 2024

Оглавление

1. Общая характеристика программы.....	3
2. Цель и планируемые результаты освоения программы.....	7
3. Содержание программы.....	15
4. Рабочие программы учебных модулей.....	18
5. Организационно-педагогические условия	26
6. Оценка качества освоения программы	29
Фонд оценочных средств	30

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативные правовые основания разработки

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям (Б.9)» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями с требованиями:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
3. Постановление Правительства РФ от 11 октября 2023 № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
4. Приказом Ростехнадзора от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»;
5. Приказа Минпросвещения России от 08 февраля 2024 № 81 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23 февраля 2024 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 19 марта 2024 № 77562);
6. Приказ Минобрнауки России от 31 мая 2017 № 481 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (Зарегистрировано в Минюсте России 23.06.2017 № 47139);
7. Приказ Минобрнауки России от 02 августа 2013 № 847 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)» (Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2013 № 29674);
8. Приказ Минпросвещения России от 12 сентября 2023 № 676 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 17 октября 2023 № 75610);

9. Приказ Минобрнауки России от 02 августа 2013 № 851 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 190623.05 Слесарь-электрик метрополитена» (Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2013 № 29677)

10. Приказа Минобрнауки России от 01 июля 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

11. Приказ Минобрнауки России от 15 ноября 2013 № 1244 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499»

12. Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Министерством образования и науки РФ 22 января 2015 № ДЛ-1/05вн);

13. Письмом Министерства образования и науки РФ от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций» (Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов).

В программе учитываются требования ФГОС СПО 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 08 февраля 2024 г. № 81 (зарегистрирован Минюстом России 19 марта 2024, регистрационный номер 77562). Данный стандарт введен вместо федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.02.04 утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 45 (зарегистрирован Минюстом России 6 февраля 2018 г., регистрационный номер 49942), прием на обучение в соответствии с которым прекращен 31 декабря 2024 г;

– 08.03.01 «Строительство», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 № 481 (Зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 № 47139), Данный стандарт введен вместо федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденному приказом Министерства

образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный номер 36767) прием на обучение в соответствии с которым прекращен 31 декабря 2018г;

– 190629.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 847 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный номер 29674), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный номер 37276);

– 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2023 № 676 (зарегистрирован Минюстом России 10 октября 2023, регистрационный номер № 75610). Данный стандарт введен вместо федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 806 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29675), прием на обучение в соответствии с которым прекращен 31 декабря 2023;

– 15.02.01 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2023 № 676 (зарегистрирован Минюстом России 10 октября 2023, регистрационный номер № 75610). стандарт введен вместо федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.02.01 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014, регистрационный номер № 33140), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2015 г. № 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2015 г., регистрационный № 36713), и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. № 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. № 56633). прием на обучение в соответствии с которым прекращен 1 января 2021;

– 190623.05 «Слесарь-электрик метрополитена», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный номер 29677) с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный номер 37276).

Программа регламентирует цели и планируемые результаты обучения; требования к контингенту; в структуре программы повышения квалификации представлено описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения; организационно-педагогические условия реализации программы; формы аттестации и оценочные материалы и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин.

1.2. Категория слушателей

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование (далее – обучающиеся). Обучающимися по программе могут быть работники опасных производственных объектов или иные лица.

1.3. Форма обучения

Программа реализуется: в очно-заочной, заочной форме с применением дистанционных образовательных технологий.

1.4. Срок освоения программы: 40 часов

1.5. Итоговый документ

Обучающимся, прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительную оценку освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным, выдается справка об обучении и о периоде обучения по установленному образцу.

2. Цель и планируемые результаты освоения программы

2.1. Цель программы - совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, необходимой для профессиональной деятельности специалистов в сфере эксплуатации технологического оборудования и коммуникаций, ведения технологического процесса на установках высшей категории и обеспечения синхронности работы всех технологических блоков, предупреждения и устранения возникающих производственных инцидентов, а также приобретение и углубление теоретических и практических знаний в указанной области, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

В ходе освоения программы обучающимися совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования 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 08 февраля 2024 № 81 (Зарегистрировано в Минюсте России 19.03.2024 № 77562) (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 31 мая 2017 № 481 (Зарегистрировано в Минюсте России 23 июня 2017 № 47139) (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. № 847 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный номер 29674) (далее – ФГОС СПО по профессии 190629.07), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный номер 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 12 сентября 2023 г. № 676 (зарегистрирован Минюстом России 17 октября 2023 г., регистрационный номер 75610) (далее – ФГОС СПО по профессии 15.02.12, ФГОС СПО по профессии 15.02.01), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 8 мая 2015 г., регистрационный номер 37199), и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. № 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., регистрационный номер 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. № 851 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный номер 29677) (далее – ФГОС СПО по профессии 190623.05) с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 апреля 2015 г. № 391 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 мая 2015 г., регистрационный номер 37276):

