

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН  
ПО ПРОФЕССИИ:  
13.01.14 ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ**

**ОП.01 ЧЕРЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 13.01.14 Электромеханик по лифтам укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание лифтов;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования;

ПК 2.1. Определять причины неисправностей оборудования лифтов;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- читать рабочие и сборочные чертежи, технологические схемы;
- применять контрольно-измерительные приборы и инструменты;
  - оформлять чертежи в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов системы сертификации и

стандартизации;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о сборочных чертежах;
- назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах;
- правила построения и оформления чертежей и схем;
- геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
- правила оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации к оформлению и составлению чертежей и схем;
- основные понятия метрологии и стандартизации, виды стандартов;
- основы государственного метрологического контроля и надзора;
- основы технического регулирования и сертификации;
- методы и средства контроля качества выполненных работ;
- виды измерительных средств;
- устройство, назначение и правила использования контрольноизмерительных приборов;
- методы определения погрешности измерений;
- допуски и посадки, параметры шероховатости;
- принцип взаимозаменяемости деталей и сборочных единиц.

## **ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 13.01.14 Электромеханик по лифтам укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

- а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:
  - ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
  - ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание лифтов;

ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать параметры простых электрических цепей;
- читать монтажные и принципиальные электрические схемы;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- использовать в работе электроизмерительные приборы;

### **ОП.03 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 13.01.14 Электромеханик по лифтам укрупненной профессии 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание лифтов;

ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- читать кинематические схемы;
- производить простые расчеты из области теоретической и прикладной механики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные положения теоретической механики;
- классификацию машин и механизмов;
- детали машин: виды, критерии работоспособности;
- назначение, устройство различных деталей машин;
- механические передачи: виды и устройство передач;
- виды соединений деталей: разъемные и неразъемные соединения;
- трение, его виды, роль трения в технике;

## **ОП.04 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии 13.01.1 Электромеханик по лифтам укрупненной профессий 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика.

**1.2.** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

**1.3. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выбирать материалы для профессиональной деятельности;
- определять основные свойства материалов по маркам.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные свойства, классификацию, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов;
- физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.

## **ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии

13.01.14 Электромеханик по лифтам укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание лифтов;

ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять безопасные методы и приемы труда;
- определять травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- защищать свои права в сфере охраны труда;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты от них;
- основы пожарной безопасности;
- принципы обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- требования инструкций по охране труда;
- основы законодательства в области охраны труда;
- права, обязанности и ответственность работников в области охраны труда.

## **ОП. 06 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии

13.01.14 Электромеханик по лифтам (по отраслям) укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание лифтов;

ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить мероприятия по защите работающих на производстве и местного населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения, применять первичные средства пожаротушения;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму;
- основные виды опасных событий в профессиональной деятельности и быту, их последствия, способы снижения вероятности реализации худшего сценария;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- основы военной службы и обороны государства.

## **ОП.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии

13.01.14 Электромеханик по лифтам (по отраслям) укрупненной группы специальностей 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ППКРС по данному направлению подготовки:

а) общих компетенций (ОК), включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций (ПК), соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание лифтов;

ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

## **ПМ.01. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЛИФТОВ**

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной



деятельности ПМ.01 «Техническое обслуживание лифтов» и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОП в целом.

## 2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

### 2.1 Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;	-Выполнение работ по техническому обслуживанию лифтов в соответствии с документацией завода-изготовителя и нормативными документами РФ и ТС; -Оценка и прогнозирование состояния лифтового оборудования в соответствии с алгоритмом работы лифта и конкретными условиями эксплуатации.
ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования	- Создание организационно технического мероприятия для безопасных работ; - Выполнение работ по регулировке механического оборудования лифтов; -Выполнение наладки, регулирования, испытания механического оборудования лифтов.
ПК 1.3 Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования	- Создание организационно технического мероприятия для безопасных работ; - Выполнение работ по регулировке механического оборудования лифтов; -Выполнение наладки, регулирования, испытания механического оборудования лифтов.

### 1.1. Требования к результатам освоения модуля

В ходе освоения профессионального модуля обучающийся должен:  
**иметь практический опыт:**

- подбора, проверки пригодности и использования необходимых для профессиональной деятельности инструмента, приспособлений, расходных материалов и средств индивидуальной защиты;

- визуального определения внешних повреждений, неисправностей и износа оборудования лифта;
  - очистки и смазки узлов оборудования лифта;
  - проверки уровня рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществления их долива;
  - устранения мелких неисправностей механического и электрического оборудования лифтов;
  - проверки параметров и регулировки механического и электрического оборудования лифта;
  - проверки исправной работы механических и электрических устройств безопасности;
  - переключения и проверки функционирования лифта в различных режимах работы;
  - проведения мероприятий по эвакуации пассажиров из кабины лифта;
  - оформления документации в сфере профессиональной деятельности;
- уметь:
- проводить работы по техническому обслуживанию лифтов с соблюдением правил охраны труда;
  - читать чертежи, принципиальные электрические схемы, схемы внешних соединений;
  - использовать измерительные инструменты и приспособления;
  - производить чистку, промывку и смазку узлов и деталей механизмов;
  - определять неисправности и износ оборудования лифта;
  - производить регулировку оборудования лифтов с соблюдением регламентированных зазоров и размеров;
  - выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы;
  - визуально контролировать заземление оборудования и электроаппаратов лифтов;
  - оформлять документацию по итогам выполняемых работ; знать:
  - устройство и принцип работы лифтов;
  - состав и размещение электрического и механического оборудования лифтов;
  - типовые конструкции и виды компоновок лифтов;
  - электрические схемы обслуживаемых лифтов;
  - характерные неисправности на механическом и электрическом оборудовании лифтов и их признаки;
  - виды, периодичность и состав работ при техническом обслуживании лифтов;
  - предельно допустимые величины износа оборудования лифтов, регламентированные изготовителями;
  - критерии и нормы браковки по видам оборудования;
  - виды, системы и режимы управления лифтами;
  - назначение инструмента, приспособлений, расходных материалов и средств индивидуальной защиты и порядок их использования;
  - виды и приемы слесарной обработки деталей;
  - приемы и методы регулировки механического и электрического оборудования лифтов;
  - методы и приемы очистки и смазки узлов и механизмов лифтов;
  - меры безопасности и порядок проведения эвакуации пассажиров из кабины лифта;
  - порядок оформления результатов технического обслуживания лифтов.

