

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Автономной некоммерческой организации  
дополнительного профессионального образования  
«Специалист»



И.В. Панова  
2020 г.

**Дополнительная профессиональная  
образовательная программа  
профессиональной переподготовки  
«Специалист, ответственный за организацию  
обслуживания и ремонта лифтового оборудования»**

**Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной переподготовки «Специалист, ответственный за организацию обслуживания и ремонта лифтового оборудования»**

// Вакилова И.Ф. - Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2020. - 125 с.

## Содержание

ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ .....	5
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	7
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ .....	10
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «СПЕЦИАЛИСТ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОРГАНИЗАЦИЮ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ».....</b>	<b>11</b>
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	12
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН*</b> .....	<b>16</b>
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН*</b> .....	<b>17</b>
<b>КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ)*.....</b>	<b>19</b>
<b>1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
1.1. Управление персоналом .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 1.1.1. Основы организации труда.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 1.1.2. Основы управления персоналом .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 1.1.3. Служба управления персоналом .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 1.4. Подбор, рациональное использование и развитие персонала .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 1.5 Методы управления персоналом .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 1.6. Основы делопроизводства и документооборота .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.2. Основы электротехники и электроники .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 1. Электрический заряд, электрический ток, электрическое поле .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 2. Электрические цепи .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 3. Электроизмерительные приборы и электрические измерения .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 4. Электротехнические устройства .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 5. Аппаратура управления и защиты .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 6. Основы промышленной электроники.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
1.3. Охрана труда .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 1. Общие требования охраны труда и промышленной безопасности ....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 2. Государственное регулирование безопасной эксплуатации лифтов .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 3. Требования охраны труда при эксплуатации, обслуживании и ремонте лифтового оборудования .....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 4. Производственный травматизм. Производственная санитария.....</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 5. Правила электробезопасности. Пожарная безопасность .</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>Тема 6. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях ..</b>	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
<b>2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
2.1. Устройство и принцип работы лифтов.....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.

Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.1.1. Классификация и технические характеристики лифтов. Основные элементы электрического лифта</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.1.2. Строительная часть лифтов: машинное и блочное помещение, шахта</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.1.3. Механическое оборудование лифтов</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.1.4. Электрическое оборудование лифтов</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.1.5. Гидравлические лифты</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.1.6. Платформы подъемные и эскалаторы</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2. Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.2.1. Инструмент и приспособления</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.2.2. Организация обеспечения ремонтного персонала оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.2.3. Организация обеспечения ремонтного персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты.</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.3. Техническое освидетельствование лифтов .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.3.1. Организация и порядок технического освидетельствование лифта</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.3.2. Технические требования к испытаниям лифтов</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.4. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.4.1. Организация деятельности персонала</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.4.2. Подготовка персонала</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.4.3. Система контроля за деятельностью персонала</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.5. Организация технического обслуживания и ремонта лифтового оборудования .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.5.1. Организация технического обслуживания лифтов</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.5.2. Организация ремонтов лифтов</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.5.3. Организация аварийно-технического обслуживания объекта.</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.6. Документация, регламентирующая работы по ремонту и техническому обслуживанию лифтового оборудования .....	Ошибка! Закладка не определена.
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.6.1. Техническая документация лифта</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 2.6.2. Правила и порядок работы с документацией</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>3. СТАЖИРОВКА</b> .....	<b>ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.</b>
Тематический план .....	Ошибка! Закладка не определена.
Рабочая программа .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Тема 1. Стажировка на рабочем месте</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>Выполнение итоговой аттестационной работы.</b> .....	Ошибка! Закладка не определена.
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	Ошибка! Закладка не определена.
Паспорт комплекта оценочных средств .....	Ошибка! Закладка не определена.

Комплект оценочных средств.....	Ошибка! Закладка не определена.
<b>ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ .....</b>	<b>20</b>
<b>1.Нормативные правовые акты и научно-технические документы .....</b>	<b>20</b>
<b>2.Учебная и справочная литература .....</b>	<b>25</b>
<b>3. Электронные ресурсы .....</b>	<b>26</b>
<b>4. Плакаты.....</b>	<b>27</b>
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....</b>	<b>28</b>
<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>30</b>

## ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Программа профессиональной переподготовки руководителей и специалистов организаций разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.),

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 01.07.2013 г. № 499),

- ГОСТ 12.0.004-2015. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016 г. № 600-ст).

**Цель** программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области организации обслуживания и ремонта лифтового оборудования.

Продолжительность обучения составляет 256 ч.

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет;
- наличие среднего профессионального или высшего образования по программам подготовки специалистов среднего звена;
- наличие опыта практической работы по монтажу и/или техническому обслуживанию и ремонту лифтов не менее 1 года.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного или установленного образца.

