

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания
Педагогического совета
АНО ДПО «СТБШ»
от 29.12.2022 №12



УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «СТБШ»

Д.А. Мовшина

2022 г.

**Образовательная программа
Профессионального обучения
(профессиональная подготовка)**

**«Электромеханик по лифтам»
(Р-19778-ПО)**

Москва
2022

Содержание программы

1. Пояснительная записка
2. Планируемые результаты обучения
3. Учебный план
4. Рабочая программа
5. Календарный учебный график
6. Организационно-педагогические условия реализации программы
7. Оценочные материалы
8. Рекомендуемая литература

1. Пояснительная записка

Реализация программы профессионального обучения направлена на приобретение необходимых знаний и практических навыков, необходимых для выполнения новой профессиональной деятельности в качестве электромеханика по лифтам в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

К освоению программы допускаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная форма обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, обучение по индивидуальному плану, а также с использованием сетевой формы реализации дополнительной профессиональной программы.

Режим занятий: 4-8 часов в день при максимально допустимой 40-часовой недельной нагрузке.

Категория слушателей:

- лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего, планирующие вести работу по профессии «Электромеханик по лифтам»

Программа разработана на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 №513 «Об утверждении перечней профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказа Министерства Просвещения Российской Федерации от 26.08. 2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Минтруда от 31.03.2021 № 198н «Об утверждении профессионального стандарта «Лифтер-оператор по обслуживанию лифтов и платформ подъемных».

Цель изучения данной программы заключается в подготовке квалифицированного электромеханика по лифтам в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности.

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

В ходе освоения данной программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные **компетенции**:

1) профессиональные компетенции:

- ежесменный осмотр лифта;
- обслуживание лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов;
- принятие мер при обнаружении неисправностей лифта;
- проведение эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта;

2) общекультурные **компетенции**:

- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска;
- структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска;
- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- применять современную научную профессиональную терминологию;
- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.

3) общепрофессиональные **компетенции**:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составлять план действия; определять необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости могут изменяться при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Производственная практика является завершающим этапом обучения и ставит своей задачей обобщение и совершенствование знаний и умений, полученных в процессе обучения, закрепление профессиональных навыков работы непосредственно на рабочих местах.

Производственная практика проводится на предприятиях, соответствующих профессиональной направленности обучения.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговый экзамен, выдается свидетельство о присвоении профессии.

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

Требования к итоговой аттестации

Итоговая аттестация по программе профессионального обучения заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего оценить подготовку слушателя по данному направлению обучения.

2. Планируемые результаты обучения

В программе представлено описание планируемых результатов освоения профессиональных компетенций (1-й разряд) для выполнения работ по профессии «Электромеханик по лифтам».

В результате обучения слушатель должен:

знать:

- устройство и правила эксплуатации лифта;
- назначение и расположение приборов безопасности: дверных замков, дверных и подпольных контактов, ловителей, конусного выключателя;
- назначение сигнализации аппаратов управления;
- правила техники безопасности;
- типовые инструкции по эксплуатации грузовых или пассажирских лифтов;
- номинальную грузоподъемность;
- правила пуска лифта в работу;
- основные причины, вызывающие несчастные случаи при эксплуатации лифтов;
- неисправности, при которых эксплуатация лифта не допускается;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок напряжением 100В в объеме второй квалификационной группы;
- порядок и сроки повторной проверки знаний лифтеров.

уметь:

- управлять лифтами и контролировать их исправное состояние;
- наблюдать за эксплуатацией лифта;
- производить пуск лифта в работу с предварительной проверкой исправности его технического состояния в объеме производственной инструкции;
- при сопровождении пассажиров или грузов следить - за посадкой и выходом пассажиров или погрузкой и выгрузкой груза;
- соблюдать грузоподъемность лифта;
- останавливать лифт при обнаружении неисправностей в его работе и сообщать дежурному электромеханику;
- заполнять журнал ежемесячных осмотров лифтов;
- производить безопасную эвакуацию пассажиров из кабины, остановившейся между этажами;
- своевременно и рационально подготавливать к работе и производить уборку рабочего места;
- подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;

- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности.