### 3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

### 3.1. Общие положения

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: для проведения текущего и рубежного контроля - тест, самостоятельная работа, опрос, для промежуточной аттестации - зачет, контрольная работа, экзамен, комплексный экзамен.

Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля подтверждает наличие знаний, необходимых для формирования профессиональных компетенций ПК1.1 - ПК 1.4 и общих компетенций, указанных в п.2.

## **ПМ.02. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО ДЕМОНТАЖУ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности **ПМ.02. Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования** и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ОПОП в целом.

Формой итоговой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Итогом этого экзамена является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

2.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке

2.1. Профессиональные и общие компетенции:

<b>Профессиональные компетенции</b>	<b>Показатели оценки результата</b>
ПК 2.1. Определять причины неисправностей оборудования лифтов	- Оценка правильности работы лифтового оборудования и определение причины неисправности; - Оперативное устранение неисправности в работе лифтового оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя и нормативными документами РФ и ТС
ПК 2.2. Осуществлять ремонт механического оборудования лифтов	- Выполнение работ по монтажу лифтового оборудования с использованием эффективных, безопасных методов и приёмов ведения работ в соответствии с документацией завода изготовителя и нормативными документами РФ и ТС.

ПК 2.3. Осуществлять ремонт электрического оборудования и электропроводки лифтов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Создание организационно технического мероприятия для безопасных работ;</li> <li>- Выполнение работ по регулировке электрического оборудования лифтов;</li> <li>- Выполнение наладки, регулирования, испытания электрического оборудования лифтов.</li> </ul>
ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценка и прогнозирование состояния лифтового оборудования в соответствии с алгоритмом работы лифта и конкретными условиями эксплуатации</li> <li>- Выполнение работ по техническому обслуживанию лифтов в соответствии с документацией завода-изготовителя и нормативными документами РФ и ТС.</li> </ul>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>Положительная характеристика работодателя</p> <p>Участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.</p>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Рациональное распределение времени на всех этапах решения задач
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Полнота анализа рабочей ситуации
	Своевременная проверка и самопроверка выполненной работы
	Грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Активное использование различных источников для решения профессиональных задач
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Активное использование в учебной деятельности и входе практики информационных и коммуникационных ресурсов
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики.
	Активное участие в жизни коллектива.

## 2.1. Требования к результатам освоения модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- выявления и устранения неисправностей лифтового оборудования;

- определения и подбора необходимых материалов, деталей и узлов для производства ремонта или замены механического и электрического оборудования;
- осуществления разборки, сборки, регулировки узлов, механизмов и электрических аппаратов лифтов;
- осуществления работ по демонтажу, ремонту и монтажу механического и электрического оборудования;
- прокладки и подключения электропроводки;
- определения и устранения неисправностей в проводке силовой цепи, цепях управления, сигнализации, освещения и связи;
- анализа кодов ошибок электронного оборудования; **уметь:**

- выполнять организационные и технические мероприятия для безопасного проведения работ на лифтах;
- выявлять причины неисправностей лифтового оборудования;
- производить разборку и сборку механических узлов лифтового оборудования;
- выполнять электромонтажные работы;
- определять и устранять неисправности в силовой цепи, цепях управления, сигнализации, освещения и связи;
- производить замену и крепление стальных тяговых канатов, каната ограничителя скорости, других тяговых элементов;
- оценивать исправность работы электронных блоков лифта;
- определять по индикации соответствие функционирования электронного оборудования технической документации;

**знать:**

- причины возникновения неисправностей в работе лифта и способы их устранения;
- значения кодов ошибок электронного оборудования;
- основы монтажных и демонтажных работ лифтового оборудования;
- приемы и правила проведения электромонтажных работ;
- правила пользования устройствами и приборами для настройки режимов работы и функционирования лифта;
- технические условия и технологическую последовательность ремонта лифтового оборудования;
- требования безопасности к проведению ремонтных работ на лифтах;
- способы перемещения крупногабаритного оборудования;
- методы и средства контроля качества ремонтных и наладочных работ.

**3. Оценка освоения междисциплинарного курса МДК.02.01 Монтаж, демонтаж и**

## **ремонт оборудования лифтов**

### **3.1. Общие положения**

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: для проведения текущего и рубежного контроля - тест, контрольная работа, самостоятельная работа, опрос, для промежуточной аттестации - зачет, экзамен.