

Учебный центр АО «Электроуралмонтаж»

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**«Общие требования промышленной безопасности.
А.1. Основы промышленной безопасности»**

Учебный центр АО «Электроуралмонтаж»

Утверждаю

руководитель учебного центра
АО «Электроуралмонтаж»

М.В. Артемьев

" 08 " августа 2025 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

**Общие требования промышленной безопасности.
А.1. Основы промышленной безопасности**

Екатеринбург

Программа повышения квалификации для инженерно-технических работников строительных организаций разработана на основе типовой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по общим требованиям промышленной безопасности.

Организация - разработчик: учебный центр АО "Электроуралмонтаж"

Разработчики:

Артемьев М.В., доцент, руководитель учебного центра АО «Электроуралмонтаж»;

Байдавлетов Г.А., заместитель руководителя учебного центра АО «Электроуралмонтаж»;

Ответственный за методическое исполнение:

Гольц Е.С. – методист учебного центра АО «Электроуралмонтаж»;

Рецензент:

Мамонов В.В. - технический директор АО "Электроуралмонтаж";

Никифорова И.В. - начальник отдела охраны труда, промышленной безопасности и экологии АО «Электроуралмонтаж».

Правообладатель программы: учебный центр АО "Электроуралмонтаж".

Содержание

| | стр. |
|--|------|
| 1 Общая характеристика Программы | 5 |
| 2 Цели подготовки | 6 |
| 3 Планируемые результаты обучения по Программе | 6 |
| 4 Учебный план Программы | 8 |
| 5 Учебно-тематический план | 9 |
| 6 Календарный учебный график Программы. | 11 |
| 7 Рабочие программы учебных модулей | 12 |
| 8 Условия реализации программы | 17 |
| 8.1 Организационно-педагогические условия реализации Программы | 17 |
| 8.2 Материально-техническое обеспечение Программы | 18 |
| 8.3 Информационное и учебно-методическое обеспечение Программы | 19 |
| 9 Формы аттестация и оценочные материалы | 22 |
| 9.1 Формы аттестации по Программе | 22 |
| 9.2 Примеры комплектов оценочных средств..... | 22 |

1 Общая характеристика Программы

Дополнительная профессиональная программа (далее - Программа) определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных тем и формы аттестации.

Программа повышения квалификации «Общие требования промышленной безопасности. А.1. Основы промышленной безопасности» разработана в соответствии со следующими документами:

- Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444);

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 (зарегистрирован Минюстом России 20 апреля 2016 г., регистрационный № 41872).

- Приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 г. №155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»

К освоению программы допускаются лица:

лица, имеющие высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура) по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;

лица, имеющие среднее профессиональное образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства.

Форма обучения – очная, очно-заочная, дистанционная.

Трудоемкость программы составляет 72 часа.

Срок освоения 9 дней.

Режим занятий: 4 - 8 академических (45 мин.) часов в день.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей, которая проводится в виде устного экзамена по билетам или с использованием системы тестирования. Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2. Цель подготовки

Целью обучения слушателей по Программе является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности.

Результатами обучения слушателей по Программе является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатель:

должен знать:

нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

общие требования промышленной безопасности в отношении опасных производственных

объектов;

основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

основные аспекты лицензирования, декларирования и экспертизы опасных производственных объектов;

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

методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

должен уметь:

пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

обеспечивать техническую безопасность и устойчивость технических средств и технологических процессов;

использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;

оценивать последствия воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применять меры защиты от них.

должен владеть:

навыками использования в работе нормативной-технической документации по обработке данных;

методами результативного планирования и безопасной организации работ;

навыками оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты;

В ходе освоения ДПП слушателем совершенствуются следующие ***профессиональные компетенции:***

1) проектно-конструкторская деятельность:

- способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники (ПК-1);

2) сервисно-эксплуатационная деятельность:

- способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты (ПК-2);

3) организационно-управленческая деятельность:

- способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-4)

4) экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:

- готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации (ПК-5).