К освоению программы допускаются:

- специалисты, назначаемые работодателем ответственными за организацию обслуживания и ремонта лифтового оборудования.

Содержание рабочей программы представлено паспортом учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации программы, формами аттестации, планируемыми результатами освоения рабочей программы, учебным планом, календарным графиком обучения (расписанием), рабочими программами учебных дисциплин, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, методическими рекомендациями.

Планируемые результаты обучения составлены в соответствии с требованиями:

- профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации лифтового оборудования»

(утв. приказом Минтруда России от 17.01.2014 № 18н),

- приказа Национального агентства профессиональных квалификаций №30/17-пр от 17.04.2017 г. «Об утверждении перечня наименований квалификаций и требований к квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта».

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия. Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Обучение сочетает изучение теоретическое обучение и стажировку.

Теоретический курс обучения в объеме - 208 ч.

Стажировка – 40 ч.

При освоении дополнительной профессиональной программы возможен зачет учебных дисциплин, освоенных в процессе предшествующего обучения по основным профессиональным образовательным программам и (или) дополнительным профессиональным программам.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программы будут выполнены полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

1. Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы со стажем работы не менее 2-х лет является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение профессионального модуля (специального курса). Преподаватели и тьюторы должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 3 года.

2. Теоретическое обучение проводится в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы», «Учебная и справочная литература», «Электронные учебные пособия».

Для дистанционного обучения используется система дистанционного обучения Moodle, функциональность которой обеспечивается АНО ДПО «Специалист». Каждому обучающемуся и педагогическому работнику обеспечивается свободный доступ к средствам информационных и коммуникационных технологий. Услуга подключения к сети Интернет предоставляется в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ.

Сетевая форма реализации образовательной программы при необходимости может быть

обеспечена использованием ресурсов иных организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

4. Дополнительная профессиональная программа реализуется с применением частично или в полном объеме дистанционных образовательных технологий. Обучение сочетает лекционно-семинарско-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с самостоятельной работой обучающихся.

При освоении дополнительной профессиональной программы с частичным применением дистанционных образовательных технологий очные занятия чередуются с дистанционными. Очные аудиторные занятия проводятся на территории АНО ДПО «Специалист» либо на территории заказчика (организации, направляющей специалистов на обучение), при этом учебные кабинеты и оборудование предоставляются заказчиком.

Лекции проводятся в лекционном кабинете. Занятия с использованием информационных технологий, проводятся в компьютерном кабинете.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

При реализации дополнительной профессиональной программы с применением исключительно дистанционных образовательных технологий теоретическое обучение обеспечивается созданием условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств, которые обеспечивают освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся. Обучающийся осваивает образовательную программу полностью удаленно с использованием специализированной дистанционной оболочки (платформы) АНО ДПО «Специалист». Все коммуникации с педагогическим работником осуществляются посредством указанной оболочки (платформы). Обучающийся имеет возможность осваивать программу обучения в удобном темпе.

Учащиеся по прохождении теоретического обучения направляются на прохождение стажировки и выполнение аттестационной работы.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессиональной переподготовки и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Содержание стажировки определяется образовательной организацией с учетом

предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку и содержания дополнительной профессиональной программы.

Стажировка предусматривает:

- изучение организации и технологии производства работ,
- работу с технической, нормативной и другой документацией,
- выполнение аттестационной работы.

## ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются виды контроля: промежуточная аттестация и итоговая аттестация в виде защиты итоговой аттестационной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в конце изучения учебной дисциплины, курса в форме дифференцированного зачета (в режиме компьютерного тестирования и в режиме обмена файлами с использованием системы дистанционного обучения).

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы завершается защитой итоговой аттестационной работы. К защите итоговой аттестационной работы допускаются слушатели, успешно завершившие в полном объеме освоение дополнительной профессиональной программы. Тематику работы выбирает обучающийся (в рамках программы). Защита итоговой аттестационной работы проводится с применением дистанционных образовательных технологий в режиме вебинара.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке.

Теоретическое обучение обеспечивается примерными оценочными материалами, приведенными в разделе «Оценочные материалы».

