

**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.

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.
К 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:

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
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	- Создание организационно технического мероприятия для безопасных работ; - Выполнение работ по регулировке электрического оборудования лифтов; - Выполнение наладки, регулирования, испытания электрического оборудования лифтов.
ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта	- Оценка и прогнозирование состояния лифтового оборудования в соответствии с алгоритмом работы лифта и конкретными условиями эксплуатации - Выполнение работ по техническому обслуживанию лифтов в соответствии с документацией завода-изготовителя и нормативными документами РФ и ТС.
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Положительная характеристика работодателя
	Участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.
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.