

Общество с ограниченной ответственностью  
**«Сервис Центр «Безопасность труда»**

---

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
ООО «СЦБТ»



И. Н. Жук

12.01.2026

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ  
СООРУЖЕНИЯМ»**

г. Нижняя Салда  
2026 год

## **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Данная образовательная программа повышения квалификации разработана на основе Приказа Ростехнадзора от 13 апреля 2020 года №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», с учетом требований «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 (Зарегистрировано в Минюсте России 22.04.2025 № 81928).

## **II. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

### **2.1. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Квалификация руководящих и педагогических работников должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 №1н (ред. от 25.01.2023) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.03.2011, регистрационный № 20237).

На основании изложенного, проведение занятий поручается преподавателям, имеющим высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук - без предъявления требований к стажу работы.

Допустимо привлечение к образовательному процессу высококвалифицированных работников из числа руководителей и ведущих специалистов производственных организаций промышленной отрасли.

### **2.2. МЕТОДИКИ И ТЕХНОЛОГИИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Наряду с традиционными лекционно-семинарскими занятиями применяются современные эффективные методики преподавания с применением интерактивных форм обучения, аудиовизуальных средств, информационно-телекоммуникационных ресурсов и наглядных учебных пособий.

Предусмотрена возможность дистанционного обучения (ДО) с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

**Дистанционное обучение** — это самостоятельная форма обучения, где информационные технологии являются ведущим средством.

**Под дистанционными образовательными технологиями** понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации данной образовательной программы с применением ДОТ обеспечивается освоение обучающимися материала в полном объеме, при этом **местом осуществления образовательной деятельности** является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность независимо от места нахождения обучающихся.

### 2.3. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ

Учебная нагрузка устанавливается из расчета не более 8 академических часов в день продолжительностью по 45 минут с десятиминутным перерывом между парными занятиями и обеденным перерывом – один час.

### 2.4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ И ВЫДАВАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

Оценка качества освоения пройденного материала осуществляется посредством проведения промежуточной аттестации по каждому учебному модулю и итоговой аттестации в форме тестирования (on-line тестирования при дистанционной форме обучения).

Слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации, или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным с обучения, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

## III. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

**Квалификация:** не присваивается

**Объем программы:** срок освоения программы – 112 часов (включая время на аттестацию)

**Форма обучения:** очная, очно-заочная и заочная (с применением ДОТ)

**Нормативный срок освоения программы:** 14 дней

**Режим подготовки:** без отрыва от производства и с частичным отрывом от производства (при очно-заочном обучении)

**Вид образования:** дополнительное профессиональное образование (повышение квалификации)

**Цель:** совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности

**Категория слушателей:** работники, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности или иные лица (далее – слушатели)

**Требования к уровню образования:** высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца

#### **IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

В ходе освоения ДПП слушателем 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 23 января 2018 г. № 45 (зарегистрирован Минюстом России 6 февраля 2018 г., регистрационный N 49942) (далее - ФГОС СПО по специальности 23.02.04), федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 201 (зарегистрирован Минюстом России 7 апреля 2015 г., регистрационный № 36767) (далее - ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190629.07 «Машинист крана (крановщик)», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 847 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 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 № 37276), федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 150400.01 «Машинист крана металлургического производства», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 806 (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный № 29675) (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.12), 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 № 37199), федеральному государственному образовательному стандарту

среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)», утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33140) (далее - ФГОС СПО по профессии 15.02.01), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 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), 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 № 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 № 37276):

*4.1. 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.).

*4.2. ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01:*

1) монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная деятельность:  
- владением 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).

*4.3. ФГОС СПО по профессии 190629.07:*

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

*4.4. ФГОС СПО по профессии 15.02.12:*

1) организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию:

- определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования (ПК 3.1.).

#### 4.5. ФГОС СПО по профессии 15.02.01:

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

- организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов (ПК 1.1.);

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

2) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

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

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

#### 4.6. ФГОС СПО по профессии 190623.05:

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

- оформлять техническую документацию (ПК 1.4.);

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

- выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена (ПК 2.1.).

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

1) Дисциплинарная карта компетенции ПК 5.1.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 5.1.<br>проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

2) дисциплинарная карта компетенции ПК-17

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК-17<br>владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

3) дисциплинарная карта компетенции ПК-19

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК-19<br>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 |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.1. (190629.07)

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК 2.1. (190629.07)<br>выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана |                              |
| Технологии формирования  | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 3.1.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК 3.1.<br>определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования |                              |
| Технологии формирования  | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

6) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.1.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 1.1.<br>организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

7) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.3.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК 1.3.<br>проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов |                              |
| Технологии формирования  | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

8) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 2.3.<br>организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

9) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| ПК 2.5.<br>составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования |                              |
| Технологии формирования  | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа   | Итоговая аттестация          |

10) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.4.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 1.4.<br>оформлять техническую документацию |                              |
| Технологии формирования                       | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| ПК 2.1. (190623.05)<br>выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена |                              |
| Технологии формирования   | Средства и технологии оценки |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа  | Итоговая аттестация          |

В результате освоения ДПП слушатель:

**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.

#### **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.

#### **ДОЛЖЕН 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.

## **V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы повышения квалификации  
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ  
СООРУЖЕНИЯМ»

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)                                    | Всего часов | Форма контроля |
|-------|--|-------------|----------------|
| 1.    | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации                              | 16          | -              |
| 2.    | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения                       | 26          | -              |
| 3.    | Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах   | 18          | -              |
| 4.    | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | 20          | -              |
| 5.    | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги         | 24          | -              |
| 6.    | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах                 | 4           | -              |
|       | Итоговая аттестация  | 4           | Э              |
|       | <b>Итого:</b>  | <b>112</b>  |                |

**VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К ПОДЪЕМНЫМ СООРУЖЕНИЯМ»**

| № п/п | Наименование учебных курсов, модулей   | Всего часов | Количество дней |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | Форма контроля |
|-------|--|-------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----------------|
|       |  |             | 1               | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |                |
|       |  |             | Часов в день    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |                |
| 1     | Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации                              | 16          | 8               | 8 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    | -              |
| 2     | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения                       | 26          |                 |   | 8 | 8 | 8 | 2 |   |   |   |    |    |    |    |    | -              |
| 3     | Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах   | 18          |                 |   |   |   |   | 6 | 8 | 4 |   |    |    |    |    |    | -              |
| 4     | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры | 20          |                 |   |   |   |   |   |   | 4 | 8 | 8  |    |    |    |    | -              |

|   |  |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |   |
|---|--|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| 5 | Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги | 24         |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 8        | 8        | 8        |          | - |
| 6 | Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах         | 4          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 4        | - |
|   | Итоговая аттестация  | 4          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 8        | Э |
|   | <b>ИТОГО:</b>  | <b>112</b> | <b>8</b> |   |

**Примечание:**

Э – итоговая аттестация в форме тестирования

## **VII. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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.

## 2. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

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

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

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

## 3. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭСКАЛАТОРОВ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ

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

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

## 4. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ И ФУНИКУЛЕРЫ

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.

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.

## **5. БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ГРУЗОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ**

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

## **6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

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

### **Экзамен в форме тестирования**

## **VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **8.1 ФОРМА АТТЕСТАЦИИ**

Оценка качества освоения программы слушателей выставляется по результатам сдачи итоговой аттестации.

**ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ** помогает оценить степень освоения обучающимися пройденного материала по каждому учебному модулю.

Конкретные формы промежуточной аттестации слушателей по каждой дисциплине определяются учебным планом.

Правила промежуточной аттестации по дисциплинам определяются в программе и доводятся до сведения слушателей в течении первого занятия. Для промежуточной аттестации слушателей на соответствия их персональным достижений требованиям программы создаются фонды оценочных материалов, включающие тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных материалов разрабатываются преподавателями, обеспечивающими учебный процесс по дисциплинам программы.

При разработке оценочных средств для контроля качества изучения дисциплины учитываются связи между включенными в них знаниями, умениями, навыками, что позволяет установить качество сформированных у слушателей компетенций и степень общей готовности обучающихся к профессиональной деятельности.

### **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

К итоговой аттестации допускается слушатель, не имеющий задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по программе.

Итоговая аттестация проводится аттестационной комиссией, возглавляемой председателем (директором). Председатель аттестационной комиссии организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав аттестационной комиссии утверждается приказом директора.

Оценка результатов качества освоения программы выставляется по принципу зачет/незачет и производится по бальной системе в соответствии с универсальной шкалой:

| Процент результативности<br>(правильных ответов) | Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений |                      | Результат |
|--|---|----------------------|-----------|
|  | балл  | вербальный аналог    |           |
| 100 (10 из 10)                                   | 10 баллов   | отлично              | зачет     |
| 90 (9 из 10)                                     | 9 баллов  | хорошо               | зачет     |
| 80 (8 из 10)                                     | 8 баллов  | удовлетворительно    | зачет     |
| менее 80   | менее 8 баллов  | не удовлетворительно | незачет   |

Обучающийся считается усвоившим учебную дисциплину в случае, если он в результате зачета набрал не менее 80 процентов из 100 возможных, не более 2 ошибок в 10 вопросах.

Результаты итоговой аттестации регистрируются в протоколе заседания аттестационной комиссии.

Слушатели, не прошедшие итоговой аттестации, или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти повторно итоговую аттестацию в сроки, определенные аттестационной комиссией.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.