**Дополнительная профессиональная  
образовательная программа профессиональной переподготовки  
«Специалист, ответственный за организацию обслуживания  
и ремонта лифтового оборудования»**

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к следующему виду деятельности – «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт (модернизация) лифтов»

*Уровень квалификации - 5.*

### 2. Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) деятельности:

Виды деятельности (обобщенные трудовые функции)	Профессиональные компетенции (ПК) или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
ВД 1. Организация технического обслуживания и ремонта лифтов	ПК 1. Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	Выдача подчиненному персоналу задания на выполнение работ, фиксация результата их выполнения в соответствующем журнале.  Проведение целевого и плановых инструктажей подчиненного персонала по методам и способам безопасного выполнения работ на лифтах, а также по охране труда.  Контроль соблюдения порядка допуска подчиненного	Анализировать техническое состояние лифтов. Планировать деятельность подчиненного персонала. 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 влияния опасных производственных факторов	Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты, технические регламенты, стандарты организации, устанавливающие требования к эксплуатации лифтов.  Законодательство Российской Федерации в сфере технического регулирования, эксплуатации лифтов и трудовое законодательство Российской Федерации.  Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, устанавливающие требования к организации обслуживания и ремонта

*Планируемые результаты освоения программы*

		<p>персонала к работе.</p> <p>Внесение изменений в задания и/или перераспределение заданий подчиненному персоналу (при необходимости).</p> <p>Контроль выполнения задания и соблюдения требований охраны труда подчиненным персоналом.</p> <p>Выявление причин возникновения нарушений требований безопасности при выполнении работ подчиненным персоналом и их рассмотрение, оценка качества работы, определение и принятие мер по их недопущению в дальнейшем</p>	<p>при выполнении работ на лифтах.</p> <p>Оценивать качество выполнения работ подчиненным персоналом.</p> <p>Использовать современные информационно-коммуникационные технологии и средства оргтехники.</p> <p>Применять в работе нормативную техническую и технологическую документацию по выполнению регламентных работ и ремонту оборудования, обслуживаемых лифтов</p>	<p>лифтов.</p> <p>Устройство, конструктивные особенности и принцип действия обслуживаемых лифтов.</p> <p>Алгоритм функционирования лифтов во всех режимах работы.</p> <p>Порядок проверки устройств безопасности лифтов.</p> <p>Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов.</p> <p>Руководства (инструкции) по эксплуатации изготовителей лифтов, модели которых обслуживает подчиненный персонал.</p> <p>Основы электротехники и электроники.</p> <p>Правила организации и осуществления содержания и эксплуатации лифтов.</p> <p>Производственные инструкции подчиненного персонала.</p> <p>Порядок допуска подчиненного персонала к выполнению работ на лифтах.</p> <p>Основы управления персоналом.</p> <p>Требования охраны труда</p>
--	--	---	---	---

*Планируемые результаты освоения программы*

	<p>ПК 2. Обеспечение производственного процесса технического обслуживания и ремонта лифтов инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты персонала</p>	<p>Обеспечение персонала для проведения работ инструментом, приспособлениями, приборами, запасными частями и материалами, средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Ведение учета выданного инструмента, приспособлений, приборов, запасных частей и материалов, средств индивидуальной защиты.</p> <p>Контроль расходования запасных частей и материалов.</p> <p>Контроль исправности инструмента, приспособлений, приборов и средств индивидуальной защиты и обеспечение их своевременных проверок (проверок).</p>	<p>Оценивать состояние инструмента, приспособлений, приборов, средств индивидуальной защиты.</p> <p>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.</p> <p>Оформлять документацию на запасные части, материалы и оборудование, необходимые для технического обслуживания и ремонта лифтов.</p> <p>Вести учетную документацию получения и расходования материалов и запасных частей</p> <p>Использовать в работе нормативную и техническую документацию.</p>	<p>Номенклатура запасных частей и материалов.</p> <p>Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов.</p> <p>Виды средств коллективной и индивидуальной защиты, способы их использования и нормативы по обеспечению ими персонала.</p> <p>Нормативы и порядок обеспечения подчиненного персонала инструментом, приспособлениями, приборами.</p> <p>Порядок получения, хранения и выдачи запасных частей, материалов, средств индивидуальной защиты.</p> <p>Сроки и порядок проведения проверок (проверок) инструмента, приборов и средств индивидуальной защиты, находящихся у подчиненного персонала.</p> <p>Требования охраны труда.</p>
	<p>ПК 3. Организация работ по подготовке и проведению технического освидетельствования лифтов</p>	<p>Составление месячного графика работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию с учетом плановых сроков технического освидетельствования лифтов.</p> <p>Выдача заданий подчиненному персоналу на производство</p>	<p>Взаимодействовать с подчиненным персоналом и персоналом органа по сертификации (испытательной лаборатории), выполняющим работы по оценке соответствия.</p> <p>Оценивать работу подчиненного персонала по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию</p>	<p>Межгосударственные, национальные, отраслевые стандарты, технические регламенты, стандарты организации, устанавливающие порядок проведения работ при техническом освидетельствовании лифтов и требования к ним.</p> <p>Состав мероприятий при техническом</p>