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

1) Дисциплинарная карта компетенции ПК-1.

| | |
|--|-------------------------------|
| ПК-1 | |
| способность оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники | |
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

2) Дисциплинарная карта компетенции ПК-2

| | |
|--|-------------------------------|
| ПК-2 | |
| способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты | |
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

3) Дисциплинарная карта компетенции ПК-3

| | |
|--|-------------------------------|
| ПК-3 | |
| способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях | |
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

4) Дисциплинарная карта компетенции ПК-4

| | |
|--|-------------------------------|
| ПК-4 | |
| способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты | |
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

5) Дисциплинарная карта компетенции ПК-5

| | |
|---|-------------------------------|
| ПК-5 | |
| готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации | |
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, практическая, самостоятельная работа | Итоговая аттестация |

4. Учебный план Программы

| № п.п. | Наименование модулей/дисциплин | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
|--------|---|-------------|-------------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | | лекции | практические занятия | самостоятельная работа | |
| 1. | Нормативные акты регламентирующие требования промышленной безопасности | 18 | 6 | 6 | 6 | зачет |
| 2. | Организационные основы промышленной безопасности на предприятии | 32 | 6 | 10 | 16 | зачет |
| 3. | Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов | 20 | 6 | 4 | 10 | зачет |
| | Итоговая аттестация | 2 | | 2 | | |
| | Итого | 72 | 18 | 22 | 32 | экзамен |

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

| N п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) | Всего, часов | Профессиональные компетенции | | | | |
|-------|---|--------------|------------------------------|------|------|------|------|
| | | | ПК-1 | ПК-2 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-5 |
| 1. | Нормативные акты регламентирующие требования промышленной безопасности | 18 | - | - | - | + | + |
| 2. | Организационные основы промышленной безопасности на предприятии | 32 | - | + | + | - | + |
| 3. | Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов | 20 | + | + | + | - | + |
| 4. | Итоговая аттестация | 2 | + | + | + | + | + |

5. Учебно-тематический план

| № п.п. | Наименование модулей/дисциплин | Количество часов | | | |
|-----------|--|------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| | | Всего | лекции | практические занятия | самостоятельная работа |
| 1. | Модуль 1. Нормативные акты регламентирующие требования промышленной безопасности | 18 | 6 | 6 | 6 |
| 1.1. | Российское законодательство в области промышленной безопасности | 8 | 2 | 2 | 4 |
| 1.2. | Российское законодательство в области градостроительной деятельности | 5 | 2 | 2 | 1 |
| 1.3. | Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах | 5 | 2 | 2 | 1 |
| 2. | Модуль 2. Организационные основы промышленной безопасности на предприятии | 32 | 6 | 10 | 16 |
| 2.1. | Организация промышленной безопасности на предприятии | 12 | 2 | 4 | 6 |
| 2.2. | Регистрация опасных производственных объектов | 4 | - | 2 | 2 |
| 2.3. | Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах | 6 | 2 | 2 | 2 |
| 2.4. | Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности | 10 | 2 | 2 | 6 |
| 3. | Модуль 3. Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов | 20 | 6 | 4 | 10 |
| 3.1. | Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов | 4 | 2 | - | 2 |
| 3.2. | Лицензирование в области промышленной безопасности | 4 | - | 2 | 2 |
| 3.3. | Экспертиза промышленной безопасности | 4 | | 2 | 2 |
| 3.4. | Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска | 4 | 2 | - | 2 |
| 3.5. | Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта | 4 | 2 | - | 2 |
| 5 | Итоговая аттестация | 2 | | 2 | |
| | Итого учебных часов курса | 72 | 18 | 2 | 52 |

6. Календарный учебный график Программы

| № п.п. | Наименование модулей, разделов | Дни, кол-во часов | | | | | | | | | Всего часов |
|--------|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | Нормативные акты регламентирующие требования промышленной безопасности | 8 | 8 | 2 | | | | | | | 18 |
| 2 | Организационные основы промышленной безопасности на предприятии | | | 6 | 8 | 8 | 8 | 2 | | | 32 |
| 3 | Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов | | | | | | | 6 | 8 | 6 | 20 |
| 4 | Итоговая аттестация | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 5 | Итого | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 72 |

7. Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1 Нормативные акты регламентирующие требования промышленной безопасности

1.1 Российское законодательство в области промышленной безопасности

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116"О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности. Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Классификация объектов по степени опасности.