3. Учебный план

Программы профессионального обучения

«Электромеханик по лифтам»

(Код программы: Р-19778-ПО)

Направление подготовки: профессиональная подготовка

№ тем	Наименование тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля знаний
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Вводное занятие	4	2			2
2	Устройство лифтов и диспетчерских пультов. Общие сведения о лифтах	8	4			4
3	Помещения для механизмов	6	3			3
4	Оборудование шахты. Диспетчерские пульты	4	2			2
5	Технология управления и обслуживания лифтов. Проверка лифтов с ручным открыванием двери	6	3			3
6	Проверка лифтов с автоматически открываемыми дверями	4	2			2
7	Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов. Производственная инструкция лифтера, оператора	6	3			3
8	Документация на рабочем месте лифтера, порядок ее ведения	8	4			4
9	Требования промышленной безопасности и охраны труда. Инструкция по охране труда для лифтера	8	4			4
10	Промежуточная аттестация	2	2			Зачёт
11	Практические занятия	12		12		
12	Квалификационный экзамен	4	4			Экзамен
	Всего:	72	33	12		27

Тема 1. Вводное занятие

Технические характеристики лифтов. Технические характеристики лифтов. Основные элементы электрического лифта и их характеристики. Шахта лифта, ее назначение и типы. Ограждение шахт. Прямоук, его глубина. Оборудование шахты и прямая. Требования правил к шахтам и прямым. Машинное и блочное помещения, их назначение и расположение относительно шахт.

Ограждение машинного и блочного помещений и оборудование, расположенное в них. Подходы и проходы в машинном помещении. Освещение и вентиляция. Требования правил к машинному и блочному помещениям. Кабина лифта, ее назначение и типы. Основные конструктивные части кабины. Типы подвесок. Требования правил к кабинам. Двери шахты и кабины, их конструкция и материалы для их изготовления. Порталы и их типы.

Тема 2. Устройство лифтов и диспетчерских пультов. Общие сведения о лифтах

Термины и их определения. Классификация лифтов по назначению, конструкции привода, дверей шахты, скорости движения кабины, системе управления. Основные параметры лифтов: номинальная грузоподъемность, номинальная скорость.

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, фотоэлемент, реверсирование дверей с автоматическим приводом. Назначение подвижного пола кабины, кинематические схемы лифтов.

Тема 3. Помещения для механизмов

Требования к машинному помещению. Основные размеры. Расположение относительно шахты. Применяемое освещение. Блочное помещение лифта. Двери машинного помещения. Люки машинного помещения. Оборудование машинного помещения лифта. Лебедка, поднимающая кабину. Скоростной ограничитель, включающий ловители, используемые для торможения кабины и удержания на направляющих. Электродвигатели. Монорельс для фиксации механизма, используемого для ремонта лифта. Понижающие напряжение трансформаторы, выпрямители и преобразователи тока. Рубильники для освещения зала и лифтовой шахты. Другое электрооборудование.

Тема 4. Оборудование шахты. Диспетчерские пульты

Необходимость диспетчеризации лифтов. Задачи, решаемые при диспетчеризации лифтов. Диспетчерские пульты, применяемые только для контроля работы лифтов, пользования ими. Проверка с пульта работы двусторонней переговорной связи, а также других сигналов, поступающих на пульт. Модернизация узлов. Усовершенствование, вводимые в процессе эксплуатации лифтов.

Назначение шахты лифта. Особенности устройства лифтовых шахт. Технологии сборки. Способы шумоизоляции лифтовой шахты.

Тема 5. Технология управления и обслуживания лифтов. Проверка лифтов с ручным открыванием двери

Направление кабины лифта к месту вызова на соответствующий этаж. Контроль равномерности загрузки кабины лифта, правильного размещения груза (передвижных средств для перевозки больных) в кабине лифта, его правильное крепление и его разгрузки. Контроль расположения в кабине пассажиров и сопровождающих лиц.