*Планируемые результаты освоения программы*

		<p>работ по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию и контроль их выполнения.</p> <p>Обеспечение участия подчиненного персонала в проведении технического освидетельствования лифта.</p> <p>Контроль выполнения подчиненным персоналом рекомендаций, выданных по результатам технического освидетельствования.</p>	<p>и принимать меры к устранению выявленных недостатков и нарушений.</p> <p>Использовать в работе нормативную техническую документацию.</p>	<p>освидетельствовании лифтов.</p> <p>Порядок проведения, состав участников технического освидетельствования лифтов, их обязанности и полномочия.</p> <p>Состав работ, возложенных на электромеханика по подготовке лифтов к техническому освидетельствованию.</p> <p>Требования охраны труда.</p>
--	--	---	---	--

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

**Цель обучения:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области организации обслуживания и ремонта лифтового оборудования

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным или высшим образованием, назначаемые работодателем ответственными за организацию обслуживания и ремонта лифтового оборудования

**Срок обучения:** 256 ч

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** 8 ч в день

№п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость	Дистанционные занятия, час.		Стажировка	Форма контроля*
			Всего	лекц.		
<b>1.</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	-	-
1.1.	Управление персоналом	24	24	24	-	зачет (Д)
1.2.	Основы электротехники и электроники	20	20	20	-	зачет (Д)
1.3.	Охрана труда	20	20	20	-	зачет (Д)
<b>2.</b>	<b>Профессиональные дисциплины</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	-	-
2.1.	Устройство, конструктивные особенности и принцип действия лифтов	32	32	32	-	зачет (Д)
2.2.	Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов	20	20	20	-	зачет (Д)
2.3.	Техническое освидетельствование лифтов	16	16	16	-	зачет (Д)
2.4.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	24	24	24	-	зачет (Д)
2.5.	Организация технического обслуживания и ремонта лифтового оборудования	32	32	32	-	зачет (Д)
2.6.	Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов	20	20	20	-	зачет (Д)
<b>3.</b>	<b>Стажировка</b>	<b>40</b>	-	-	<b>40</b>	Итоговая аттестац. работа
3.1.	Стажировка на рабочем месте	40	-	-	40	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	-	-	-	Защита итоговой аттестац. работы
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>40</b>	-

\*Учебный план дополнительной профессиональной программы, реализуемой с применением в полном объеме дистанционных образовательных технологий.

\*\*В соответствующей графе указывается количество часов приема аттестации и технология приема

- «Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН\***

**Цель обучения:** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области организации обслуживания и ремонта лифтового оборудования

**Категория слушателей:** специалисты со средним профессиональным или высшим образованием, назначаемые работодателем ответственными за организацию обслуживания и ремонта лифтового оборудования

**Срок обучения:** 256 ч

**Форма обучения:** очно-заочная с частичным применением дистанционных образовательных технологий

**Режим занятий:** 8 ч в день

№п/п	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость	Аудиторные занятия, час.		Дистанционные занятия, час.		Стажировка	Форма контроля*
			Всего	лекц.	Всего	лекц.		
<b>1.</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>64</b>	-	-	<b>64</b>	<b>64</b>	-	-
1.1.	Управление персоналом	24	-	-	24	24	-	зачет (Д)
1.2.	Основы электротехники и электроники	20	-	-	20	20	-	зачет (Д)
1.3.	Охрана труда	20	-	-	20	20	-	зачет (Д)
<b>2.</b>	<b>Профессиональные дисциплины</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	-	-
2.1.	Устройство, конструктивные особенности и принцип работы лифтов	32			32	32	-	зачет (Д)
2.2.	Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов	20	-	-	20	20	-	зачет (Д)
2.3.	Техническое освидетельствование лифтов	16	-	-	16	16	-	зачет (Д)
2.4.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	24	24	24	-	-	-	зачет (Т)
2.5.	Организация технического обслуживания и ремонта лифтового оборудования	32	-	-	32	32	-	зачет (Д)
2.6.	Документация, регламентирующая работы по ремонту и техническому обслуживанию лифтового оборудования	20	-	-	20	20	-	зачет (Д)
<b>3.</b>	<b>Стажировка</b>	<b>40</b>	-	-	-	-	<b>40</b>	Итоговая

*Учебный план*

								аттест ац. работа
3.1.	Стажировка на рабочем месте	40	-	-	-	-	40	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	-	-	-	-	-	Защита итогов ой аттеста ц. работы
	<b>Итого</b>	<b>256</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>184</b>	<b>184</b>	<b>40</b>	-

\*Учебный план дополнительной профессиональной программы, реализуемой с применением частично дистанционных образовательных технологий

\*\*В соответствующей графе указывается технология приема:

- «Т» - прием, осуществляемый по традиционной образовательной технологии,
- «Д» - прием, осуществляемый с использованием дистанционных образовательных технологий.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)\***

№ п/п	Курсы, предметы	Недели							Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4	5	6	7	
		Часов в неделю							
<b>1.</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>								<b>64</b>
1.1.	Управление персоналом	24	-	-	-	-	-	-	24
1.2.	Основы электротехники и электроники	16	4	-	-	-	-	-	20
1.3.	Охрана труда	-	20	-	-	-	-	-	20
<b>2.</b>	<b>Профессиональные дисциплины</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>144</b>
2.1.	Устройство, конструктивные особенности и принцип работы лифтов	-	16	16	-	-	-	-	32
2.2.	Виды и область применения инструмента и приспособлений для производства работ по техническому обслуживанию и ремонту лифтов	-	-	20	-	-	-	-	20
2.3.	Техническое освидетельствование лифтов	-	-	4	12	-	-	-	16
2.4.	Организация и контроль деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт лифтов	-	-	-	24	-	-	-	24
2.5.	Организация технического обслуживания и ремонта лифтового оборудования	-	-	-	4	28	-	-	32
2.6.	Документация, регламентирующая работы по ремонту и техническому обслуживанию лифтового оборудования	-	-	-	-	12	8	-	20
<b>3.</b>	<b>Стажировка</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>40</b>
3.1.	Стажировка на рабочем месте	-	-	-	-	-	32	8	40
	<b>Итоговая аттестация</b>	-	-	-	-	-	-	<b>8</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>256</b>

\*Рекомендуемый график составлен исходя из расчета 5 дней занятий в неделю, по 8 часов. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

## ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

### 1. Нормативные правовые акты и научно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 01.07.2020 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № **195-ФЗ**: (в ред. на 31.07.2020 г.)
3. **Трудовой кодекс**: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № **197-ФЗ**: (в ред. на 31.07.2020 г.)
4. **Уголовный кодекс** РФ: Кодекс РФ от 13.06.1996 г. № **63-ФЗ**: (в ред. на 31.07.2020 г.).
5. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № **7-ФЗ**: (с изм. от 31.07.2020 г.)
6. **О техническом** регулировании: Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № **184-ФЗ**: (с изм. от 28.11.2018 г.)
7. **О промышленной** безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. № **116-ФЗ**: (в ред. от 29.07.2018 г.).
8. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 № **99-ФЗ**: (в ред. на 18.02.2020 г.)
9. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 № **89-ФЗ**: (с изм. от 07.04.2020 г.)
10. **О пожарной** безопасности: Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № **69-ФЗ**: (в ред. от 27.12.2019 г.)
11. **Об обязательном** социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федер. закон от 24.07.1998 № **125-ФЗ**: (в ред. от 31.07.2020 г.).
12. **ТР ТС 011/2011**. Безопасность лифтов: технический регламент: принят решением Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 824: (ред. от 19.12.2019).
13. **Технический** регламент о требованиях пожарной безопасности: Федер. Закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ: (в ред. на 27.12.2018 г.)
14. **ТР ТС 010/2011**. О безопасности машин и оборудования: технический регламент ТС: утв. решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823: (в ред. от 16.05.2016 г.).
15. **Об организации** безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах: постановление Правительства РФ от 24.06.2017 г. № **743**: (в ред. от 14.08.2019 г.).

16. **Об утверждении** Правил проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах, подъемных платформах для инвалидов, пассажирских конвейерах (движущихся пешеходных дорожках), эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах): утв. постановлением Правительства РФ от 23.08.2014 N **848**: (ред. от 19.08.2016).

17. **Об утверждении** перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет: постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. № **163**: (в ред. от 20.06.2011 г.).

18. **О противопожарном** режиме: постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. № **390**: (в ред. от 23.04.2020 г.).

19. **Об образовании** в Российской Федерации: Федер. закон РФ от 29.12.2012 г. № **273-ФЗ**: (в ред. от 31.07.2020 г.)

20. **О лицензировании** образовательной деятельности: постановление Правительства РФ от 28.10.2013 г. № **966**: (в ред. от 21.02.2020 г.)

21. **Об утверждении** Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам: приказ Минобрнауки РФ от 1.07.2013 г. N **499** г.: (в ред. на 15.11.2013 г.)

22. **Специалист** по эксплуатации лифтового оборудования: профессиональный стандарт: утв. приказом Минтруда России от 17.01.2014 г. № **18н**: (в ред. от 12.12.2016 г.).

23. **Об утверждении** перечня наименований квалификаций и требований к квалификациям в лифтовой отрасли, сфере подъемных сооружений и вертикального транспорта: приказ Национального агентства профессиональных квалификаций № **30/17-пр** от 17.04.2017 г.