1. 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):

- выполнение технического обслуживания, определение и устранением неисправности в работе крана (ПК 2.1.);

1. ФГОС СПО по профессии 15.02.12:

1) организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию (П.К. 3.1.):

- определением оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;

2. ФГОС СПО по профессии 15.02.01:

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

- организация и осуществление монтажа и ремонта промышленного оборудования на основе современных методов (ПК 1.1.):

- проведение контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов (ПК 1.3.);

2) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организация работы по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

- составление документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.);

3. ФГОС СПО по профессии 190623.05:

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

- оформлением технической документации (ПК 1.4.);

2) техническое обслуживание и ремонт оборудования различного типа

металлоконструкций и эскалаторов метрополитена:

- выявлением и исправление неисправностей в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена (ПК 2.1).

Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

ПК 5.1. проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК-17

ПК-17 владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

3) дисциплинарная карта компетенции ПК-19

ПК-19 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	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.1. (190629.07)

ПК 2.1. (190629.07) выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

ПК 3.1. определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

6) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

ПК 1.1. организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

7) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.3.

ПК 1.3. проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

8) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

9) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

ПК 2.5. составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

10) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.4.

ПК 1.4. оформлять техническую документацию	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

11) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.1. (190623.05).

ПК 2.1. (190623.05) выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Теоретические занятия	Итоговая аттестация

2.3. Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения программы обучающиеся **должны 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 обучающиеся **должны уметь:**

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений, работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности, оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение, 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 опасного производственного объекта;

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

В результате освоения программы обучающиеся **должны владеть:**

- навыками использования в работе нормативно-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.

3. Содержание программы

3.1 Учебный план

Наименование модуля	Всего часов	В том числе, ч		Вид контроля/форма аттестации
		Теория	Практ. занятия	
Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской	6,0	6,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	6,0	6,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	8,0	8,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	8,0	8,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	8,0	8,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Модуль 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения	2,0	2,0	-	Промежуточный контроль/Зачет
Итоговая аттестация	2,0	-	-	Итоговый контроль/Экзамен
Итого	40	38,0	-	

3.2. Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана программы и формируемых в них профессиональных компетенций

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего часов	Профессиональные компетенции										
		ПК	ПК-	ПК-	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК	ПК

		5.1.	17	19	2.1. (1906 29.07)	2.1. (1906 23.05)	3.1.	1.1.	1.3.	1.4.	2.3.	2.5.
Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Модуль 2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Модуль 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	8	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
Модуль 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	8	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+
Модуль 5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	8	+	+	+	-	-	+	+	+	-	+	+
Модуль 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Итоговая аттестация	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

3.3. Календарный учебный график

Наименование модуля	Количество учебных часов по дням					Итого
	1	2	3	4	5	

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	6					6
2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	2	4				6
3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах		4	4			8
4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры			4	4		8
5. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги				4	4	8
6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения					2	2
Итоговая аттестация					2	2
Всего учебных часов	8	8	8	8	8	40

4. Рабочие программы учебных модулей

4.1. Содержание учебных модулей

Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Тема 1.1. Промышленная безопасность, основные понятия

Теоретические занятия:

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 деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Тема 1.2. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности

Теоретические занятия:

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.

Тема 1.3. Аварии на опасных производственных объектах

Теоретические занятия:

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.

Тема 1.4. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте, и экспертиза промышленной безопасности

Теоретические занятия:

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.

Тема 1.5. Нарушение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

Теоретические занятия:

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

Тема 1.6. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности

Теоретические занятия:

Подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

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

Тема 2.1. Требования к пуску подъемных сооружений в работу и постановке их на учет

Теоретические занятия:

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, пусконаладочным работам с применением подъемных сооружений.

Тема 2.2. Требования к организациям и их работникам. Аварии. Техническое освидетельствование и техническое диагностирование. Экспертиза промышленной безопасности

Теоретические занятия:

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случае 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.

