



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ГАОУ ДПО РМЭ  
«Учебно-курсовой комбинат жилищно-  
коммунального хозяйства»

Г.А.Хохлова

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**

**курсов повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов по направлению  
«Ответственный за организацию эксплуатации лифтов»**

2018г.

**Содержание программы**

<b>№</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>№ страницы</b>
1.	Пояснительная записка	3
2.	Планируемый результат	4
3.	Учебный план	5
4.	Календарный учебный график	6
5.	Программа теоретического обучения	7
6.	Оценочные материалы	8
7.	Методическое обеспечение	8
8.	Список литературы, нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения	9

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебный план и программа предназначены для повышения квалификации руководящих работников и специалистов по направлению «Ответственный за организацию эксплуатации лифтов».

**Статус программы:** Программа дополнительного профессионального образования курсов повышения квалификации составлена на основе «Правила организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожке) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах» утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743.

**Направленность:** повышение квалификации руководящих работников и специалистов.

**Уровень образования:** программа не предусматривает получение нового уровня образования.

**Вступительные испытания:** вступительные испытания (экзамены) для зачисления на обучение не предусмотрены.

**Цель программы:** получение обучающимися знаний, умений и навыков позволяющих осуществлять деятельность по текущей эксплуатации лифтов.

**Контингент обучающихся:** лица, достигшие 18 летнего возраста, имеющие уровень образования не ниже (полного) среднего специального или среднего профессионального образования, опыт работы не требуется.

**Продолжительность реализации программы:** 1 неделя.

**Режим занятий:**

Теоретические занятия организуются в аудиториях: по 4 академических часа (1 академический час равен 45 минутам) в течении 4 дней, пятый день контрольная проверка знаний - 4 часа.

**Форма организации процесса обучения:** теоретические занятия в учебных группах в очной форме обучения.

Общая продолжительность обучения 20 часов.

**Проверка знаний:** текущая проверка знаний проводится в форме устного опроса по пройденным темам; итоговая проверка знаний осуществляется в форме тестового экзамена с использованием компьютерных технологий.

**В программу включены:** планируемый результат обучения учебный план, календарный график обучения, программа теоретического обучения тематические планы, оценочные материалы, В конце программа приведен список рекомендуемой литературы.

Продолжительность обучения составляет 1 неделю – 20 часов.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения требований нормативных

документов. К концу обучения каждый обучаемый должен знать: национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты и технические регламенты по безопасной эксплуатации лифтов, основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, признаки отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных, требования к ведению документации по организации эксплуатации лифтов, инструкций для подчиненного персонала, общие сведения об устройстве лифтов.

### **Планируемый результат**

Планируемый результат освоения программы:

1. Способность осуществлять следующие трудовые действия:

- мониторинг текущих условий эксплуатации лифтов, и их соответствия требованиям нормативных актов и руководству по эксплуатации лифта;
- принятие мер по устранению несоответствующих условий эксплуатации лифтов, выявленных в ходе проведенного мониторинга, регламентированным требованиям;
- прекращение работы лифта до устранения выявленных нарушений условий эксплуатации и/или неисправностей, которые могут привести к аварии или несчастному случаю;
- контроль выполнения договорных обязательств подрядными организациями по обеспечению условий эксплуатации лифтов.
- анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации лифтов

2. Приобретение знаний:

- национальных, межгосударственных, отраслевых стандартов и технических регламентов устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;
- основных положений нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации лифтов;
- необходимых условий для обеспечения безопасной эксплуатации лифтов, содержащиеся в инструкции (руководстве) по эксплуатации изготовителей лифтов;
- признаков отклонения условий эксплуатации лифтов от номинальных;
- требований к ведению документации по организации эксплуатации лифтов;
- инструкций для подчиненного персонала;
- общих сведений об устройстве лифтов.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### курсов повышения квалификации руководящих работников и специалистов по направлению «Ответственный за организацию эксплуатации лифтов»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов
1	Нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому технологическому и атомному надзору.	0,5
2	Назначение, краткая характеристика и классификация лифтов.	0,5
3	Устройство лифтов.	4
4	Предохранительные устройства. Защитная и блокировочная аппаратура	2
5	Системы управления лифтом	0,5
6	Сигнализация освещение, диспетчерское обслуживание лифтов	0,5
7	Приемка монтажных работ	0,5
8	Порядок регистрации лифтов в органах Ростехнадзора и пуска в эксплуатацию	0,5
9	Эксплуатация лифтов	6
10	Неисправности, при которых работа лифтов запрещается	0,5
11	Организация планово-предупредительных ремонтов	0,5
12	Контрольная проверка знаний	4
	<b>Всего</b>	<b>20</b>

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**курсов повышения квалификации руководящих работников**  
**и специалистов по направлению**  
**«Ответственный за организацию эксплуатации лифтов»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	час ов	неделя				
			Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
	<b><u>I. Теоретическое обучение</u></b>						
1	Нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому технологическому и атомному надзору.	0,5	0,5				
2	Назначение, краткая характеристика и классификация лифтов.	0,5	0,5				
3	Устройство лифтов.	4	3	1			
4	Предохранительные устройства. Защитная и блокировочная аппаратура	2		2			
5	Системы управления лифтом	0,5		0,5			
6	Сигнализация освещение, диспетчерское обслуживание лифтов	0,5		0,5			
7	Приемка монтажных работ	0,5			0,5		
8	Порядок регистрации лифтов в органах Ростехнадзора и пуска в эксплуатацию	0,5			0,5		
9	Эксплуатация лифтов	6			3	3	
10	Неисправности, при которых работа лифтов запрещается	0,5				0,5	
11	Организация планово-предупредительных ремонтов	0,5				0,5	
	Контрольная проверка знаний	4					4
	<b>Итого</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

## **Программа теоретического обучения**

**Тема 1 Нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, устанавливающие требования безопасности на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому технологическому и атомному надзору.**

Нормативные правовые акты, устанавливающие требования промышленной безопасности на объектах, подконтрольных Ростехнадзору. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».