24. **ГОСТ 12.0.004-2015**. Организация обучения безопасности труда. Общие положения: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 09.06.2016 г. № **600-ст**.

25. **Порядок** ведения реестра лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, государственный контроль (надзор) за соблюдением требований к организации безопасного использования и содержания которых осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору: утв. приказом Ростехнадзора от 12.10.2017 N **426**.

26. **Об утверждении** Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по вводу в эксплуатацию лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров

(движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, после осуществления их монтажа в связи с заменой или модернизации: приказ Ростехнадзора от 27.11.2019 N 454.

27. **Об утверждении** форм документов, необходимых для реализации пунктов 13, 15, 23 Правил организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июня 2017 г. N 743: приказ Ростехнадзора от 14.08.2017 N 309: (ред. от 19.09.2019).

28. **Об утверждении** "Инструкции по безопасной эксплуатации подземных лифтовых установок на рудниках и шахтах горнорудной, нерудной и угольной промышленности": постановление Госгортехнадзора РФ от 29.07.1999 N 59.

29. **РД 03-301-99.** Инструкция по безопасной эксплуатации подземных лифтовых установок на рудниках и шахтах горнорудной, нерудной и угольной промышленности: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 29.07.1999 N 59.

30. **Положение** о порядке организации эксплуатации лифтов в Российской Федерации: утв. приказом Госстроя РФ от 30.06.1999 г. № 158.

31. **Об утверждении** Порядка технического освидетельствования и обследования подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, а также формы акта технического освидетельствования подъемной платформы для инвалидов, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки) и эскалатора и формы заключения по результатам обследования подъемной платформы для инвалидов, пассажирского конвейера (движущейся пешеходной дорожки) и эскалатора: приказ Ростехнадзора от 13.04.2018 г. N 170.

32. **Положение** о системе планово-предупредительных ремонтов лифтов: утв. приказом Госстроя РФ от 30.06.1999 г. № 158.

33. **Об утверждении** норм времени и расценок на ремонт, модернизацию и техническое обслуживание лифтов (вместе со "Сборником норм времени и расценок на ремонт, модернизацию и техническое обслуживание лифтов"): приказ Госстроя РФ от 11.07.1997 N 17-43.

34. **Правила** устройства электроустановок (ПУЭ): 7-е издание: утв. приказами Минэнерго РФ от 6.10.1999 г., № 204 от 8.07.2002 г., № 150 от 9.04.2003 г., № 187 от 20.05.2003 г., № 242 от 20.06.2003 г.

35. **Правила** технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП): утв.

приказом Минэнерго России от 13.01.2003 г. № 6: (в ред. от 13.09.2018 г.).

36. **Правила** по охране труда при эксплуатации электроустановок: утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 328н: (в ред. от 15.11.2018 г.).

37. **СО 153-34.03.603-2003**. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках: утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 г. № 261.

38. **СНиП 3.05.06-85**. Электротехнические устройства: утв. постановлением Госстроя СССР от 11.12.1985 N 215.

39. **ГОСТ Р 53780-2010 (ЕН 81-1:1998, ЕН 81-2:1998)**. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке: утв. приказом Ростехрегулирования от 31.03.2010 г. № 41-ст: (с изм. от 21.03.2017).

40. **ГОСТ 33652-2015 (ЕН 81-70:2003)**. Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения: утв. приказом Росстандарта от 02.06.2016 г. N 497-ст.

41. **ГОСТ 34305-2017 (ЕН 81-72:2015)**. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 25.09.2018 N 649-ст.

42. **ГОСТ 33653-2015 (ЕН 81-71:2005)**. Лифты пассажирские. Требования вандалозащищенности: введен в действие приказом Росстандарта от 02.06.2016 N 498-ст.

43. **ГОСТ 34303-2017. (ЕН 13015:2001+A1:2008)**. Межгосударственный стандарт. Лифты. Общие требования к руководству по техническому обслуживанию лифтов: введен в действие приказом Росстандарта от 23.10.2018 N 817-ст.

44. **ГОСТ Р 53782-2010** . Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов при вводе в эксплуатацию: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 31.03. 2010 г. N 43-ст .

45. **ГОСТ Р 53783-2010**. Лифты. Правила и методы оценки соответствия лифтов в период эксплуатации: : утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 31.03. 2010 г. N 44-ст .

46. **ГОСТ 12.1.030-81** ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 15.05.81 N 2404: (с Изменением №1).

47. **ГОСТ 32144-2013**. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения: введен в действие приказом Росстандарта от 22.07.2013 г.

48. **ГОСТ 30852.19-2002**. Электрооборудование взрывозащищенное. Ч. 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования: введен в действие приказом Росстандарта от 29.11.2012 г № 1867-ст.