Федеральные нормы и правила по промышленной безопасности. Обоснование безопасности опасных производственных объектов.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности. Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Требования к осуществлению федерального государственного надзора по промышленной безопасности.

1.2 Российское законодательство в области градостроительной деятельности

Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты. порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Строительный контроль. Государственный строительный надзор.

1.3 Техническое регулирование. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах

Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования. Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации.

Требования законодательства о техническом регулировании к обязательному подтверждению соответствия технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах. Порядок и условия применения технических устройств, в том числе иностранного производства, на опасных производственных объектах.

Исчерпывающий перечень случаев проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Модуль 2. Организационные основы промышленной безопасности на предприятии

2.1. Организация промышленной безопасности на предприятии

Организация промышленной безопасности на предприятии

2.2 Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов. Требования к организациям, эксплуатирующим опасный производственный объект, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов

2.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах

Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях и инцидентах. Обобщение причин аварий. Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий на опасных производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварий и оформления актов технического расследования причин аварий. Порядок расследования и учета несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2.4 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта. Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Требования по созданию и функционированию систем управления промышленной безопасности на опасных производственных объектах I и II класса опасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Разработка положения о производственном контроле. Обязанности и права работника, ответственного за проведение производственного контроля. Проверки соблюдения требований промышленной безопасности. Разработка и реализация мероприятий по устранению и предупреждению отступлений от требований промышленной безопасности.

Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности.

Модуль 3. Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов

3.1 Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов.

Определение мер по обеспечению безопасности опасных производственных объектов.

3.2. Лицензирование в области промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие процедуру лицензирования видов деятельности в области промышленной безопасности. Лицензирование видов деятельности в области промышленной безопасности. Порядок и условия выдачи лицензии. Порядок осуществления лицензионного контроля. Порядок приостановления и аннулирования лицензии

3.3. Экспертиза промышленной безопасности

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Этапы экспертизы промышленной безопасности. Требования к оформлению заключения экспертизы

3.4. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска

Нормативно-правовая основа декларирования безопасности. Основные нормативные и методические документы по проведению анализа опасностей и риска. Принципы и цели декларирования промышленной безопасности. Порядок отнесения производственных объектов к объектам, для которых декларирование является обязательным. Структура декларации безопасности. Порядок разработки и экспертизы декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта. Требования к представлению декларации промышленной безопасности. Проведение оценки опасностей и риска.

3.5 Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта

Нормативные правовые акты, регламентирующие обязательное страхование гражданской ответственности. Виды страхования. Обязательное страхование гражданской ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта. Принципы идентификации опасных производственных объектов в целях страхования. Порядок возмещения ущерба.

8. Условия реализации Программы

8.1 Организационно-педагогические условия реализации Программы

Образовательный процесс в учебном центре осуществляется в соответствии с положением об учебном центре. Обучение в учебном центре по Программе повышения квалификации специалистов проводится с отрывом или с частичным отрывом от производства на русском языке. Продолжительность программы обучения – не менее 2 недель. Максимально допустимая учебная нагрузка в неделю 40 часов. Наполняемость учебного класса – до 20 человек.

Во время обучения по программе должен быть установлен следующий режим занятий:

- продолжительность академического часа – 45 минут;
- предельная дневная нагрузка – не более 8 академических часов;
- продолжительность лекции (занятия) по расписанию – 45 или 90 минут;
- продолжительность перерывов между лекциями (занятиями) – 5-15 минут.

Возможно проведения занятий в дневное и вечернее время. Время проведения занятий в вечернее время без отрыва от производства не более 4 академических часов.