Управление лифтом непосредственно при подъеме и спуске груза или передвижных средств для перевозки больных и сопровождающих лиц. Действия лифтера в начале работы, во время работы и по окончании работы лифта. Проверка лифта с распашными дверями шахты. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей. Порядок хранения и выдачи ключей от лифтовых помещений (машинного, блочного). Порядок работы лифта.

Тема 6. Проверка лифтов с автоматически открываемыми дверями

Определять неисправности, влияющие на безопасную эксплуатацию лифта. Неисправности, при которых лифт должен быть отключен. Отключение лифта при обнаружении неисправностей, влияющих на безопасную эксплуатацию лифта.

Информирование соответствующих лиц (службы) о выявленных неисправностях в работе лифта.

Размещение на основном посадочном (погрузочном) этаже информации о неисправности лифта. Документальное оформление выявления неисправностей лифта в журнале ежесменных осмотров лифта.

Тема 7. Нормативная документация по обслуживанию и эксплуатации лифтов. Производственная инструкция лифтера, оператора

ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 31 мая 2022 г. № 90 "О внесении изменений в Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 29 мая 2018 г. № 93". ГОСТ 34581-2019 (EN 81-21:2018) Лифты. Специальные требования безопасности при установке новых лифтов в существующие здания. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 27 ноября 2019 г. № 454. ГОСТ 34582-2019 Лифты. Правила и методы испытаний, измерений и проверок перед вводом в эксплуатацию (с Поправками), ГОСТ от 22 октября 2019 года №34582-2019. ГОСТ 34583-2019 Лифты. Правила и методы испытаний, измерений и проверок в период эксплуатации (с Поправками), ГОСТ от 22 октября 2019 года №34583-2019.

Тема 8. Документация на рабочем месте лифтера, порядок ее ведения

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 (РД 10-360-00). 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.

Тема 9. Требования промышленной безопасности и охраны труда. Инструкция по охране труда для лифтера

Понятие о трудовой, технологической и производственной дисциплине, культура труда рабочего. Причины аварий и несчастных случаев на лифтах. Порядок расследования и учета несчастных случаев, аварий. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины.

Предупреждение травматизма. Значение предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Допуски к работам и порядок выполнения работ.

Основные законодательные акты по вопросам охраны труда. Роль и значение охраны труда и техники безопасности при организации обслуживания и ремонта лифтов. Основные права и обязанности рабочих. Ответственность за выполнение правил внутреннего трудового распорядка. Надзор и контроль за соблюдением законов, правил и норм по охране труда. Понятие и гигиене труда и утомляемости.

Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда. Санитарные требования к рабочим помещениям. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила ее хранения.

10. Промежуточная аттестация

11. Практические занятия

Ознакомление с аппаратами и приборами на рабочем месте. Включение лифта в работу. Проверка освещения кабины, шахты и площадок перед дверями шахты, состояния ограждения шахты и кабины, исправности действия замков дверей шахты, контактов дверей шахты и кабины. Пользование приспособлениями (шаблонами) для проверки работы выключателей безопасности дверей шахты и кабины. Проверка лифтов с автоматическим приводом дверей.

Проверка исправности подвижного пола, реверса дверей, точности остановки кабины на этажах. Контроль исправности действия кнопок "Стоп", "Двери", светового сигнала "Занято", звуковой сигнализации, а также наличия Правил пользования лифтом, предупредительных и указательных надписей.

Выявление неисправностей во время осмотра лифта. Неисправности, при которых лифты должны быть остановлены. Действия лифтера при обнаружении неисправности лифта. Эвакуация пассажиров из кабины, остановившейся между этажами. Ознакомление с пультом управления лифта. Проверка работы фотоэлемента дверей кабины и шахты. Определение типовых неисправностей и их устранение. Ведение журнала ежемесячных осмотров лифта.