**Тема 2. Назначение, краткая характеристика и классификация лифтов.**

Классификация лифтов по назначению (грузовые, пассажирские, больничные, тротуарные и т.д.), конструкции привода, дверей шахты, скорости движения кабины, системе управления.

**Тема 3. Устройство лифтов.**

Механическое оборудование лифтов. Подъемный механизм (лебедка), кабина, подъемные канаты, подвеска двери шахты, направляющие кабины и противовеса. Противовес, башмаки, механизм открывания дверей кабины и шахты, упоры или буфера. Назначение подвижного пола кабины. Ограничитель скорости, ловители, натяжное устройство ограничителя скорости, их назначение устройство и принцип действия. Взаимодействие этих элементов. Электрическое оборудование. Вводное устройство, станция управления, электропривод лебедки и тормоза, электрооборудование кабины и шахты.

**Тема 4. Предохранительные устройства. Защитная и блокировочная аппаратура**

Назначение и требования к электрооборудованию лифта. Общие сведения об электроаппаратуре лифтов. Назначение вводного устройства, автоматического выключателя, контакторов, реле, датчиков, кнопочных постов, кнопочных панелей, вызывных аппаратов.

Назначение пусковой и блокировочной аппаратуры, плавких предохранителей, концевых выключателей, дверных блокировочных выключателей, подпольных выключателей, слабины подъемных канатов.

**Тема 5. Системы управления лифтом**

Назначение системы управления лифтами. Одиночное, парное и групповое управление. Режим работы лифтов.

## **Тема 6. Сигнализация освещение, диспетчерское обслуживание лифтов**

Назначение световой и звуковой сигнализации. Диспетчерские пульта. Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульта, применяемые только для контроля работы лифтов, пользование ими, проверка с пульта работы двухсторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт.

## **Тема 7. Приемка монтажных работ**

Приемка монтажных работ, нормативные документы.

## **Тема 8. Порядок регистрации лифтов в органах Ростехнадзора и пуска в эксплуатацию**

Документация необходимая для регистрации лифтов в органах Ростехнадзора.

## **Тема 9. Эксплуатация лифтов**

Нормативная документация по эксплуатации лифтов. Техническое обслуживание лифтов. Подготовка лифтов к периодическому техническому освидетельствованию. Эксплуатационная и оперативная документация при эксплуатации лифтов. Правила пользования лифтом.

## **Тема 10. Неисправности, при которых работа лифтов запрещается**

Основные неисправности лифтов, которые могут привести к аварии или несчастному случаю, действия работников в этих ситуациях.

## **Тема 11. Организация планово-предупредительных ремонтов**

Составление графика планово-предупредительного ремонта лифтов. Периодичность осмотра оборудования. Правила заключения договоров на техническое обслуживание.

### **Оценочные материалы**

В целях осуществления оценки полученных теоретических знаний проводится периодический устный опрос по пройденным темам. Итоговая проверка знаний осуществляется в форме тестового экзамена по 20 вопросам (случайно выбранным из 70 вопросов базы данных) с использованием компьютерных технологий.

### **Методическое обеспечение**

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса представлено настоящей программой, календарным учебным графиком, учебным планом и программой теоретического обучения.

Методическое обеспечение курсов:



- отражает содержание подготовки руководящих работников и специалистов ответственных за организацию эксплуатации лифтов;
- содержит дидактический материал, адекватный организационной форме обучения и позволяющий достигать требуемого уровня усвоения;
- представляет обучаемым возможность в любой момент времени проверить эффективность своего труда, самостоятельно проконтролировать себя и откорректировать свою учебную деятельность;
- максимально включает объективные методы контроля качества усвоения учебного материала;
- материально-техническое и информационное обеспечение представлено: широкоэкранным телевизором, DVD/Video проигрывателем, набором обучающих видеоматериалов и мультимедийных презентаций по учебным темам; плакатами: «Устройство лифта», «Грузовой обычный лифт» «Диспетчерский пункт», «Нижняя балка с клещевыми захватами», «Верхняя балка двери», «Автоматический привод дверей», «Дверь шахты» «Кабина»; учебным пособием, инструкцией по эксплуатации.

#### **Список литературы, нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых для изучения.**

1. С.Б.Манухин, И.К.Нелидов. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов». М.Аcadema. 2004г.
2. Д.П. Волков. «Лифты». Издательство АСВ. 1999г.
3. Б.Т. Бадагуев. «Лифты. Организация безопасной эксплуатации». М. Альфа-Пресс. 2012г.
4. Правила устройства электроустановок. Издание 7.
5. ПТЭЭП. М. Омега-Л. 2003г.
6. ПОТ при эксплуатации электроустановок. 2014г.
7. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. 2003г.
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. № 743 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах».
9. ГОСТ 55964-2014 «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации».
- 10 ГОСТ 53780-2010 «Лифты. Общие требования к безопасности, к устройству и установке».
11. ГОСТ Р 51631-2008 «Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения.
12. ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных».
13. ГОСТ Р 52624-2006 «Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности».

14. ГОСТ 53387-2009 «Лифты, эскалаторы пассажирские конвейеры. Методология анализа и снижения риска».