Обязательные аудиторные занятия проводятся с группой (оптимальное количество обучающихся до 20 чел.). Практические занятия проводятся также в составе группы. Групповые и

индивидуальные консультации проходят при непосредственном общении преподавателя и обучающихся в ходе обучения. Подготовка к занятиям и зачету с использованием технических средств обучения, через локальную сеть и Интернет. Для самостоятельной подготовки к занятиям и экзамену на сервере АО «Электроуралмонтаж» установлена система INDIGO. Система работает в локальной сети и в Интернете. Все данные (учебные материалы, учебная литература и тесты) хранятся централизованно на сервере. При формировании группы администратор системы назначает пароль и логин каждому обучаемому и регистрирует их в системе. Обучаемые после регистрации, получения логина и пароля, могут войти в систему из локальной сети или из интернета, что обеспечивает дистанционную подготовку обучаемых.

Если обучаемый находится в локальной сети ЭУМ, то ему в систему тестирования INDIGO необходимо войти по адресу: <http://indigo.server.local>.

Если обучаемый находится в интернете, то ему в систему тестирования INDIGO необходимо войти по адресу: <http://indigo.eum.ru>.

Каждый обучаемый тесты выбирает в зависимости от квалификации для тренировки (обучения) или для контроля себя (сдачи экзамена).

В тестах в режиме обучения, имеется возможность просмотра правильного ответа и комментариев к ответам в виде выписки из нормативных документов или учебных пособий.

Образовательный процесс Программы должен обеспечиваться научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое высшее образование по направлению «Строительство», ученую степень и (или) опыт профессиональной деятельности в должностях, функционалом которых предусмотрено выполнение работ по организации строительства, не менее 10 лет, и систематически занимающимися учебной и учебно-методической деятельностью.

Кадровый состав для реализации программы повышения квалификации комплектуется из штатных сотрудников АО «Электроуралмонтаж» и преподавателей - специалистов на договорной основе. В качестве преподавательского состава рекомендуется использовать инженерно-технический персонал АО «Электроуралмонтаж», имеющий богатый производственный опыт по строительным работам. Преподаватели учебного центра назначаются приказом генерального директора АО «Электроуралмонтаж» и обязаны постоянно повышать свой профессиональный уровень.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение тем, а также последовательность изучения материалов можно изменить, в сторону увеличения, в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучаемых при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными умениями и знаниями. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на Педагогическом (экспертном) совете АО "Электроуралмонтаж".

8.2. Материально-техническое обеспечение Программы

Реализация программы модуля требует наличия учебного класса.

Оборудование учебного класса

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- шкаф для литературы и принадлежностей – 5 шт.;
- экран - 1 шт.;
- магнитно-маркерная доска - 2 шт.;

Технические средства обучения:

- ноутбук с доступом к сети Интернет - 3 шт.
- ПЭВМ стационарный с доступом к сети Интернет - 5 шт.

- Система обучения и контроля INDIGO установленная на сервере АО "Электроуралмонтаж" с круглосуточным функционированием и доступом из интернета (лицензия №53769);
 - мультимедиа проектор - 1 шт.
- Наглядные пособия:

- рабочая документация по промышленной безопасности – 3 к-та;
- договор на производство СМР- 2 к-та;
- рабочий проект – 2 к-та;
- исполнительная документация – 1 к-т;
- проект производства работ – 4 к-та;
- сметная документация – 1 к-т;
- локальные сметы – 3 к-та;
- журналы строительного производства;

8.3. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Данная Программа может быть реализован с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, которые подразумевают использование такого режима обучения, при котором обучающийся осваивает образовательную программу полностью или частично самостоятельно (удалённо) с использованием электронной информационно-образовательной среды (системы дистанционного обучения). Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной среды (системы), а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи информации и взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Программно-информационное обеспечение электронного обучения в Учебном центре включает в себя:

- систему INDIGO, которая обеспечивает: хранение, обновление и систематизацию учебно-методических ресурсов; организацию и информационную поддержку учебного процесса; взаимодействие участников; мониторинг хода учебного процесса. Структура системы включает три основных раздела: «Информационный модуль», «Доступные тесты» (тестирование по экзаменационным билетам), «Журнал результатов».
- развитую локальную сеть АО «Электроуралмонтаж» с дочерними обществами и филиалами. Образовательный процесс с применением электронного обучения осуществляется:
- педагогическими работниками, специально подготовленным для реализации электронного обучения, которые создают и актуализируют электронные курсы, размещают их в системе, а также проводят в системе различные виды учебных занятий со слушателями независимо от места их нахождения.