## **8.2 ТИПОВЫЕ ВОПРОСЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **МОДУЛЬ 1. «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

1. Какие нормативные документы не могут приниматься по вопросам промышленной безопасности?

2. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

3. Промышленная безопасность опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - это:

4. Какое определение соответствует понятию «авария», изложенному в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

5. Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

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

7. Что понимается под требованиями промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

8. В каком нормативном правовом акте содержится перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных?

9. На какие классы опасности, в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, подразделяются опасные производственные объекты?

10. Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

11. В каком из перечисленных случаев требования промышленной безопасности к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО) могут быть установлены в обосновании безопасности опасного производственного объекта?

12. Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?

13. В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?

14. Уполномочены ли иные федеральные органы исполнительной власти помимо Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору осуществлять специальные разрешительные, контрольные или надзорные функции в области промышленной безопасности?

15. Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности?

16. В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлекать к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований промышленной безопасности?

17. Что является основанием для включения опасных производственных объектов II класса опасности в ежегодный план проведения плановых проверок?

18. В каком случае внеплановая выездная проверка может быть проведена незамедлительно с извещением органа прокуратуры без согласования с ним?

19. Кто устанавливает порядок осуществления постоянного государственного надзора на опасных производственных объектах I класса опасности?
20. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленная безопасность это:
21. В понятиях Основ государственной политики по промышленной безопасности промышленный объект это:
22. Что из перечисленного не относится к целям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
23. Что из перечисленного не относится к принципам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
24. Что из перечисленного не относится к приоритетным направлениям государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
25. Что из перечисленного не относится к основным задачам государственной политики в области промышленной безопасности в соответствии с Основами государственной политики в области промышленной безопасности?
26. Какие опасные производственные объекты не относятся к особо опасным и технически сложным объектам?
27. Какие виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации?
28. Кто устанавливает порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий?
29. В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?
30. Кто проводит государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов?
31. Кто проводит строительный контроль?
32. При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?
33. Что не является предметом государственного строительного надзора?
34. Кто осуществляет государственный строительный надзор за строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, отнесенных Градостроительным кодексом Российской Федерации к особо опасным, технически сложным и уникальным?
35. Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?
36. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?
37. Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?

38. В какой форме осуществляется обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации?

## МОДУЛЬ 2. «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

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

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 планово-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 нагрузки?
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?

### МОДУЛЬ 3. «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭСКАЛАТОРОВ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ»

1. Какая организация обязана обеспечить содержание эскалатора в исправном состоянии путем организации соответствующего обслуживания, ремонта, технического освидетельствования?

2. Какое из приведенных определений соответствует термину "Провозная способность эскалатора"?

3. Каким должно быть напряжение цепей штепсельных розеток для питания переносных ламп?

4. С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, за исправное состояние и безопасную эксплуатацию эскалаторов?

5. В соответствии с какими нормативными документами должна осуществляться эксплуатация эскалатора?

6. Какие данные не указываются в паспорте эскалатора?

7. Какой привод эскалатора обеспечивает передвижение лестничного полотна с ремонтной скоростью?

8. Для каких целей предназначен главный привод эскалатора?

9. Какая величина ускорения, независимо от пассажирской нагрузки, установлена для лестничного полотна эскалатора в начальный момент пуска?

10. Какие требования предъявляются к входным площадкам эскалатора?

11. В каком случае повторная (внеочередная) проверка знаний персонала, обслуживающего эскалаторы, не проводится?

12. Какое из приведенных определений соответствует термину "Максимальная эксплуатационная нагрузка эскалатора"?

13. В соответствии с каким документом должно проводиться техническое обслуживание и ремонт эскалатора?

14. В каких целях не проводится техническое освидетельствование эскалатора?

15. Каким требованиям должен соответствовать персонал, допущенный к управлению эскалатором в метрополитене?

16. Для чего не предназначается аварийный тормоз эскалатора?

17. Какое из приведенных определений соответствует термину "Максимальная эксплуатационная нагрузка эскалатора"?

18. Для каких целей предназначен главный привод эскалатора?

19. С какой периодичностью должна проводиться проверка знаний лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, за исправное состояние и безопасную эксплуатацию эскалаторов?

20. Каким требованиям должен соответствовать персонал, допущенный к управлению эскалатором в метрополитене?

#### МОДУЛЬ 4. «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ И ФУНИКУЛЕРЫ»

1. Распространяется ли действие Федеральных норм и правил (далее – ФНП) «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» на безопорные буксировочные канатные дороги?

2. Что такое фуникулер?

3. На какие дороги действие ФНП «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» не распространяется?

4. Каким требованиям должно соответствовать оборудование канатных дорог, приобретаемых за рубежом?

5. Кто несет ответственность за содержание канатной дороги в исправном состоянии и соблюдение безопасных условий работы?

6. Какой максимальный продольный уклон буксировочной дорожки допускается в общем случае для дорог с двухместными буксировочными устройствами?

7. Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов пассажирских подвесных канатных дорог (далее – ППКД)?

8. Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов ППКД?

9. Какой максимальный фактический продольный уклон рельсового пути допускается для фуникулеров?

10. Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности?

11. Какое минимальное расстояние между буксировочными дорожками допускается при параллельном прохождении линий буксировочных канатных дорог (далее – БКД) и безопорных буксировочных канатных дорог (далее – ББКД)?

12. В каком случае допускается прохождение линии ППКД над территорией детских дошкольных и образовательных организаций?

13. Что необходимо предпринять, если буксировочная дорожка проходит рядом с местом катания лыжников?

14. В каких случаях допускается увеличивать высоту от низа подвижного состава ППКД с открытыми креслами до земли на 10 м от максимально допустимой?

15. Какое минимальное расстояние от низшей точки подвижного состава ППКД до земли (с учетом снежного покрова) допускается в зонах, где исключено присутствие людей?

16. На какое минимальное расстояние допускается приближение строений или естественных препятствий к габаритам БКД?

17. Какие меры безопасности предпринимаются при прохождении буксировочной дорожки БКД по мосту?
18. Какой величины не должна превышать высота прохождения тягового каната над землей с учетом снежного покрова на БКД с буксировочными устройствами штангового типа?
19. Как должны оборудоваться проходы и площадки для пассажиров, которые находятся выше уровня земли?
20. Какое максимальное расстояние допускается между краем посадочной платформы и подвижным составом на канатных дорогах с кабинами или вагонами?
21. Каким должно быть расстояние по вертикали от середины передней кромки нагруженного кресла до земли с учетом снежного покрова в зоне посадки-высадки у кресельных канатных дорог?
22. Какой знак не устанавливается в зоне посадки кресельных ППКД?
23. Какой знак не устанавливается в зоне высадки кресельных ППКД?
24. Какой знак не устанавливается в зоне посадки БКД?
25. Какой знак не устанавливается в зоне высадки БКД?
26. Какой минимальной величине должна соответствовать длина счаленного участка тяговых и несуще-тяговых канатов относительно диаметра каната  $dk$ ?
27. Каким должно быть минимальное расстояние между двумя соседними счалками тяговых и несуще-тяговых канатов относительно диаметра каната  $dk$ ?
28. Каким образом запрещается производить сращивание концов тягового каната ББКД?
29. В каком случае проводится дефектоскопия каната?
30. В течение какого времени должен приводиться в действие аварийный привод?
31. Какое устройство на наземных канатных дорогах (далее – НКД) и маятниковых ППКД должно срабатывать при переезде регулировочной точки?
32. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами одноместных БКД?
33. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами двухместных БКД?
34. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами ББКД?
35. Каким должен быть минимальный интервал времени между движущимися буксировочными устройствами ББКД?
36. Какие характеристики не отцепляемого зажима должны быть указаны в руководстве по эксплуатации?
37. Каким устройством должны быть оснащены все типы канатных дорог?
38. Что должен сделать владелец опасного производственного объекта (далее – ОПО) до ввода КД в эксплуатацию?
39. Что не требуется при работе комиссии по возможности ввода в эксплуатацию ББКД?
40. Кем принимается решение и вносится запись в паспорт КД о вводе ее в эксплуатацию?

41. При какой скорости ветра допускается эксплуатация канатной дороги, если такие сведения отсутствуют в паспорте?
42. При каком условии КД допускается к работе по перевозке пассажиров?
43. В каком случае оператор должен присутствовать у пульта управления КД?
44. Кто должен возобновлять движение дороги после ее остановки вследствие срабатывания устройства безопасности?
45. Какое действие должно быть осуществлено первым при возникновении аварии или инцидента на КД?
46. Какое условие может не выполняться при эксплуатации ППКД и НКД в ночное время?
47. Какое условие должно быть выполнено при эксплуатации БКД в ночное время?
48. Где проводится аттестация по промышленной безопасности специалистов – членов аттестационной комиссии предприятия?
49. Где проводится аттестация по промышленной безопасности специалистов предприятия при наличии аттестационной комиссии?
50. Где проводится проверка знаний персонала канатной дороги?
51. Каким требованиям должен отвечать персонал КД по ремонту, обслуживанию и надзору за пассажирами?
52. Какому требованию должен отвечать оператор, допускаемый к самостоятельной работе?
53. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний персонала?
54. При перевозке двух детей, рост которых не превышает 1,25 м, как они должны располагаться на кресельной КД относительно сопровождающего?
55. Что из перечисленного не относится к регламентным работам?
56. В какие сроки проводится проверка средств связи на канатной дороге?
57. В какие сроки проводится визуальный контроль и контроль работоспособности анемометров?
58. В какие сроки проводится проверка работоспособности аварийного двигателя, контроль уровней охлаждающей жидкости, масла, топлива?
59. В какие сроки проводится проверка соединений канатов, крепление концов канатов?
60. В какие сроки проводится проверка на наличие трещин всех зажимов подвижного состава КД неразрушающими методами контроля?
61. В какие сроки проводится повторная магнитная дефектоскопия канатов?
62. С кем согласовывается изменение конструкции отдельных элементов или паспортных характеристик КД?
63. В какие сроки проводится первое полное техническое освидетельствование?
64. В каком случае проводятся статические испытания?
65. В каком случае проводятся динамические испытания?
66. Какой вид проверки проводится после ремонта приводов и расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки?

