АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО ПРОФЕССИИ:

23.01.18 МАСТЕР ВЕРТИКАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ

СГ.01. История России

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина СГ.01. «История России» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с Φ ГОС СПО по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 9

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование представлений об истории России как истории Отечества, ее основных вехах, а также воспитание базовых национальных ценностей уважения к истории, культуре, традициям. Дисциплина имеет также историко-просвещенческую направленность, формируя у молодёжи способность и готовность к защите исторической правды и сохранению исторической памяти, противодействию фальсификации исторических фактов.

Актуальность учебной дисциплины «История России» заключается в её практической направленности на реализацию единства интересов личности, общества и государства в деле воспитания гражданина России. Дисциплина способствует формированию патриотизма и гражданственности как важнейших направлений воспитания обучающихся. В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

Коды	Умения	Знания
ОК, ПК		
ОК 01,	Должен уметь:	Должен знать:
ОК 02,	– выделять факторы,	- ключевые события, основ-
OK 03,	определившие уникальность	ные даты и исторические этапы
ОК 04,	становления	развития России до настоящего
ОК 05,	духовно-нравственных	времени выдающихся деятелей
ОК 06,	ценностей в России;	отечественной истории,
OK 09	– анализировать,	внесших значительный вклад в
	характеризовать, выделять	социально-экономическое,
	причинно-следственные связи и	политическое и культурное
	пространственно-	развитие России;
	временные характеристики	- традиционные российские ду-
	исторических событий, явлений,	ховно-нравственные ценности;
	процессов с времен образования	- роль и значение России в
	Древнерусского государства до	современном мире
	настоящего времени;	
	– анализировать историческую	
	информацию, руководствуясь	
	принципами научной	
	объективности и достоверности,	
	с целью формирования	
	научнообоснованного	

	понимания прошлого и	
	настоящего России;	
	- защищать историческую	
	правду, не допускать умаления	
	подвига российского народа по	
	защите Отечества;	
	 демонстрировать готовность 	
	противостоять фальсификациям	
	российской истории;	
	- демонстрировать уважительное	
	отношение к историческому на-	
	следию и социокультурным	
	традициям Российского	
	государства	
ПК 1.1	- защищать свои права в сфере	- конструкция и классификация
	охраны труда;	лифтов;
	- проводить работы по	-требования инструкций по охране
	техническому обслуживанию	труд для электромеханика;
	лифтов с соблюдением правил	
	охраны труда;	
	- выполнять электромонтажные	
	работы;	

- Тема 1. «Россия священная наша держава»
- Тема 2. От Руси до России: выбор пути, обретение независимости и становление единого государства
- Тема 3. Смута и её преодоление
- Тема 4. Восстановление единства русского народа: объединение Великой и Малой Руси
- Тема 5. Пётр Великий. Строитель великой империи
- Тема 6. Екатерина II: продолжатель великих дел Петра I
- Тема 7. От победы над Наполеоном до Крымской войны
- Тема 8. Гибель империи
- Тема 9. От великих потрясений к Великой Победе
- Тема 10. «Вставай, страна огромная»
- Тема 11. В буднях великих строек
- Тема 12. От перестройки к кризису, от кризиса к возрождению
- Тема 13. Россия. XXI век
- Тема 14. История антироссийской пропаганды
- Тема 15. Слава русского оружия
- Тема 16. Россия сегодня

СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина СГ.02. «Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
OK 02 OK 04 OK 05 OK 09	Уметь: строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы; применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии; понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы; понимать тексты на базовые профессиональные темы; составлять простые связные сообщения на общие или профессиональные темы; переводить иностранные тексты профессиональной направленности (со словарем); самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь,	знать: лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика); правила чтения текстов профессиональной направленности; правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке; формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном, межкультурном и профессиональном взаимодействии
ПК.1.2	пополнять словарный запас - читать рабочие и сборочные чертежи, монтажные и принципиальные электрические и	- классификация машин и механизмов; - детали машин: виды, критерии
	гидравлические схемы; - читать кинематические схемы;	работоспособности;

Изучаемые темы:

Раздел 1. Роль иностранного языка в профессиональной деятельности

- Тема 1.1. Россия в современном мире. Экономика отрасли.
- Тема 1.2. Роль образования в современном мире
- Тема 1.3. Значение иностранного языка в освоении профессии
- Тема 1.4. Основы делового общения
- Тема 1.5. Рынок труда, трудоустройство и карьера

Раздел 2. Научно-технический прогресс: открытия, которые потрясли мир

Тема 2.1. Достижения и инновации в науке и технике и их изобретатели. Отраслевые выставки.

Раздел 3.-Всероссийское чемпионатное движение

Тема 3.1. Чемпионаты России по профессиональному мастерству: от прошлого к настоящему

Раздел 4. Профессиональное содержание

Тема.4.1. Чертежи и техническая документация

- Тема 4.2. Инструменты, оборудование и станки
- Тема 4.3. Техника безопасности и охрана труда
- Тема 4.4. Решение стандартных и нестандартных профессиональных ситуаций
- Тема 4.5. Саморазвитие в профессии