12. Квалификационный экзамен

4. Календарный учебный график

		месяцы/даты																													
		январь					февраль					март					апрель					май					июнь				
дни	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25					
	понед.			Л	ПЗ			Л	ПЗ				Л	ПЗ		Л	ПЗ				Л	ПЗ				Л	ПЗ				
	втор.			Л	СР			Л	СР				Л	СР		Л	СР				Л	СР				Л	СР				
	среда			СР	ИА			СР	ИА				СР	ИА		СР	ИА				СР	ИА				СР	ИА				
	четв.			Л				Л					Л			Л					Л				Л						
	пятн.	Л	ПЗ				Л	ПЗ				Л	ПЗ		Л	ПЗ				Л	ПЗ				Л	ПЗ					

		месяцы/даты																													
		август					сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь									
дни	недели	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
	Л			Л	ПЗ					Л	ПЗ				Л	ПЗ		Л	ПЗ				Л	ПЗ							
	Л			Л	СР					Л	СР				Л	СР		Л	СР				Л	СР							
	СР			СР	ИА					СР	ИА				СР	ИА		СР	ИА				СР	ИА							
	Л			Л						Л					Л			Л				Л									
	Л			Л	ПЗ				Л	ПЗ				Л	ПЗ		Л	ПЗ				Л	ПЗ								

Примечание:
 Л – лекции;
 ПЗ – практические занятия;
 СР – самостоятельная работа;
 ИА – итоговая аттестация.

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

Режим учебной недели: пятидневный

Организация занятий: 9-18 смен

Продолжительность занятий: 45 минут

Наполняемость учебных групп – по заявкам от заказчиков

Срок обучения: 72 часа

Режим занятий: 4, 6, 8 часов в день

Материально-техническое обеспечение учебного процесса по программе:
«Электромеханик по лифтам»

№ п/п	Наименования	Кол-во	Где находится
1	Ноутбук Lenovo G550	1 шт.	Ауд. 103
2	Монитор	5 шт.	Ауд. 103
3	Мультимедиапроектор NEC V260 X	1 шт.	Ауд. 103
4	Мышь компьютерная	5 шт.	Ауд. 103
5	Точка доступа D-Link Des-1005C	1 шт.	Ауд. 103
6	Клавиатура Genius	5 шт.	Ауд. 103
7	Процессор компьютерный OTOL	5 шт.	Ауд. 103
8	Стол для заседания	1 шт.	Ауд. 103
9	Тумбочка	1 шт.	Ауд. 103
10	Стеллаж	1 шт.	Ауд. 103
11	Кулер HotFrost	1 шт.	Ауд. 103
12	Удлинитель	8 шт.	Ауд. 103
13	Стол	16 шт.	Ауд. 103
14	Стулья	1 шт.	Ауд. 103
15	Доска передвижная	1 шт.	Ауд. 103
16	Экран	1 шт.	Ауд. 103
17	Вешалки для одежды	1 шт.	Ауд. 103
18	Кондиционер напольный Electrolux	1 шт.	Ауд. 103
19	Огнетушитель	2 шт.	Ауд. 103
20	Электронный учебный курс «Электромеханик по лифтам»		https://ctbs.info/
21	Информационно-правовое обеспечение «Гарант»		https://www.garant.ru/

6. Оценочные материалы

Формы аттестации

Для проведения промежуточной и итоговой аттестации программы разработан «Фонд оценочных средств».

Объектами оценивания выступают:

- степень освоения теоретических знаний,
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы, активность на занятиях.

Текущий контроль знаний, обучающихся проводится преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, на протяжении всего обучения по программе.

Текущий контроль знаний включает в себя наблюдение преподавателя за учебной работой обучающихся и проверку качества знаний, умений и навыков, которыми они овладели на определенном этапе обучения посредством выполнения упражнений на практических занятиях и в иных формах, установленных преподавателем.

Промежуточная аттестация - оценка качества усвоения обучающимися содержания учебных блоков непосредственно по завершению их освоения, проводимая в форме зачета посредством тестирования или в иных формах, в соответствии с учебным планом и учебно-тематическим планом.

Итоговая аттестация - процедура, проводимая с целью установления уровня знаний, обучающихся с учетом прогнозируемых результатов обучения и требований к результатам освоения образовательной программы. Итоговая аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета посредством тестирования и сдачи практической квалификационной работы.

Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения тем образовательной программы в объеме, предусмотренном для лекционных и практических занятий.