67. Куда заносятся сведения о результатах и сроке следующего технического освидетельствования?

68. На какие типы дорог распространяются требования к организации и проведению спасательной операции?

69. В каком случае в плане спасательной операции может не предусматриваться спасение людей методом эвакуации с подвижного состава?

70. Какой максимальный срок установлен для проведения спасательной операции на канатной дороге?

70. В какой срок пассажиры должны быть оповещены об обстоятельствах сложившейся нештатной ситуации?

71. С какой периодичностью должна проводиться учебная спасательная операция на дорогах, где она предусмотрена?

72. Каким методом допускается информировать пассажиров о сложившейся нештатной ситуации?

#### МОДУЛЬ 5. «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ГРУЗОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ»

1. На какие виды грузовых канатных дорог не распространяются требования ФНП?

2. Каким должен быть минимальный коэффициент запаса прочности для тягового каната?

3. Каким должно быть минимальное натяжение тягового каната кольцевых ГПКД?

4. Какое минимальное число витков каната должно быть на якорном барабане?

5. В какие сроки осуществляется техническое обслуживание ГПКД?

6. Какая максимальная скорость движения груженых вагонеток на линии установлена для двухканатных кольцевых ГПКД при наличии на их станциях горизонтальных обводных шкивов?

7. Кем составляется руководство по эксплуатации ГПКД?

8. Кто должен по результатам экспертизы промышленной безопасности обеспечивать выполнение мероприятий по повышению уровня безопасности ГПКД в установленные сроки либо принимать решение о выводе ее из эксплуатации?

9. Какие мероприятия не влияют на определение сроков и объемов текущего среднего капитального ремонта?

10. Какая максимальная скорость движения вагонеток на линии установлена для двухканатной кольцевой ГПКД при наличии на линии линейных муфт?

11. В какие сроки после начала эксплуатации подлежит экспертизе промышленной безопасности ГПКД при отсутствии в ее паспорте записей о фактическом сроке ее службы?

12. Какой конструкции должны быть натяжные канаты несущих канатов ГПКД?

13. Какой документ регламентирует сроки проведения технического обслуживания?

14. Каким образом должен производиться повторный запуск ГПКД после устранения причин аварийного отключения?
15. В каком из перечисленных случаев стальной канат двойной свивки ГПКД не подлежит браковке?
16. Каким способом не должны закрепляться концы натяжных, сетевых и расчалочных канатов?
17. Какие документы регламентируют закрепление несущих канатов в муфтах?
18. Какой ширины должны быть безопасные проходы для людей, обслуживающих оборудование ГПКД?
19. Какое должно быть минимальное соотношение диаметра огибаемого шкива ролика или барабана к диаметру несущего каната?
20. Какие требования установлены ФНП "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог " к площадкам для обслуживания оборудования ГПКД, расположенным на высоте более 2 м?

## МОДУЛЬ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

1. Какой документ является основополагающим при производстве сварочных работ на опасных производственных объектах?
2. Какие обязательные требования предъявляются к лицам, допущенным к руководству и выполнению сварочных работ на опасных производственных объектах?
3. Что является обязательным требованием к специалистам и персоналу эксплуатирующих и подрядных организаций, выполняющих сварочные работы на опасных производственных объектах?
4. Кто устанавливает квалификационные требования к сварщикам?
5. Какие сведения указываются в удостоверении сварщика?
6. Чем должны быть обеспечены работники, выполняющие сварочные работы на опасных производственных объектах?
7. Какие из перечисленных работ относятся к огневым?
8. В каком случае допускается проведение огневых работ на работающем производственном оборудовании (объекте)?
9. В какое время должны проводиться огневые работы?
10. Как должны быть обозначены постоянные места выполнения огневых работ на территории, на которой находятся взрывоопасные производственные объекты?
11. Кто из персонала выполняет подготовку объекта к проведению на нем огневых работ?
12. Под чьим руководством осуществляется подготовка объекта к проведению на нем огневых работ?
13. В какой последовательности проводятся подготовительные мероприятия для проведения огневых работ на действующем оборудовании?
14. Какую проверку перед допуском к работе должен пройти сварщик, впервые приступающий к сварочным работам, независимо от наличия удостоверения?