Тема 2.3. Эксплуатации подъемных сооружений

Теоретические занятия:

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях

Модуль 3. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах

Тема 3.1. Устройство эскалатора и эскалаторные помещения

Теоретические занятия:

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

Тема 3.2. Эксплуатация эскалаторов

Теоретические занятия:

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

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

Тема 4.1. Требования к канатным дорогам и оборудованию канатных дорог

Теоретические занятия:

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.

Тема 4.2. Изготовление, монтаж, наладка и эксплуатация канатных дорог

Теоретические занятия:

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.

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

Тема 5.1. Эксплуатация грузовых подвесных канатных дорог

Теоретические занятия:

Безопасность технологических процессов. Браковка стальных канатов ГПКД. Приводы и тормоза ГПКД. Приемка и ввод в эксплуатацию ГПКД. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются ГПКД. Организация эксплуатации ГПКД. Регламентные работы на ГПКД. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности ГПКД. Требования к руководству по эксплуатации ГПКД.

Модуль 6. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения

Тема 6.1. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Теоретические занятия:

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

Тема 6.2. Специальные требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения

Теоретические занятия:

Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

4.7. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Нормативные правовые акты, нормативно-технические и другие документы:
 - 1.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
 - 1.2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ;
 - 1.3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
 - 1.4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ;
 - 1.5. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
 - 1.6. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
 - 1.7. Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
 - 1.8. Федеральный закон от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»;
 - 1.9. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
 - 1.10. Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
 - 1.11. Указ Президента РФ от 06.05.2018 № 198 «Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу»;
 - 1.12. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;
 - 1.13. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности»);
 - 1.14. Постановление Правительства РФ от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;

Федерации» (вместе с «Правилами отнесения деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей и (или) используемых ими производственных объектов к определенной категории риска или определенному классу (категории) опасности»);

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

1.16. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 № 1243 «Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью»;

1.17. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности» (вместе с «Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»);

1.18. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;

1.19. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;

1.20. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 № 1082 «О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности» (вместе с «Положением о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности»);

1.21. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2415 «О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности» (вместе с «Положением о проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности»);

1.22. Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 № 387 «Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"»;

1.23. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 487 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог"»;

1.24. Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 № 488 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах"»;

1.25. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»;

1.26. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых"»;

1.27. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в угольных шахтах"»;

1.28. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;

1.29. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"»;

1.30. Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 № 441 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров"»;

1.31. Приказ Ростехнадзора от 15.09.2010 № 902 «О работах по созданию, внедрению и эксплуатации современных информационных технологий в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;

1.32. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"»;

1.33. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 № 420 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"»;

1.34. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»;

1.35. Приказ Ростехнадзора от 27.04.2024 № 142 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"»;

1.36. Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и

ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»;

1.37. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823 «О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования"» (вместе с «ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования»);

1.38. Положение Банка России от 28.12.2016 № 574-П «О правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».

2. Электронные средства обучения:

2.1. Электронный курс ПБ 1549 «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»;

2.2. Электронный курс ПБ 1599 «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»;

2.3. Электронный курс ПБ 1600 «Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах»;

2.4. Электронный курс ПБ 1601 «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры»;

2.5. Электронный курс ПБ 1602 «Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги»;

2.6. Электронный курс ПБ 1603 «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения».

5. Организационно-педагогические условия

5.1. 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 области промышленной безопасности. Реализация программы должна обеспечить приобретение обучающимися знаний и умений, необходимых для обеспечения промышленной безопасности на опасном производственном объекте.

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

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 обучающегося представлены в Обучающе контролирующей системе «ОЛИМПОКС» (государственная регистрация в качестве программы для ЭВМ № 2012617035 от 06.08.2012 г. (РОСПАТЕНТ)). Адрес в сети Интернет <https://ck.olimpoks.ru/>.

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», Лицензионный договор с ООО «ТЕРМИКА» № ЛЦ-52688/001 от 12.01.2015, бессрочный. Адрес в сети Интернет https://ck.olimpoks.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	Web-камера, микрофон, динамик, наушники, принтер, сканер, мультимедийный проектор с экраном, электронная доска, устройства для накопления и хранения информации, другое оборудование
3.	Наличие высокоскоростных каналов доступа к электронной информационно-образовательной среде	Подключение к сети Интернет по широкополосному каналу связи, скорость соединения до 1 Гбит/с Договор на оказание услуг электросвязи ООО «ВЕСТ КОЛЛ ЛТД» № 63174/2 от 15.04.2024, бессрочный