Доступ обучающихся к системе осуществляется средствами всемирной компьютерной сети Интернет в круглосуточном режиме без выходных дней.

Авторизация слушателей УЦ АО «Электроуралмонтаж» с выдачей персональных логинов и паролей производится работником УЦ АО «Электроуралмонтаж».

Основой применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в УЦ АО «Электроуралмонтаж» является локальный нормативный акт Положение «О применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при освоении дополнительных профессиональных программ слушателями УЦ АО «Электроуралмонтаж», утверждённый приказом руководителя учебного центра.

8.4. Информационное и учебно-методическое обеспечение обучения Программы

1 Литература

Основная

- 1.1 Основы промышленной безопасности в строительном производстве: учебное пособие / Фирсов А.И., - Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, 2021. - 194 с.

дополнительная

- 1.2 Промышленная безопасность: учебное пособие / Ковылкин Д.Ю., - Нижний Новгород: Нижегородский государственный университет, 2021. - 156 с.

2 Нормативные документы

- 2.1 Федеральный закон от 29.12.2012 РФ №273 "Об образовании в Российской Федерации", - М. ЗАО "Кодекс", 2013. -24 с.
- 2.2 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", - М. ЗАО "Кодекс", 2021. -24 с.;
- 2.3 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ;
- 2.4 Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ
- 2.5 Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
- 2.6 Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании";
- 2.7 Федеральный закон от 22.07.2008 РФ №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"(ред. от 25.12.2023).
- 2.8 Федеральный закон от 10.01.2002 РФ №7-ФЗ. "Об охране окружающей среды" (ред. от 08.08.2024)
- 2.9 Федеральный закон от 30.12.2001 №197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ». (изм.07.04.2025)
- 2.10 Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ «Кодекс РФ об административных правонарушениях». (изм.07.04.2025)
- 2.11 СП 48.13330.2019 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
- 2.12 СП 12-136-2002 «Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ»;
- 2.13 Правила устройства электроустановок., 7-е 6-е издания.
- 2.14 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
- 2.15 Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 №903н).
- 2.16 Правила по охране труда при работе на высоте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 16.11.2020 №782н).
- 2.17 Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 17.11.2020 №835н).
- 2.18 Правила безопасности при строительстве линий электропередач и производстве электро-монтажных работ. РД 153-34.3-03.285-2002.
- 2.19 Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации".
- 2.20 СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства.
- 2.21 СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
- 2.22 СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

- 2.23 СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;
- 2.24 СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;
- 2.25 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2015 г. №883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте";
- 2.26 ГОСТ Р 51872-2019 Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения;
- 2.27 ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- 2.28 ГОСТ 32489-2013 Пояса предохранительные строительные. Общие технические условия
- 2.29 СП 2.2.3670-20. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 2.30 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.05.2023 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
- 2.31 Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства от 02.12.2022 №1026/пр Порядок ведения общего журнала, в котором ведется учет выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.
- 2.32 Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 2.33 Письмо Госстроя РФ от 29.12.1993 N 12-349 (ред. от 25.04.1996) "О Порядке определения стоимости строительства и свободных (договорных) цен на строительную продукцию в условиях развития рыночных отношений".
- 2.34 СТО НОСТРОЙ 2.33.14-2011 Организация строительного производства. Общие положения.
- 2.35 МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ.
- 2.36 МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ.
- 2.37 МДС 12-29.2006 Методические рекомендации по разработке и оформлению технологической карты;
- 2.38 Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 №2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.

3 Дополнительные источники Интернет-ресурсы:

- 3.1 <http://www.edu.ru/>- федеральный портал Российское образование.
- 3.2 <http://www.firo.ru/>– портал ФГАУ ФИРО, методическая поддержка профессионального образования.
- 3.3 <http://indigo.eum.ru> - система тестирования INDIGO, лицензия №53769.
- 3.4 <http://forca.ru/> - сайт энергетика, оборудование , документация, книги.
- 3.5 <http://www.consultant.ru/>
- 3.6 <http://nostroy.ru/>
- 3.7 <http://www.gosnadzor.ru/>
- 3.8 <http://www.minstroyrf.ru/>

9 Формы аттестации и оценочные материалы

9.1 Формы аттестации по Программе

Программой предусмотрено проведение промежуточной и итоговой аттестации. Промежуточные аттестации проводятся с помощью программы тестирования Индиго. Итоговая аттестация является обязательной и проводится в формах: итоговое тестирование или устный экзамен (собеседование).