15. Какой системой вентиляции должны быть оборудованы стационарные рабочие места в зоне сварки?
16. Кто подтверждает подписью в наряде-допуске возможность проведения огневых работ на опасном производственном объекте?
17. На основании какого документа должны проводиться сварочные работы в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с этими работами?
18. На какой максимальный срок может выдаваться наряд-допуск бригаде, производящей огневые работы на опасном производственном объекте?
19. На какой максимальный срок руководитель структурного подразделения, на объекте которого проводятся огневые работы, может продлить наряд-допуск, если работа оказалась незаконченной?
20. Кто утверждает порядок оформления нарядов-допусков на выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов?
21. Какая информация должна быть отражена в наряде-допуске на проведение сварочных работ?
22. Где должен быть указан состав бригады исполнителей огневых работ?
23. В каком документе указываются места размещения сварочного оборудования для проведения огневых работ?
24. Что должен сделать ответственный за выполнение огневых работ после окончания сварочных работ?
25. В течение какого времени ответственный за выполнение огневых работ должен обеспечивать контроль за местом наиболее возможного очага возникновения пожара после окончания огневых работ?
26. Каким требованиям должны соответствовать условия хранения и подготовка к использованию сварочных материалов?
27. Как руководитель структурного подразделения объекта или лицо, его замещающее, осуществляет ежедневный допуск персонала к выполнению огневых работ?
28. При какой продолжительности перерыва в огневых работах на месте их проведения должен быть повторно отобран анализ воздушной среды на содержание опасных веществ с целью снижения риска возникновения взрыва и пожара?
29. При какой концентрации взрывопожароопасных веществ от нижнего концентрационного предела распространения пламени в зоне проведения огневых работ не допускается их проведение?
30. Когда следует приступать к выполнению огневых работ при отсутствии опасных веществ в зоне проведения огневых работ или их наличии не выше предельно допустимой концентрации (ПДК)?
31. В каком случае допускается применять ударные воздействия для удаления приваренных сборочных приспособлений?
32. В отношении каких сварных соединений необходимость и способ маркировки устанавливаются требованиями проектно-технической документации?
33. Каким клеймом должна быть произведена маркировка при выполнении сварного соединения элементов с толщиной стенки более 6 мм несколькими сварщиками?

34. Какая исполнительная документация подлежит оформлению при проведении сварочных работ?

35. Где должен выполняться ремонт металлических конструкций с применением сварки для подъемных сооружений, изготовленных из высокопрочных сталей?

36. На каком участке сварного соединения должны производиться визуальный контроль и измерение стыковых сварных соединений расчетных элементов?

37. Что из перечисленного должен исключать способ маркировки с указанием клейма сварщика?

38. В каком документе должны быть записаны результаты контроля сварных соединений вновь изготовленного эскалатора?

39. Какая часть точек на одном сварном соединении эскалатора может быть дефектной и подлежащей исправлению?

40. Кто устанавливает периодичность механических испытаний сварных соединений эскалатора?

41. Какой вид документации содержит требования, с учетом которых необходимо выполнять сварку металлоконструкций канатных дорог?

42. Какие свойства металла шва и сварного соединения должны обеспечить сварочные материалы?

## **IX. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **9.1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

а) Учебно-методический центр располагает необходимой материально-технической базой, включая современные аудитории, электронную библиотеку, аудиовизуальные средства обучения, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение лекционных занятий слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы;

б) в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий каждый слушатель в течении всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде, содержащей все электронные образовательные ресурсы, перечисленные в дисциплинах программы.

Учебные аудитории представляют собой помещения с посадкой по типу «класс» для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Имеются помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения учебного оборудования.

Учебные аудитории укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения.

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

Помещения для самостоятельной работы слушателей оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

Учебно-методический центр обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ всех обучающихся по программе.