4.	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.
5.	Требование к оборудованию обучающегося	<i>Минимальные технические требования к компьютеру:</i> 1. Процессор двухъядерный Intel/AMD с тактовой частотой от 2,5 GHz и выше, ОЗУ от 4 ГБ. 2. Звуковая карта, акустическая система или наушники. <i>Требования к Интернет-каналу:</i> 1. скорость интернет-соединения от 10 Мбит/с. <i>Программное обеспечение:</i> Для просмотра учебных материалов необходимо наличие установленных на компьютере программ: 1. Операционная система: Windows 7 и выше, Mac OS 10.9.x и выше, Linux 2. Microsoft Office 2003, 2007 (Word, Excel, Power Point) и выше 3. Adobe Acrobat Reader 5.0 и выше Обучающе контролирующая система «ОЛИМПОКС» 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. Проведение вводного (установочного) обучения. Получение от тьютора инструкции по изучению программы с использованием платформы дистанционного обучения. Получение персонального доступа к информационным ресурсам, размещенным на платформе «ОЛИМПОКС», адрес в сети Интернет <https://ck.olimpoks.ru/>. Знакомство обучающегося с учебно-методическими информационными ресурсами по каждой дисциплине, размещенными на платформе «ОЛИМПОКС».

2. Работа под руководством тьютора на платформе дистанционного обучения с информационными ресурсами. Выполнение текущих заданий для самопроверки, промежуточной аттестации. Также предусмотрена консультация преподавателя на протяжении всего процесса обучения по вопросам методического характера, по вопросам материала, а также технических вопросов взаимодействия платформой дистанционного обучения.

3. После прохождения промежуточной аттестации, прохождение итоговой аттестации в

форме междисциплинарного (итогового) экзамена по дисциплинам программ.

6. Оценка качества освоения программы

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся применяются: промежуточный и итоговый контроль.

6.1. Формы промежуточной аттестации

Целями проведения промежуточной аттестации являются: объективное установление фактического уровня освоения образовательной программы и достижения результатов освоения образовательной программы; комплексная оценка уровня компетенций обучающихся с учетом целей обучения, требований к усвоению содержания программы, рассмотрение вопросов о предоставлении обучающимся по результатам обучения выдачи соответствующих документов.

Основная форма промежуточной аттестации: зачет в форме электронного тестирования.

6.2. Формы итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, с использованием дистанционных образовательных технологий. К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план образовательной программы.

Форма итоговой аттестации: экзамен, в форме электронного тестирования.

6.1. Оценочные материалы приведены в Приложении № 1.

По результатам любого из видов аттестационных испытаний являются отметки по двухбалльной системе («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»). Оценивание результатов электронного тестирования осуществляется следующим образом:

Результат «удовлетворительно» / «зачтено». Тест: количество правильных ответов > 80 %.

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено». Тест: количество правильных ответов < 80 %.

Обучающимся, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы о квалификации: удостоверение о повышении квалификации.

Обучающимся, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившим часть дополнительной профессиональной программы или отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному организацией.

Документ о квалификации выдается на бланке по образцу, установленному организацией

Фонд оценочных средств

1. Варианты вопросов для промежуточной аттестации

1. Какой минимальный стаж работы на опасном производственном объекте отрасли должен иметь работник, ответственный за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I – IV классов опасности?

А. 3 года

Б. 2 года

В. 5 лет

Г. 1 год

2. На каком этапе присваивается класс опасности опасному производственному объекту?

А. При получении технического задания на проектирование опасного производственного объекта

Б. При регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре

В. После начала эксплуатации опасного производственного объекта

Г. Перед началом строительства опасного производственного объекта

3. Кто несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности

А. Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект

Б. Главный технолог организации, эксплуатирующей опасный производственный объект

В. Технический руководитель (главный инженер) организации, эксплуатирующей опасный производственный объект

Г. Должностное лицо Ростехнадзора, назначенное в соответствии с административным регламентом

4. Какова максимально допустимая скорость транспортирования взрывчатых материалов по подземным выработкам

А. 7 м/с

Б. 15 м/с

В. 10 м/с

Г. 5 м/с

6. Кто выдает разрешения на ведение работ со взрывчатыми материалами промышленного назначения?

- А. МЧС России
- Б. Территориальные органы Росприроднадзора
- В. Территориальные органы Ростехнадзора**
- Г. Роспотребнадзор

7. К какому классу опасности относятся все взрывчатые вещества и изделия на их основе (взрывчатые материалы)?

- А. К 1 классу опасности**
- Б. К 2 классу опасности
- В. К 3 классу опасности
- Г. К 4 классу опасности

8. Каковы минимально допустимые безопасные расстояния от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения, с учетом длин (по высоте) применяемых стропов и размеров траверс (при наличии последних)?