Примеры комплектов оценочных средств для проведения промежуточной и итоговой аттестации слушателя представлены в п. 9.2 настоящей Программы.

9.2 Примеры комплектов оценочных средств

9.2.1 Итоговое тестирование

Пример контрольного теста

№1 (Балл 1)

В случае, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

- 1 Техническому аудиту
- 2 Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства;
- 3 Экспертизе промышленной безопасности;

№2 (1)

Кто обязан представлять в Ростехнадзор сведения, необходимые для формирования и ведения государственного реестра опасных производственных объектов?

- 1 Территориальные органы МЧС России.
- 2 Территориальные органы Ростехнадзора
- 3 Федеральные государственные учреждения, эксплуатирующие опасные производственные
Юридические лица независимо от организационно-правовой формы и
- 4 индивидуальные предприниматели, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов.

№3 (1)

Взимается ли плата за предоставление или переоформление лицензии, если да, то в соответствии с каким законодательством?

- 1 Нет
- 2 Да, в соответствии с законодательством Российской Федерации о лицензировании.
- 3 Да, в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.
- 4 Вариант ответа №4

№4 (1)

Для каких опасных производственных объектов обязательна разработка декларации промышленной безопасности?

- Для опасных производственных объектов I, II и III классов опасности, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся,
- 1 транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
 - 2 Для объектов, указанных в приложении 1 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
 - 3 Для всех опасных производственных объектов независимо от класса опасности объекта
- Для опасных производственных объектов I и II классов опасности, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся,
- 4 транспортируются, уничтожаются опасные вещества в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (за исключением использования взрывчатых веществ при проведении взрывных работ)

№5 (1)

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

- 1 Немедленно;
- 2 В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- 3 В течение 10 дней со дня внесения изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

№6 (1)

Кто проводит строительный контроль?

- 1 Саморегулируемая организация
Подрядчик и застройщик, технический заказчик, лицо, ответственное за эксплуатацию здания, сооружения либо организация, осуществляющая подготовку проектной документации и привлеченная техническим заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля.
- 2 Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на осуществление регионального строительного надзора
- 3 Федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на осуществление строительного надзора

№7 (1)

Какие квалификационные требования предъявляются к работникам, ответственным за осуществление производственного контроля на опасных производственных объектах I-III класса опасности?

- 1 Высшее или среднее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и аттестацию в области промышленной безопасности.
- 2 Высшее техническое образование, общий стаж работы не менее 3 лет, дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и аттестацию

в области промышленной безопасности.

- 3 Высшее техническое образование, стаж работы на опасном производственном объекте отрасли не менее 3 лет, не реже одного раза в 5 лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию о области промышленной безопасности
- 4 Высшее или среднее техническое образование, стаж работы не менее 3 лет на соответствующей работе на опасном производственном объекте отрасли, дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и аттестацию в области промышленной безопасности.

№8 (1)

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

- 1 В Конституции Российской Федерации
- 2 В Федеральном конституционном законе от 30.05.2001 N 3-ФКЗ "О чрезвычайном положении".
- 3 В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"

№9 (1)

Какое количество экспертов в области промышленной безопасности должно быть в штате соискателя лицензии по проведению экспертизы промышленной безопасности?

- 1 Не менее 3 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", для которых работа в этой организации является основной.
- 2 Не менее 4 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", для которых работа в этой организации является основной.
- 3 В) Не менее 2 экспертов, аттестованных в областях аттестации, соответствующих заявляемым работам (услугам).

№10 (1)

Что понимается под обоснованием безопасности опасного производственного объекта?