| Наименование кабинета<br>(мастерской, лаборатории<br>и т.д.)  | Вид занятий                          | Материально-техническое оснащение<br>(наименование оборудования, про-<br>граммного обеспечения)  |
|---|--------------------------------------|--|
| <b>Кабинеты</b>   |                                      |  |
| <b>Класс профобучения<br/>(1 этаж 100 кв.м.)</b>  | Лекции и самостоя-<br>тельные работы | Телевизор 75 '' - 1 шт.<br><br>Компьютер с клавиатурой и мышкой<br>(комплект) – 1 шт.<br><br>Стол для преподавателя – 1 шт.<br><br>Кресло для преподавателя – 1 шт.<br><br>Парта – 15 шт.<br><br>Стул – 30 шт.<br><br>Доска магнитная маркерная – 1 шт.  |
| <b>Класс обучения работни-<br/>ков навыкам оказания<br/>первой помощи на про-<br/>изводстве<br/>(1 этаж 50 кв.м.)</b> | Лекции и практи-<br>ческие занятия   | Электронный тренажер для отработки<br>приемов СЛР взрослого – 3 шт.<br><br>Электронный тренажер для отработки<br>приемов СЛР ребенка – 1 шт.<br><br>Дефибриллятор учебный - 1 шт.<br><br>Жилет для отработки приёма Геймлиха<br>(обеспечение проходимости дыхательных<br>путей) взрослый – 1 шт.<br><br>Тренажер для отработки обеспечения<br>проходимости дыхательных путей взрос-<br>лого – 1 шт.<br><br>Тренажер для отработки обеспечения<br>проходимости дыхательных путей ре-<br>бенка – 1 шт.<br><br>Тренажер "Максим" в полный рост для<br>отработки иммобилизации и наложения |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <p>повязок - 1 шт.</p> <p>Шкаф для документов – 1 шт.</p> <p>Тумба приставная – 1 шт.</p> <p>Стол письменный для преподавателя – 1 шт.</p> <p>Компьютер – 1 шт.</p> <p>Доска меловая магнитная – 1 шт.</p> <p>Проектор – 1 шт.</p> <p>Экран проекционный настенный – 1 шт.</p> <p>Кресло для преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стул – 20 шт.</p> <p>Перевязочный материал – 10 комплектов</p> <p>Аптечка ПП – 2 шт.</p> <p>Шины, носилки, средства иммобилизации – 2 комплекта</p>                                   |
| <p><b>Компьютерный класс для обучения и проведения электронного тестирования</b></p> <p><b>(2 этаж, 50 кв.м.)</b></p> | <p>Самостоятельные работы и электронное тестирование</p> | <p>Доска интерактивная – 1 шт.</p> <p>Проектор – 1 шт.</p> <p>Ноутбук – 1 шт.</p> <p>Моноблок с клавиатурой и мышкой (комплект) – 8 шт.</p> <p>Флипчарт – 1 шт.</p> <p>Полка настенная – 1 шт.</p> <p>Шкаф для документов – 2 шт.</p> <p>Стеллаж угловой – 1 шт.</p> <p>Тумба приставная – 1 шт.</p> <p>Компьютерный стол – 8 шт.</p> <p>Парта – 10 шт.</p> <p>Стул – 28 шт.</p> <p>Кресло для преподавателя – 1 шт.</p> <p>Стол письменный для преподавателя – 1 шт.</p> <p>Обучающий программный комплекс</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | ОЛИМПОКС на 8 ПК для выполнения самостоятельных работ и промежуточного тестирования<br>СДО Moodle с набором учебных курсов |
|--|--|--|

Слушателям обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в программе и ежегодно обновляется.

Обучение слушателей проводится в учебных аудиториях и в компьютерном классе, оснащенных современными техническими средствами обучения, необходимым количеством компьютерных обучающих и контролирующих программ.

## 9.2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### *Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы*

1. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
2. Федеральный закон от 27 июля 2010 г. № 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"
3. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ
5. Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании"
6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ
7. Указ Президента Российской Федерации от 6 мая 2018 г. № 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу"
8. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах"
10. Постановление Правительства РФ от 17 августа 2020 г. № 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 октября 2020 г. №

1661 "О лицензировании эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности"

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1477 "О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности"

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 июля 2009 г. № 584 "Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности"

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 17 августа 2020 г. № 1241 "Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

16. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 ноября 1998 г. № 1371 "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"

17. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

18. Решение Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

19. Приказ Ростехнадзора от 30 ноября 2020 г. № 471 "Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов"

20. Приказ Ростехнадзора от 11 декабря 2020 г. № 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"

21. Положение о правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте (утв. Банком России 28 декабря 2016 г. № 574-П). Зарегистрировано Минюстом России 15 марта 2017 г., регистрационный № 45962

22. Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности"

23. Приказ Ростехнадзора от 15 июля 2013 г. № 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта"

24. Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. № 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"

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

26. 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"

27. 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"

28. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

29. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

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"

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

## **Х. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**10.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

## ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                               | Количество часов |
|--|------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 16               |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 16               |
| в том числе:                                     |                  |
| контрольные работы                               |                  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)      |                  |

**Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:  
16 часов**

#### Содержание учебной дисциплины

##### ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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.

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Материально-технические условия реализации обучения

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным проектором, экраном и доской для изучения учебной дисциплины.

Занятия в режиме самоподготовки осуществляются слушателями самостоятельно на программно-обучающем комплексе ОЛИМПОКС с набором необходимых учебных курсов. Каждый обучающийся обеспечен персональным рабочим местом, оборудованным ПК.

### Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

При реализации данной учебной дисциплины используются материалы лицензионного программного обеспечения ОЛИМПОКС.

Предусмотрена возможность для реализации учебного модуля с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся имеют возможность пользоваться электронными справочными материалами по теме.