- А. 0,5 м**
- Б. 1,3 м
- В. 2,3 м

9. На какие подъемные сооружения (ПС) и оборудование, используемые совместно с ПС на опасных производственных объектах, требования "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" не распространяются?

- А. На грузоподъемные краны всех типов
- Б. На мостовые краны-штабелеры
- В. На краны-трубоукладчики
- Г. На краны для подъема и опускания затворов гидротехнических сооружений без осуществления зацепления их крюками, оборудованные единственным механизмом подъема и не оснащенные механизмом передвижения крана**

10. Какова максимально допустимая величина α - угол наклона эскалатора?

- А. 30°**
- Б. 28°
- В. 35°
- Г. 40°

- 11. При каком минимальном значении увеличения номинальной скорости движения лестничного полотна дополнительный (аварийный) тормоз должен останавливать эскалатор?**
- А. При увеличении номинальной скорости более чем в 1,1 раза
 - Б. При увеличении номинальной скорости более чем в 1,2 раза**
 - В. При увеличении номинальной скорости более чем в 1,3 раза
 - Г. При увеличении номинальной скорости более чем в 1,4 раза
- 12. Каково минимальное расстояние от холостой ветви поручня до вспомогательных коммуникаций, не относящихся к эскалаторам?**
- А. 100 мм
 - Б. 200 мм**
 - В. 300 мм
 - Г. 500 мм
- 13. С какой периодичностью в течение 48 часов непрерывной работы проводят обкатку каждого вновь установленного эскалатора в каждом направлении?**
- А. По 4 часа в каждом направлении
 - Б. По 6 часов в каждом направлении
 - В. По 12 часов в каждом направлении
 - Г. По 24 часа в каждом направлении**
- 14. Какова максимально допустимая общая продолжительность остановок для наладки и регулирования эскалатора при его обкатке?**
- А. 30 минут
 - Б. 60 минут
 - В. 90 минут**

2. Варианты вопросов для итоговой аттестации

- 1. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "промышленная безопасность опасных производственных объектов"?**
- А. Сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы
 - Б. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий**
 - В. Требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
 - Г. Условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта

2. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "промышленный объект"?

- А. Здание, предназначенное для размещения промышленного производства, лабораторий и обеспечивающее необходимые условия для труда людей и эксплуатации технологического оборудования
- Б. Машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта
- В. Предприятие, его цеха, участки, площадки, используемые для осуществления деятельности в сфере промышленности**
- Г. Территория на земельном участке, имеющая специальное покрытие и определенные физические границы, на которой осуществляется производственная деятельность объекта

3. Какие из перечисленных ситуаций на опасных производственных объектах соответствуют понятию "авария"? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
- Б. Отклонение от установленного режима технологического процесса на опасном производственном объекте
- В. Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте**
- Г. Неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ на опасном производственном объекте**

4. Какие из перечисленных ситуаций на опасных производственных объектах соответствуют понятию "инцидент"? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте
- Б. Отклонение от установленного режима технологического процесса на опасном производственном объекте**
- В. Неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, произошедшие на опасном производственном объекте
- Г. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте**

5. Установите соответствие между понятиями в области промышленной безопасности и их определениями.

- А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов**

-

Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

Б. Система управления промышленной безопасностью

-

Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий

В. Техническое перевооружение опасного производственного объекта

-

Приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств

6. Какое из перечисленных определений соответствует понятию "требования промышленной безопасности"?

- А. Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий
- Б. Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты
- В. Внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте
- Г. Определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности
- Д. Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в законодательстве Российской Федерации

7. Кем устанавливаются требования промышленной безопасности в обосновании безопасности опасного производственного объекта, если необходимо отступление от требований законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности, таких требований недостаточно или они не установлены?

- А. Владелец опасного производственного объекта
- Б. Лицом, осуществляющим подготовку проектной документации на строительство, реконструкцию опасного производственного объекта
- В. Представителем административного округа, на территории которого осуществляется строительство, реконструкция опасного производственного объекта
- Г. Представителем территориального органа Ростехнадзора

8. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества?

- А. На 2 класса опасности
- Б. На 3 класса опасности
- В. На 4 класса опасности**
- Г. На 5 классов опасности

9. Соотнесите классы опасности и критерии опасных производственных объектов.

- А. I класс опасности
 - **Опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности**
- Б. II класс опасности
 - **Опасные производственные объекты высокой опасности**
- В. III класс опасности
 - **Опасные производственные объекты средней опасности**
- Г. IV класс опасности
 - **Опасные производственные объекты низкой опасности**

10. На каком этапе присваивается класс опасности опасному производственному объекту?