- 1 Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
- 2 Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся только в федеральных законах, соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.
- 3 Это проектная документация, обосновывающая соблюдение требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

№11 (1)

Где должны храниться оригиналы декларации промышленной безопасности?

- 1 В МЧС.
- 2 В Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- 3 В органах местного самоуправления.
- 4 Все ответы неверны.
- 5 В организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

№12 (1)

Какие требования устанавливает Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования»?

- 1 Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.
Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных
- 2 для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.
- 3 Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.

№13 (1)

В каком документе установлен перечень сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, направляемых эксплуатирующей организацией в Ростехнадзор?

- 1 В Общих правилах промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.
- 2 В Федеральном законе "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
- 3 В Правилах организации и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- 4 Во всех вычисленных документах.

№14 (1)

Что является грубым нарушением деятельности в области промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?

- 1 Нарушение требований промышленной безопасности, приведшее к возникновению непосредственной угрозы жизни или здоровью людей
- 2 Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к остановке технологического процесса предприятия, и, как следствие, к вынужденным отпускам работников
- 3 Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к длительному простоя оборудования
- 4 Нарушение требований промышленной безопасности, результатом которого может быть инцидент на опасном производственном объекте без возникновения угрозы жизни или здоровью работников

№15 (1)

В каком случае должностные лица Ростехнадзора вправе привлечь к административной ответственности лиц, виновных в нарушении требований

промышленной безопасности?

- 1 При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.
- 2 При осуществлении государственной услуги по регистрации опасных производственных объектов в Реестре опасных производственных объектов.
- 3 При проведении предварительной проверки.

№16 (1)

Эксперты какой категории имеют право участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов II класса опасности?

- 1 Все ответы неверны.
- 2 Только первой.
- 3 Только второй.
- 4 Первой и (или) второй.
- 5 Третьей и (или) второй.

№17 (1)

Какие действия не вправе осуществлять страхователь при заключении договора обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта, а также в период действия договора?

- 1 В письменной форме запрашивать у Ростехнадзора и получать сведения о выполнении страхователем норм и правил эксплуатации опасного объекта, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- 2 Проводить за свой счет экспертизу опасного объекта в целях оценки вреда, который может быть причинен в результате аварии на опасном объекте.
- 3 В случае повреждения или утраты страхового полиса обязательного страхования в период его действия страхователю на основании письменного заявления страховщик за установленную плату может выдавать его дубликат.
- 4 Требовать от страховщика разъяснения условий обязательного страхования и проведения консультаций по заключению договора обязательного страхования.

№18 (1)

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

- 1 I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности
- 2 I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю)
- 3 I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; IV класс

№19 (1)

Что является идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах?

- 1 Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование
- 2 Только наличие маркировки взрывозащиты
- 3 Только наличие сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации

№20 (1)

Что из перечисленного входит в обязанности организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"?

- Участие в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий
- 1 труда на рабочем месте, и в расследовании происшедшего несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.
 - 2 Выполнение обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями.
 - 3 Приостановление эксплуатации опасного производственного объекта в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.
 - 4 Все перечисленное.

Ключи
Контрольный тест А.1. Общие требования промышленной безопасности

| № | Вариант теста №1 | Балл | № | Вариант теста №1 | Балл |
|----|------------------|------|----|------------------|------|
| 1 | 3 | 1 | 11 | 5 | 1 |
| 2 | 4 | 1 | 12 | 2 | 1 |
| 3 | 3 | 1 | 13 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 1 | 14 | 1 | 1 |
| 5 | 2 | 1 | 15 | 1 | 1 |
| 6 | 2 | 1 | 16 | 4 | 1 |
| 7 | 3 | 1 | 17 | 3 | 1 |
| 8 | 3 | 1 | 18 | 1 | 1 |
| 9 | 1 | 1 | 19 | 1 | 1 |
| 10 | 1 | 1 | 20 | 3 | 1 |

Критерий оценки теста

| Всего во- просов | отлично (экзамен сдан) | хорошо (экзамен сдан) | удовлетворительно (экзамен сдан) | неудовлетворительно (экзамен не сдан) |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--|
| 20 | 19-20 | 16-18 | 11-15 | 0-10 |