## 10.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ»

### ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

##### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                               | Количество часов |
|--|------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 26               |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 26               |
| в том числе:                                     |                  |
| контрольные работы                               |                  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)      |                  |

**Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:  
26 часов**

##### Содержание учебной дисциплины

## **БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

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

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

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

### **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **Материально-технические условия реализации обучения**

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным проектором, экраном и доской для изучения учебной дисциплины.

Занятия в режиме самоподготовки осуществляются слушателями самостоятельно на программно-обучающем комплексе ОЛИМПОКС с набором необходимых учебных курсов. Каждый обучающийся обеспечен персональным рабочим местом, оборудованным ПК.

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения**

При реализации данной учебной дисциплины используются материалы лицензионного программного обеспечения ОЛИМПОКС.

Предусмотрена возможность для реализации учебного модуля с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся имеют возможность пользоваться электронными справочными материалами по теме.

## **10.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭСКАЛАТОРОВ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ»**

### **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                               | Количество часов |
|--|------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 18               |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 18               |
| в том числе:                                     |                  |
| контрольные работы                               |                  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)      |                  |

**Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:  
18 часов**

### Содержание учебной дисциплины

#### БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭСКАЛАТОРОВ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ

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

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

### УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Материально-технические условия реализации обучения

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным проектором, экраном и доской для изучения учебной дисциплины.

Занятия в режиме самоподготовки осуществляются слушателями самостоятельно на программно-обучающем комплексе ОЛИМПОКС с набором необходимых учебных курсов. Каждый обучающийся обеспечен персональным рабочим местом, оборудованным ПК.

#### Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения

При реализации данной учебной дисциплины используются материалы лицензионного программного обеспечения ОЛИМПОКС.

Предусмотрена возможность для реализации учебного модуля с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся имеют возможность пользоваться электронными справочными материалами по теме.

## **10.4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ И ФУНИКУЛЕРЫ»**

### **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                        | <i>Количество часов</i> |
|--|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 20                      |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 20                      |
| в том числе:                                     |                         |
| контрольные работы                               |                         |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)      |                         |

**Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:  
20 часов**

##### **Содержание учебной дисциплины**

#### **БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ И ФУНИКУЛЕРЫ**

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.

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.

##### **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Материально-технические условия реализации обучения**

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным проектором, экраном и доской для изучения учебной дисциплины.

Занятия в режиме самоподготовки осуществляются слушателями самостоятельно на программно-обучающем комплексе ОЛИМПОКС с набором необходимых учебных

курсов. Каждый обучающийся обеспечен персональным рабочим местом, оборудованным ПК.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения**

При реализации данной учебной дисциплины используются материалы лицензионного программного обеспечения ОЛИМПОКС.

Предусмотрена возможность для реализации учебного модуля с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся имеют возможность пользоваться электронными справочными материалами по теме.

## **10.5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ГРУЗОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ»**

### **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                        | <i>Количество часов</i> |
|--|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 24                      |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 24                      |
| в том числе:                                     |                         |
| контрольные работы                               |                         |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)      |                         |

**Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:  
24 часа**

##### **Содержание учебной дисциплины**

#### **БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПО, НА КОТОРЫХ ПРИМЕНЯЮТСЯ ГРУЗОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ**

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

#### **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Материально-технические условия реализации обучения**

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным проектором, экраном и доской для изучения учебной дисциплины.

Занятия в режиме самоподготовки осуществляются слушателями самостоятельно на программно-обучающем комплексе ОЛИМПОКС с набором необходимых учебных курсов. Каждый обучающийся обеспечен персональным рабочим местом, оборудованным ПК.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения**

При реализации данной учебной дисциплины используются материалы лицензионного программного обеспечения ОЛИМПОКС.

Предусмотрена возможность для реализации учебного модуля с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся имеют возможность пользоваться электронными справочными материалами по теме.

## **10.6. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ»**

### **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

| <b>Вид учебной работы</b>                        | <i>Количество часов</i> |
|--|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 4                       |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 4                       |
| в том числе:                                     |                         |
| контрольные работы                               |                         |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)      |                         |

**Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:  
4 часа**

#### **Содержание учебной дисциплины**

### **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ СВАРОЧНЫХ РАБОТ НА ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ**

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

#### **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

##### **Материально-технические условия реализации обучения**

Лекционные занятия проводятся в учебных аудиториях, оснащенных мультимедийным проектором, экраном и доской для изучения учебной дисциплины.

Занятия в режиме самоподготовки осуществляются слушателями самостоятельно на программно-обучающем комплексе ОЛИМПОКС с набором необходимых учебных курсов. Каждый обучающийся обеспечен персональным рабочим местом, оборудованным ПК.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение обучения**

При реализации данной учебной дисциплины используются материалы лицензионного программного обеспечения ОЛИМПОКС.

Предусмотрена возможность для реализации учебного модуля с применением дистанционных образовательных технологий. Обучающиеся имеют возможность пользоваться электронными справочными материалами по теме.