- А. При получении технического задания на проектирование опасного производственного объекта
- Б. Перед началом строительства опасного производственного объекта
- В. При регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре**
- Г. После начала эксплуатации опасного производственного объекта

11. На какие подъемные сооружения (ПС) и оборудование, используемые совместно с ПС на опасных производственных объектах, требования "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" не распространяются?

- А. На грузоподъемные краны всех типов
- Б. На мостовые краны-штабелеры
- В. На краны-трубоукладчики
- Г. На краны для подъема и опускания затворов гидротехнических сооружений без осуществления зацепления их крюками, оборудованные единственным механизмом подъема и не оснащенные механизмом передвижения крана**

12. На какие подъемные сооружения (ПС) и оборудование, используемые совместно с ПС на опасных производственных объектах распространяются требования "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. На монтажные полиспасты и конструкции, к которым они подвешиваются (мачты, балки, шевры)
- Б. На домкраты
- В. На краны-экскаваторы, предназначенные для работы с крюком**
- Г. На манипуляторы используемые в технологических процессах
- Д. На электрические тали**

13. На какие из перечисленных подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, не распространяются требования "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"?

- А. На грузоподъемные краны
- Б. На мостовые краны-штабелеры
- В. На лифты, канатные дороги, фуникулеры**

14. На какие подъемные сооружения (ПС) и оборудование, применяемое совместно с ПС на опасных производственных объектах не распространяется действие "Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"?

- А. На сменные грузозахватные органы (крюки, грейферы, магниты)
- Б. На съёмные грузозахватные приспособления (траверсы, грейферы, захваты, стропы)
- В. На экскаваторы, предназначенные для работы с землеройным оборудованием или грейфером
- Г. На манипуляторы, используемые в технологических процессах**

15. Верно ли утверждение: "Требования настоящих ФНП обязательны для применения на всех стадиях жизненного цикла ПС и оборудования, используемого совместно с ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011, а также на другие ПС и оборудование, используемое совместно с ПС, в части, не противоречащей требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании"?

- А. Верно**
- Б. Неверно

16. Требованиям каких документов должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) подъемных сооружений (ПС)? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Требованиям Коллективного договора
- Б. Требованиям территориального органа Ростехнадзора
- В. Требованиям Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС**

Г. Требованиям Технического регламента ТР ТС 010/2011

17. Верно ли утверждение: "Фактический срок службы подъемного сооружения исчисляется с момента его изготовления"?

- А. Верно**
- Б. Неверно

18. Кто допускается к выполнению работы по техническому обслуживанию, замене, ремонту и наладке ограничителей рабочих движений и блокировок, где используются концевые выключатели электромеханического типа?

- А. Специалисты, ответственные за содержание грузоподъемных машин в работоспособном состоянии
- Б. Специалисты, ответственные за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС
- В. Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС
- Г. Работники специализированной организации, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), в присутствии специалиста, ответственного за содержание грузоподъемных машин в работоспособном состоянии
- Д. Квалифицированные работники организации, эксплуатирующей ПС**

19. Какие из перечисленных требований к производству работ по проектам производства работ (ППР) и технологическим картам (ТК) с применением подъемных сооружений (ПС) указаны верно? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. Для выполнения работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением ПС должны быть разработаны ППР и ТК
- Б. ППР и ТК должны быть утверждены организацией, эксплуатирующей ПС
- В. Внесение изменений в ППР и ТК осуществляется эксплуатирующей организацией
- Г. Допускается эксплуатация ПС с отступлениями от требований ППР и ТК

20. Что из перечисленного должны содержать в себе проекты производства работ и технологические карты для производства работ по монтажу, демонтажу, ремонту оборудования с применением подъемных сооружений (ПС)?

- А. Только схемы строповки деталей, узлов и других элементов оборудования, перемещение которых во время монтажа, демонтажа и ремонта производится ПС
- Б. Только способы безопасной кантовки оборудования с указанием применяемых при этом грузозахватных приспособлений
- В. Только требования к месту нахождения стропальщиков и сигнальщиков при кантовке и перемещении ПС деталей, узлов, элементов оборудования
- Г. Все перечисленное**

21. Верно ли утверждение: "Внесение при изготовлении, модернизации или реконструкции эскалатора изменений в его конструкцию осуществляется только после согласования этих изменений с организацией-разработчиком или специализированной проектной организацией и владельцем ОПО, на котором используется эскалатор"?