Лицам, освоившим образовательную программу «Электромеханик по лифтам» и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о присвоении профессии установленного образца с указанием названия программы, календарного периода обучения, длительности обучения в академических часах.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы созданы фонды оценочных средств, включающие типовые задания, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

Фонды оценочных средств соответствуют целям и задачам программы подготовки слушателя, учебному плану и обеспечивают оценку качества общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся.

Критерии оценки обучающихся

Оценка качества освоения тем программы проводится в процессе промежуточной аттестации в форме зачета.

Оценка	Критерии оценки
Зачтено	- «зачет» выставляется слушателю, если он твердо знает материал курса, грамотно и по существу использует его, не допуская существенных неточностей в ответе на тестовые вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Не менее 70% правильных ответов при решении тестов.
Не зачтено	- «незачет» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно. Менее 70% правильных ответов при решении тестов.

Контрольные вопросы для промежуточного контроля знаний

1. Как подразделяются лифты по назначению?
2. Основные виды обслуживания лифтов?
3. Какое цветовое обозначение установлено для шин электроустановки переменного трехфазного тока?
4. Обучение и аттестация обслуживающего персонала.
5. По каким основным признакам классифицируют лифты?
6. Кто имеет право работать лифтером, лифтером-обходчиком, диспетчером и проводником?
7. Что должен выполнять персонал, обслуживающий отдельные электроустановки, при обнаружении неисправности средств защиты?
8. Порядок освобождения пассажиров из кабины, остановившейся между этажами?
9. Из каких основных узлов состоит лифт?
10. Обязанности лифтера, лифтера-обходчика, диспетчера и проводника по окончанию работы.
11. Какие обязанности возложены на оперативный персонал?
12. Основные причины неточной остановки лифта и способы их устранения.

Итоговый контроль результатов освоения программы

Итоговый контроль проводится по результатам освоения программы. Проверка знаний и приобретенных умений проводится комиссией, созданной приказом директора АНО ДПО «СТБШ». К итоговому контролю допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой.

Итоговый контроль проводится в виде квалификационного экзамена, который включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в виде тестирования. Итоговая аттестация оценивается по бальной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Баллы за тестирование теоретических знаний и представление практической квалификационной работы начисляются и суммируются для определения итоговой оценки.

Приказом директора АНО ДПО «СТБШ» утверждается тема практической квалификационной работы и назначается руководитель. Слушателю предоставляется право выбора темы выпускной работы, или он может предложить свою тематику. Тематика выпускной работы также может быть сформирована руководителями организаций, направляющих слушателей на обучение, а также лицом, непосредственно работающим со слушателем (руководителем структурного подразделения и т.п.).

Отзыв на практическую квалификационную работу оформляет руководитель практической квалификационной работы (сотрудник АНО ДПО «СТБШ»). Рецензию на практическую квалификационную работу оформляет руководитель/специалист по месту работы или в иной организации.

Темы практических квалификационных работ (примерный перечень)

1. Какие бывают двери шахты и требования к ним?
2. Каковы обязанности персонала, обслуживающего лифты с распашными дверями, при проверке?
3. Какие виды дополнительных средств защиты можно применять для защиты человека от напряжения шага без использования основных средств защиты?
4. Полы кабин, их типы. Точность остановки кабины.
5. Каковы основные требования к дверным замкам лифта?
6. Как проверить кнопочные, вызывные, рычажные аппараты и кнопки «Стоп»?
7. Возможные причины самопроизвольной посадки кабины на ловители и способы их устранения.
8. Каково назначение и устройство кабины лифта?
9. Как осуществляется проверка освещения на лифтах?

10. Какие электроустановки и электроприборы могут не включаться по окончании рабочего дня в помещениях без дежурного персонала для обеспечения пожарной безопасности?
11. Ответственность за нарушение правил безопасности эксплуатации лифтов.
12. Назначение и основные требования к машинному и блочному помещениям лифта.
13. Что должен проверять персонал, обслуживающий лифты с автоматическими раздвижными дверями?
14. У кого должны находиться ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала?

