

Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений»

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО
«Саранский Дом науки и
техники РСНЦИОО»


А.М. Зюзин

«06 » сентября 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
«Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта
лифтов»**

Цель: совершенствование специальных профессиональных знаний и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности специалиста, ответственного за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов.,

Вид деятельности: эксплуатация и обслуживание лифтов.

Категория слушателей: руководители и специалисты предприятий и организаций

Продолжительность обучения: 20 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 8 часов в день

Выдаваемый документ:

Удостоверение о повышении квалификации.

Составители программы: ведущий специалист Кручинкина Е.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель реализации образовательной программы – Сформировать у обучающихся компетенции, направленные на обеспечение безопасности при обслуживании лифтов путем расширения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации

К освоению образовательной программы допускаются:

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

Продолжительность обучения – : 20 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 16 часов, , итоговая аттестация (тестирование)- 4 часа.

Срок освоения образовательной программы – 2,5 дня.

Форма обучения – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен:

1) должен знать:

- основы электротехники и электроники;
- национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов;
- устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов;
- алгоритм функционирования лифтов во всех режимах работы;
- порядок проверки устройств безопасности лифтов;
- документацию, регламентирующую виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов;
- руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей лифтов, модели которых обслуживает подчиненный персонал;
- производственные инструкции и инструкции по охране труда подчиненного персонала;
- порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на лифтах;
- законодательство Российской Федерации, устанавливающее требования и порядок подготовки, подтверждения квалификации и периодической проверки знаний подчиненного персонала;
- порядок подготовки и утверждения в организации приказов (распоряжений) о назначении персонала и закрепления за ним определенных видов деятельности;
- национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, регламентирующие порядок присвоения и подтверждения квалификации подчиненного персонала;
- номенклатуру запасных частей и материалов;
- виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов;
- нормативы и порядок обеспечения подчиненного персонала инструментом, приспособлениями, приборами;
- порядок получения, хранения и выдачи запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты;
- основы процесса планирования, реализации и контроля эффективности потока и хранения материально-технических ресурсов и производственных запасов;
- состав мероприятий при техническом освидетельствовании лифтов;
- порядок проведения, состав участников технического освидетельствования лифтов, их обязанности и полномочия;

--национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования и порядок проведения работ при техническом освидетельствовании лифтов;

-основы управления персоналом;

-правила и порядок работы с документацией;

- требования охраны труда и правила пожарной безопасности;

2) должен уметь:

-анализировать техническое состояние лифтов;

-организовывать работу персонала, ставить цели, формулировать задачи, определять приоритеты;

-выявлять опасные производственные факторы при выполнении работ на лифтах;

-разрабатывать и осуществлять мероприятия, направленные на снижение и предотвращение опасных производственных факторов при выполнении работ на лифтах;

-оценивать качество выполнения работ подчиненным персоналом;

-использовать современные информационно-коммуникационные технологии и средства оргтехники;

-определять организации для подтверждения квалификации, проведения профессионального обучения персонала;

-применять нормативную и техническую документацию, устанавливающую требования, порядок получения и подтверждения квалификации и компетенции для подчиненного персонала;

-вести документацию о проверке знаний, профессиональном обучении и назначении работников;

-оценивать состояние инструмента, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты;

-определять необходимое количество и номенклатуру инструмента, приспособлений, приборов, запасных частей и материалов, средств индивидуальной защиты для подчиненного персонала исходя из потребностей и объемов выполняемых работ;

-оформлять документацию на запасные части, материалы и оборудование, необходимые для технического обслуживания и ремонта лифтов;

-определять эффективность расходования материалов и запасных частей;

-взаимодействовать с подчиненным персоналом и персоналом органа по сертификации (испытательной лаборатории), выполняющим работы по оценке соответствия;

-вырабатывать варианты решений организации работ по техническому освидетельствованию лифтов и оценивать риски, связанные с их реализацией;

-использовать в работе нормативную и техническую документацию;

-планировать деятельность подчиненного персонала;

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме экзамена.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение являющееся допуском к работе установленной в Учреждении форме.

Учебный план основной профессиональной программы «Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов» включает следующие темы:

№ п/п	Наименование предметов	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов	2	2		
2.	Назначение, краткая характеристика и классификация лифтов	3	3		
3.	Общие сведения об устройстве лифтов	3	3		
4.	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лифтов	4	4		
5.	Устранение выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей	2	2		
6	Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов	2	2		
7	Организация и контроль деятельности персонала, выполняющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	2	2		
	Итоговое тестирование	2	-	2	
	ИТОГО	20	18	2	

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об основных положениях нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 824 (ред. от 19.12.2019) "О принятии технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов" (вместе с "ТР ТС 011/2011.

Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов").

Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 N 743 (ред. от 14.08.2019) "Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах" (вместе с "Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах").

Приказ Минтруда России от 31.03.2021 N 203н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по эксплуатации лифтового оборудования" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.04.2021 N 63354).

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. Назначение, краткая характеристика и классификация лифтов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о назначении, характеристиках и классификациях лифтов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Классификацию лифтов по назначению, конструкции привода, дверей шахты, скорости движения кабины, системе управления.

Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость.

Основные характеристики лифтов. Назначение лифтов. Виды и особенности лифтов. Виды лифтов по типу транспортируемого груза. Виды лифтов по типу подъемного механизма. Виды лифтов по типу шахты. Виды лифтов по конструкции и приводу дверей. Виды лифтов по типу подвески. Виды лифтов по типу управления. Кинематические схемы лифтов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 3 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 3 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. Общие сведения об устройстве лифтов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устройстве лифтов

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Основные элементы электрического лифта: подъемный механизм, подъемные канаты, кабина, подвеска кабины и противовеса, направляющие кабины и противовеса, противовес, башмаки, ловители, ограничитель скорости, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буферы, станция управления, натяжное устройство ограничителя скорости, фото-элемент, реверсирование дверей с автоматическим приводом. Назначение подвижного пола кабины, кинематические схемы лифтов

Общая характеристика механизмов подъема лифта. Механическое оборудование лифтов. Лебедка, блоки, тяговые элементы. Кабина (каркас, купе), противовес, направляющие, ограничитель скорости, ловители, натяжное устройство. Двери шахты и кабины, автоматический привод дверей, автоматические и неавтоматические замки, запорные устройства, фартучные устройства, буферные устройства, упоры, ограждения и др.

Электрическое оборудование лифтов

Электропривод лифта (электродвигатели и тормозные электромагниты). Электрические устройства безопасности лифта, освещение и сигнализация лифтов.

Принцип работы лифта. Общая структурная схема работы лифта. Назначение блоков. Описание общего принципа работы лифта.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 3 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 3 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лифтов**

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте лифтов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Требования по организации эксплуатации лифтов. Требования к специализированному предприятию по техническому обслуживанию и ремонту лифтов.

Виды и системы управления лифтом, аппараты управления лифтом, режимы работы лифтов. Система автоматики управления лифтами. Основные режимы работы лифта: характеристики и особенности.

Обслуживание и система планово-предупредительных ремонтов лифта

Положение о системе планово-предупредительных ремонтов лифтов. Организация системы планово-предупредительных ремонтов лифтов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 4 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 4 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

5. Устранение выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об устранении выявленных нарушений условий эксплуатации

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации

Правила оценки соответствия лифтов. Оценка соответствия лифтов в течение назначенного срока службы и лифтов, отработавших назначенный срок службы. Испытательная лаборатория. Техническое освидетельствование.

Неисправности лифтов и их устранение

Характерные неисправности лифтов и возможные причины их возникновения. Основные характерные повреждения, разрушения металлоконструкций, механизмов лифтов, методы их контроля и рекомендации по устранению дефектов.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

6. Требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов.

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний о требованиях к ведению документации по организации эксплуатации лифтов

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
Инструкции по эксплуатации лифтов заводов-изготовителей. Производственные инструкции для оператора, лифтера по обслуживанию лифтов, составленные на основании «Типовой инструкции лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пункта

Порядок оформления результатов осмотра и ведения отчетной документации Порядок проверки и использования звуковой сигнализации и двусторонней переговорной связи. . Порядок информирования соответствующих лиц (служб) о выявленных неисправностях лифта..

Основные положения. Обязанности лифтера. Указания по осмотру лифтов. Подчиненность лифтера во время его работы. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Порядок освобождения пассажира из остановившейся кабины между этажами

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

7. Организация и контроль деятельности персонала, выполняющего техническое обслуживание и ремонт лифтов

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Специалист, ответственный за организацию технического обслуживания и ремонта лифтов**»

2. Цели и задачи дисциплины: формирование теоретических знаний об организация технического обслуживания и ремонта лифтов

3.Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов. Контроль соблюдения порядка допуска персонала к работе. Взаимодействие с руководством по организации работы подчиненного персонала. Производственные инструкции подчиненного персонала. Осуществление контроля оформления и ведения результатов осмотров лифтов, проводимого обслуживающим персоналом, а также внесения необходимых записей в соответствии с производственной инструкцией и принятие соответствующих мер.

Профессиональная подготовка и повышение квалификации персонала, обслуживающего лифты.Квалификационные группы персонала по безопасности труда. Требования к квалификации персонала.

4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2академ. час, в том числе:
аудиторной работы обучающегося 2академ. час.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.