- А. Верно**
- Б. Неверно

22. Какое из перечисленных требований безопасности указано неверно?

- А. Организации, выполняющие работы по изготовлению, монтажу, модернизации, реконструкции, эксплуатации и ремонту эскалаторов, являются ответственными за соответствующий этап работ
- Б. При изготовлении эскалатора необходимо проводить контрольные проверки, предусмотренные конструкторской документацией
- В. В конструкции эскалатора должны быть предусмотрены устройства, препятствующие подъему ступени перед входными площадками
- Г. Составные части эскалатора должны быть защищены от коррозии в соответствии с условиями их эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
- Д. Легкодоступные части эскалатора, находящиеся в движении, не должны быть закрыты ограждениями**

23. Какова максимально допустимая номинальная скорость эскалатора?

- А. 0,60 м/с
- Б. 0,75 м/с**
- В. 0,85 м/с
- Г. 1 м/с

24. Какова максимально допустимая ремонтная скорость эскалатора?

- А. 0,030 м/с
- Б. 0,040 м/с**
- В. 0,090 м/с

25. Каково максимально допустимое значение ускорения лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки?

- А. 0,30 м/с²
- Б. 0,60 м/с²
- В. 0,75 м/с²**
- Г. 0,90 м/с²

26. Каково максимально допустимое замедление лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки, при торможении рабочими тормозами при работе на спуск?

- А. **0,6 м/с²**
- Б. 0,75 м/с²
- В. 1,0 м/с²
- Г. 2,0 м/с²

27. Каково максимально допустимое замедление лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки, при торможении рабочими тормозами при работе на подъем?

- А. 0,6 м/с²
- Б. 0,75 м/с²
- В. **1,0 м/с²**
- Г. 2,0 м/с²

28. Каково максимально допустимое замедление лестничного полотна эскалатора, независимо от пассажирской нагрузки, при торможении аварийными тормозами?

- А. 0,6 м/с²
- Б. 0,75 м/с²
- В. **1,00 м/с²**
- Г. 2,00 м/с²

29. Какова максимально допустимая величина - угол наклона эскалатора?

- А. **30°**
- Б. 28°
- В. 35°
- Г. 40°

30. Какова минимально допустимая длина у горизонтальных участков ступеней в зоне входных площадок?

- А. **800 мм**
- Б. 1000 мм
- В. 1200 мм
- Г. 1600 мм

31. Что из перечисленного относится к пассажирским подвесным канатным дорогам? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. **Маятниковые канатные дороги**
- Б. **Буксировочные канатные дороги**

- В. Фуникулеры
- Г. Канатные дороги с кольцевым движением

32. На какие из перечисленных канатных дорог распространяется действие Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров? Выберите два правильных варианта ответа.

- А. На стационарные и передвижные аттракционы на канатной тяге
- Б. **На буксировочные канатные дороги**
- В. **На фуникулеры**
- Г. На паромы, приводимые в движение канатами

33. На какие из перечисленных канатных дорог распространяется действие Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров?

- А. На стационарные и передвижные аттракционы на канатной тяге
- Б. **На комбинированные канатные дороги**
- В. На грузовые канатные дороги
- Г. На паромы, приводимые в движение канатами

34. Какой класс опасности устанавливается для подвесных канатных дорог?

- А. Класс опасности I
- Б. Класс опасности II
- В. **Класс опасности III**
- Г. Класс опасности IV

35. Какой класс опасности устанавливается для фуникулеров?

- А. Класс опасности I
- Б. Класс опасности II
- В. Класс опасности III
- Г. **Класс опасности IV**

36. Верно ли утверждение: "Техническая и эксплуатационная документация на пассажирские канатные дороги и фуникулеры должна быть выполнена на русском языке и соответствовать требованиям Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров"?

- А. **Верно**
- Б. Неверно

37. Какое из перечисленных требований безопасности к пассажирским канатным дорогам и фуникулерам (КД) указано верно?

- А. Опоры КД должны быть пронумерованы, начиная с верхней
- Б. При отрицательном заключении экспертизы промышленной безопасности

дальнейшая эксплуатация КД должна быть приостановлена на срок до 90 суток

- В. КД должны быть оснащены средствами для безопасного доступа ко всем зонам технического обслуживания
- Г. Устройства аварийной остановки должны быть расположены в местах, недоступных для обслуживающего персонала
- Д. Все КД должны быть оснащены системами информирования пассажиров

38. Какое утверждение для пассажирских канатных дорог и фуникулеров (КД), введенных в эксплуатацию до вступления в силу Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров и не модернизированных в соответствии с требованиями Правил, указано верно?