Критерии оценивания практической квалификационной работы

Результаты защиты оцениваются на основании содержания работы, предложенных в ней основных выводов и положений, оформления практической квалификационной работы, доклада и содержания ответов слушателя, применимости в профессиональной деятельности.

№	Критерии оценки, баллы	Соответствуют критерию, баллы	Частично соответствуют критерию, баллы	Не соответствуют критерию, баллы
1	Содержание практической квалификационной работы соответствует современным требованиям развития теории и практики в области операций с недвижимостью	1	0,5	0
2	Тема практической квалификационной работы актуальна, выполнена самостоятельно, имеет практическую ценность, отличается новизной	1	0,5	0
3	Слушателем показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данному направлению работы	1	0,5	0
4	Материал практической квалификационной работы изложен грамотно и логично	1	0,5	0
5	Публичная защита выпускной аттестационной работы показала уверенное владение материалом, умение чётко, аргументировано отвечать на вопросы, отстаивать собственную точку зрения	1	0,5	0
6	Презентация, представленная для сопровождения доклада	1	0,5	0

	выполнена на высоком уровне и полностью освещает доклад			
7	Ответы на дополнительные вопросы: четкие, полные, успешно раскрывают тему дипломного проекта	1	0,5	0

Тестирование на проверку теоретических знаний

Критерии оценивания тестирования на проверку теоретических знаний

Тестирование на проверку теоретических знаний оценивается следующим образом:

- не менее 70% правильных ответов – 2 балла;
- не менее 60 % правильных ответов – 1 балл;
- от 50 до 60 % правильных ответов – 0,5 балла;
- менее 50 % правильных ответов – 0 баллов.

Критерии оценки итоговой аттестации

Оценка	Количество баллов
Отлично	От 8,5 до 9,0
Хорошо	От 6,5 до 8,0
Удовлетворительно	От 4,5 до 6,0
Неудовлетворительно	От 0 до 4,0

7. Рекомендуемая литература

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
4. Федеральный закон от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне».
5. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».
6. Федеральный закон от 1 апреля 1996 года №27-ФЗ «Об индивидуальном (персонифицированном) учете в системе обязательного пенсионного страхования».
7. Учебное пособие для подготовки машинистов, дежурных у эскалатора и операторов видеонаблюдения поэтажных эскалаторов: УП-011-2009 ЧНОУДПО ОУЦ «Строймеханизация-профи», 2009.- 68 с.
9. Типовая инструкция лифтера по обслуживанию лифтов и оператора диспетчерского пульта (РД 10-360-00) Постановление Госгортехнадзора России от 22.05.00г. №26.
10. А.А. Полетаев Эксплуатация лифтов: Вопросы и ответы: Справочник.- 2-е изд., перераб. И доп.-М.: Стройиздат.
11. Ермишкин В.Г. Наладка лифтов. - М: Стройиздат, 1990.
12. Бродский М.Г., Вишневецкий И.М., Грейман Ю.В. Безопасная эксплуатация лифтов.

13. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 N 743 (ред. от 20.03.2018) "Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах".
14. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 824 (ред. от 29.05.2018) "О принятии технического регламента Таможенного союза "Безопасность лифтов" (вместе с "ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов")
15. "ГОСТ Р 58053-2018. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Монтаж и пусконаладочные работы систем диспетчерского контроля.
16. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 16.01.2018 N 5-ст)
17. "ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2016 N 462-ст)
18. "ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998). Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке"(утв. Приказом Ростехрегулирования от 31.03.2010 N 41-ст)(с изм. от 21.03.2017).
19. ГОСТ 33984.1-2016 (ЕН 81-20:2014). Межгосударственный стандарт. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов" (введен в действие Приказом Росстандарта от 21.03.2017 N 163-ст)
20. "ГОСТ 28911-2015 (ISO 4190-5:2006). Межгосударственный стандарт. Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительные приспособления" (введен в действие Приказом Росстандарта от 02.06.2016 N 487-ст)
21. "ГОСТ 33652-2015 (ЕН 81-70:2003). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские.
22. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения" (введен в действие Приказом Росстандарта от 02.06.2016 N 497-ст).