49. **ГОСТ 12.2.020-76.** Электрооборудование взрывозащищенное. Термины и определения. Классификация. Маркировка: введен в действие приказом Госстандрта СССР от 28.09.1976 г.: (с Изм. № 1,2.)

50. **ГОСТ 22782.0-81** (СТ СЭВ 3141-81). Электрооборудование взрывозащищенное. Общие технические требования и методы испытаний: введен в действие приказом Госстандарта СССР: (с Изм. № 1, 2, 3)

51. **ГОСТ 22782.7-81** (СТ СЭВ 3142-81). Электрооборудование взрывозащищенное с защитой вида «е». Технические требования и методы испытаний: введен в действие постановлением Госстандарта от 26.05.1981 г.: (с Изм. № 1,2,3).

52. **ГОСТ 22782.4-78** (СТ СЭВ 3144-81). Электрооборудование взрывозащищенное с видом взрывозащиты «Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением». Технические требования и методы испытаний: введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 22.06.1978 г.: (с Изм. № 1,2).

53. **ТОИ Р-45-065-97.** Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

54. **ТОИ Р-45-068-97.** Типовая инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

55. **ТИ Р М-073-2002.** Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом: утв. Минэнерго РФ и Минтрудом РФ 25 июля, 2 августа 2002 г.).

56. **Перечень состояний**, при которых оказывается первая помощь: утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 4.05.2012 г. **№ 477н**: (с изм. от 7.11.2012 г.).

57. **О первой помощи**: письмо Минздравсоцразвития РФ от 29.02.2012 г. **№ 14-8/10/2-1759.**

58. **<Об организации** надлежащего обслуживания и ремонта лифта>: <письмо> Минстроя России от 26.06.2019 N 23463-ОГ/04.

59. **<Об обслуживании** лифтового хозяйства жилых домов>: <письмо> Росстроя от 14.02.2007 N ОС-501/03.

60. **<Об обязательных** требованиях к лифтам>: <письмо> Росстандарта от 02.08.2017 N СТ-12745/03.

61. **О назначении** ответственного за организацию эксплуатации лифтов: <письмо> Ростехнадзора от 26.09.2017 N 09-04-06/11692: (с изм. от 21.02.2018).

62. **<Об организации** проведения проверок соблюдения требований к использованию (организации эксплуатации) лифтов в жилищном фонде>: <письмо> Минстроя России от 18.01.2016 N 811-АЧ/04.

63. **Об аттестации** и проверке знаний работников организаций, эксплуатирующих лифты: <письмо> Ростехнадзора от 10.04.2013 N 00-04-05/696.

64. **Об обязательном** страховании в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 N 225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" в отношении лифтов в многоквартирных домах: письмо Минфина России от 06.09.2013 N 05-04-05/36824.

65. **<О необходимости** получения Свидетельства о допуске на виды работ 23.2 "Монтаж лифтов" и 24.2 "Пусконаладочные работы лифтов" при проведении замены и модернизации лифтов>: <письмо> Минрегиона России от 24.06.2011 N 16534-ИП/08.

## 2. Учебная и справочная литература

1. Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учеб. пособие / под ред. Котеленца Н.Ф. - 12-е изд. - М.: Академия, 2015. - 304 с.

2. Бутырин, П.А. Электротехника: учебник / под ред. П.А. Бутырина. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2013. - 240 с.

3. Гольдберг, О.Д. Электромеханика: учебник для вузов / под ред. О.Д. Гольдберга. - 2-е изд., испр. - М.: Академия, 2010. - 512 с.

4. Минько, В.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие для СПО / В.М. Минько, Н.В. Погожева. - 2-е изд., стер. М.: Академия, 2014. - 207 с.

5. Охрана труда: в 4 ч. Ч.4. Социальная защита пострадавших на производстве / Минздравсоцразвития РФМ.: Золотой теленок, 2006. - 304 с. - (Серия "Охрана труда").

6. Покотило, С.А. Электротехника и электроника: учеб. пособие для СПО / С.А. Покотило, В.И. Панкратов. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2017. - 284 с.: ил. - (Высшее образование).

7. Покровский, Б.С. Справочник ремонтника: справ. Для НПО / Б.С. Покровский. - М.: Академия, 2009. - 141 с.: ил.

8. Попова, Т.В. Охрана труда: учеб. пособие для СПО / Т.В. Попова. - Ростов-н /Л.:

Феникс, 2018. - 319 с. – (Среднее профессиональное образование).

9. Сибикин, Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: в 2 кн. Кн. 2: учебник для НПО / Ю.Д. Сибикин. - 12-е изд., стер. - М.: Академия, 2018. - 252 с.