- А. Данные КД должны проверяться на соответствие паспортным данным и Правилам безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров
- Б. Эксплуатация данных КД запрещается до их модернизации в соответствии с требованиями Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров
- В. Данные КД должны проходить экспертизу промышленной безопасности в соответствии с федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности, а при отрицательном заключении экспертизы должны проверяться на соответствие паспортным данным и разрешительной документации в соответствии с Правилами безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров
- Г. Данные КД должны проверяться на соответствие паспортным данным и разрешительной документации, выданной на них до вступления в силу Правил безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров

39. Каков минимальный радиус поворота пути на линии вне зон разъезда и приближения к станциям для трассы наземной канатной дороги?

- А. 30 м
- Б. 40 м
- В. **50 м**
- Г. 60 м

40. Каковы динамические габариты трассы наземной канатной дороги, определяемые габаритами подвижного состава?

- А. $\pm 0,03$ м
- Б. **$\pm 0,05$ м**
- В. $\pm 0,08$ м
- Г. $\pm 1,05$ м

41. Верно ли утверждение: "Правила безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог устанавливают обязательные требования к деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах, на которых используются грузовые подвесные"

канатные дороги, в частности при эксплуатации, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации"?

- А. Верно**
- Б. Неверно**

42. На какие из перечисленных грузовых подвесных канатных дорог требования Правил безопасной эксплуатации грузовых подвесных канатных дорог не распространяются?

- А. На одноканатные кольцевые грузовые подвесные канатные дороги с неотцепляемым на станциях подвижным составом**
- Б. На одноканатные кольцевые грузовые подвесные канатные дороги с отцепляемым на станциях подвижным составом**
- В. На двухканатные кольцевые подвесные канатные дороги с отцепляемым на станциях подвижным составом**
- Г. На пассажирские подвесные канатные дороги, подвижной состав которых поддерживается и приводится в движение одним или несколькими канатами**

43. Какова максимально допустимая скорость движения вагонеток на линии для одноканатных кольцевых грузовых подвесных канатных дорог с неотцепляемым на станциях подвижным составом?

- А. 3 м/с**
- Б. 6 м/с**
- В. 8 м/с**
- Г. 12 м/с**

44. Какова максимально допустимая скорость движения вагонеток на линии для одноканатных кольцевых грузовых подвесных канатных дорог с отцепляемым на станциях подвижным составом?

- А. 3 м/с**
- Б. 6 м/с**
- В. 8 м/с**
- Г. 12 м/с**

45. Какова максимально допустимая скорость движения вагонеток на линии для двухканатных кольцевых грузовых подвесных канатных дорог с отцепляемым на станциях подвижным составом?

- А. 3 м/с**
- Б. 6 м/с**
- В. 8 м/с**
- Г. 12 м/с**

46. Какова максимально допустимая скорость движения вагонеток на одноканатных грузовых подвесных канатных дорогах с реверсивным (маятниковым) движением подвижного состава?

- А. 3 м/с
- Б. 6 м/с
- В. 8 м/с
- Г. 12 м/с

47. Какова максимально допустимая скорость движения вагонеток на двухканатных грузовых подвесных канатных дорогах с реверсивным (маятниковым) движением подвижного состава?

- А. 3 м/с
- Б. 6 м/с
- В. 8 м/с
- Г. 12 м/с

48. Какова максимально допустимая скорость движения груженых вагонеток при наличии на одноканатных и двухканатных кольцевых грузовых подвесных канатных дорогах с отцепляемым на станциях подвижным составом горизонтальных обводных шкивов?

- А. 1,6 м/с
- Б. 2,0 м/с
- В. 3,0 м/с
- Г. 3,5 м/с

49. Какова максимально допустимая скорость движения порожних вагонеток при наличии на одноканатных и двухканатных кольцевых грузовых подвесных канатных дорогах с отцепляемым на станциях подвижным составом горизонтальных обводных шкивов?

- А. 1,6 м/с
- Б. 2,0 м/с
- В. 3,0 м/с
- Г. 3,5 м/с

50. Какова максимально допустимая скорость движения вагонеток на одноканатных и двухканатных кольцевых грузовых подвесных канатных дорогах с отцепляемым на станциях подвижным составом, при наличии на несущих канатах линейных муфт или предохранительных бандажей?

- А. 1,6 м/с
- Б. 2,0 м/с
- В. 3,0 м/с
- Г. 3,5 м/с