10. Сидорова, Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебник для СПО / Л.Г. Сидорова. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2018, 320 с. - (Профессиональное образование).

11. Ярочкина, Г.В. Основы электротехники и электроники: учебник для СПО / Г.В. Ярочкина. - М.: Академия, 2018. - 224 с.: ил.

### 3. Электронные ресурсы

1. Волков, Д.П. Атлас конструкций лифтов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов/ Д.П. Волков, А.А. Ионов, П.И. Чутчиков. – М.: АСВ, 2003. – 156 с.: схемы.

2. Лифты [Электронный ресурс] : учебник для вузов/ / под общей ред. Д.П. Волкова. – М.: Ассоциация строительных вузов, 480 с.: ил.

3. Манухин, С.Б. Устройство, техническое обслуживание и ремонт лифтов [Электронный ресурс] : учебник для проф. образования / С.Б. Манухин, И.К. Неклидов. – М.: АСАДЕМА, 2004. – 336 с.

4. Организация эксплуатации и технического обслуживания лифтов [Электронный ресурс] : учебное пособие /АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2018. - 5 тем, 120 слайдов.

5. Основы электротехники [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 4 темы, 109 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

6. Охрана труда для руководителей и специалистов служб охраны труда организаций [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. -25 тем, 880 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

7. Охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для рабочих / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. -8 тем, 429 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

8. Пособие для электромехаников по обслуживанию лифтов с электронной станцией управления УЛ [Электронный ресурс]: Гомель, 2012.

9. Электроматериаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 7 тем, 541 слайд. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

#### **4. Плакаты**

1. Грузопассажирский лифт [Изоматериал]: комплект плакатов: 5 листов
2. Грузовой обычный лифт [Изоматериал]: комплект плакатов: 3 листа

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

#### Оборудование учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Учебный кабинет
1	Доска меловая	1	Учебный кабинет № 1
2	Стол ученический двухместный	8	Учебный кабинет № 1
3	Компьютер	6	Учебный кабинет № 1
4	Ноутбук	1	Учебный кабинет № 1
5	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 1
6	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	1	Учебный кабинет № 1
7	Проекционный экран	1	Учебный кабинет № 1
8	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (торс) «МАКСИМ II»	1	Учебный кабинет № 1
9	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический (манекен) «МАКСИМ I-01»	1	Учебный кабинет № 1
10	Жгуты медицинские	2	Учебный кабинет № 1
11	Медицинские шины	3	Учебный кабинет № 1
12	Аптечка первой помощи	1	Учебный кабинет № 1
13	Диспенсер	1	Учебный кабинет № 1
14	Доска магнитно-маркерная	1	Учебный кабинет № 2
15	Стол ученический двухместный	6	Учебный кабинет № 2
16	Стул «Аскона»	13	Учебный кабинет № 2
17	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 2
18	Мультимедийный ЖК проектор EPSON EB-S04	4	Учебный кабинет № 2
19	Проекционный мобильный экран на штативе Lumien LEV-1000105 (160x160 см)	1	Учебный кабинет № 2
20	Ноутбуки Asus X551M, Asus R540S	5	Учебный кабинет № 2
21	Маршрутизатор TP-Link TL-WR 940N	1	Учебный кабинет № 2
22	Web-камера Logitech C920	1	Учебный кабинет № 2
23	Диспенсер	1	Учебный кабинет № 2

**Оборудование баз практики:**

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во
1	Пассажирский лифт грузоподъемностью 320 - 400 кг	1
2	Больничной лифт	1
3	Лифт с проводником	1
4	Лифт без проводника с распашными дверями	1

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСВОЕНИЮ ПРОГРАММЫ

Программа обучения предусматривает изучение требований действующих нормативных документов, регламентирующих вопросы строительства и саморегулируемых организаций.

В процессе обучения целесообразно использовать технические, мультимедийные средства обучения, электронные информационные ресурсы. Изложение учебного материала необходимо вести в соответствии с действующими правилами и инструкциями по требованиям радиационной безопасности, ГОСТами и другими нормативными документами.

На практических занятиях, наряду с традиционными формами, возможно применение деловых игр, с разбором конкретных ситуаций.

Образовательное учреждение, реализующее программу имеет право:

- определять объем аудиторных часов, отводимых на освоение учебного материала при условии реализации минимального содержания, определяемого настоящим документом;
- формировать учебные группы с учетом контингента слушателей и профиля основного образования;
- определять организационные формы реализации данных требований, осуществляя преподавание дисциплин в форме авторских лекционных курсов и индивидуальных занятий, заданий и семинаров по рабочим программам, учитывая современные направления развития науки и производства, инновационные образовательные технологии и специфику рынка труда.