СГ.03. «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина СГ.03. «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО с ФГОС СПО по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, 02, 04, 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	аммы учеоной дисциплины обучающи Умения	Знания
ОК, ПК		
ОК 01. Выбирать	- соблюдать нормы экологической	- актуальный профессиональный
способы решения	безопасности на рабочем месте;	и социальный контекст
задач	использовать на рабочем месте	поддержания безопасных условий
профессиональной	средства индивидуальной защиты	жизнедеятельности, в том числе
деятельности	от поражающих факторов при ЧС	при возникновении ЧС;
применительно	or nopulational quartopes upit to	- область применения получаемых
к различным		профессиональных знаний при
контекстам		исполнении обязанностей
Romrekeram		военной службы
		Beenmen en ymesi
OK 02.	- выявлять и эффективно искать	- порядок применения
Использовать	информацию, необходимую для	современных средств и устройств
современные	решения задач и/или проблем	информатизации и цифровых
средства поиска,	поддержания безопасных условий	инструментов в обеспечении
анализа и	жизнедеятельности, в том числе	безопасности жизнедеятельности
интерпретации	при возникновении ЧС	и защиты окружающей среды в
информации, и		процессе решения задач
информационные		социальной и профессиональной
технологии для		деятельности
выполнения задач		
профессиональной		
деятельности		
ОК 04. Эффективно	- участвовать в работе коллектива,	- психологические аспекты
взаимодействовать	команды, взаимодействовать с	деятельности трудового
и работать в	коллегами, руководством,	коллектива и личности для
коллективе и	клиентами для создания человеко -	минимизации опасностей и
команде	и природозащитной среды	эффективного управления
	осуществления профессиональной	рисками ЧС на рабочем месте.

	деятельности.	
ОК 07.	- действовать в чрезвычайных	- нормы экологической
Содействовать	ситуациях мирного и военного	безопасности при ведении
сохранению	времени;	профессиональной деятельности;
окружающей среды,	соблюдать правила поведения и	- основы военной безопасности и
ресурсосбережению,	порядок действий населения по	обороны государства;
применять знания	сигналам гражданской обороны	- организацию и порядок призыва
об изменении	владеть общей физической и	граждан на военную службу и
климата, принципы	строевой подготовкой, навыками	поступления на нее в
бережливого	обязательной подготовки к военной	добровольном порядке;
производства,	службе;	основы строевой, огневой и
эффективно	- выполнять мероприятия	тактической подготовки;
действовать в	доврачебной помощи	- боевые традиции Вооруженных
чрезвычайных	пострадавшим;	Сил России;
ситуациях мирного	- демонстрировать основы оказания	- характеристики поражений
и военного времени	первой доврачебной помощи	организма человека от
	пострадавшим;	воздействий опасных факторов;
	- осуществлять профилактику	- классификацию и общие
	инфекционных заболеваний;	признаки инфекционных
	определять показатели здоровья и	заболеваний;
	оценивать физическое состояние	- факторы формирования
	-	здорового образа жизни
ПК. 1.3.	- осуществлять эвакуацию пассажиров лифта безопасным способом; - проводить инструктаж пассажиров лифта;	- безопасные методы эвакуации пассажиров; - правила поведения пассажиров в остановившейся кабине лифта; - меры безопасности и порядок проведения эвакуации пассажиров из кабины лифта;
ПК. 2.3	- осуществлять эвакуацию пассажиров платформы подъемной безопасным способом; - оказывать первую помощь пострадавшим; определять травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности; - защищать свои права в сфере охраны труда; - пользоваться средствами индивидуальной защиты;	- меры безопасности и порядок проведения эвакуации пассажиров с платформы подъемной;

Раздел 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности и поведение человека в чрезвычайных ситуациях

- Тема 1.1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности
- Тема 1.2. Безопасное поведение человека в чрезвычайных ситуациях

Раздел 2. Основы военной службы и медицинской подготовки (Модуль «Основы военной службы» (для юношей)»)

Тема 2.1. Основы военной безопасности Российской Федерации

- Тема 2.2. Организационные и правовые основы военной службы в Российской Федерации
- Тема 2.3. Основы строевой и физической подготовки
- Тема 2.4. Основы огневой подготовки
- Тема 2.5. Основы тактической подготовки
- Тема 2.6. Основы военной топографии
- Тема 2.7. Основы инженерной подготовки
- Тема 2.8. Основы военно-медицинской подготовки. Тактическая медицина.
- Тема 2.9. Символы воинской чести. Боевые традиции Вооруженных Сил России

(Модуль «Основы медицинских знаний» (для девушек))

- Тема 2.1. Общие правила оказания первой помощи
- Тема 2.2. Профилактика инфекционных заболеваний
- Тема 2.3. Обеспечение здорового образа жизни

СГ. 04. «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «СГ.ХХ. Физическая культура» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 04; ОК 08.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Умения	Знания
Уметь:	Знать:
- использовать физкультурно-	- роль физической культуры в
оздоровительную деятельность для	общекультурном, профессиональном и
укрепления здоровья, достижения	социальном развитии человека;
жизненных и профессиональных	- основы здорового образа жизни;
целей;	- условия профессиональной
- применять рациональные приемы	деятельности и зоны риска
двигательных функций в	физического здоровья для данной
профессиональной деятельности;	профессии;
- пользоваться средствами	- правила и способы планирования
профилактики перенапряжения,	системы индивидуальных занятий
характерными для данной профессии	физическими упражнениями различной
	направленности
- определять травмоопасные и вредные	- требования безопасности к проведению
	ремонтных работ на лифтах;
	- способы перемещения
	крупногабаритного оборудования;
	Уметь: - использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии

Изучаемые темы:

Раздел 1. Теоретические основы физической культуры и формирование ЗОЖ

- Тема 1.1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов
- Тема 1.2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями,

самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом

Раздел 2. Практические основы формирования физической культуры личности. Легкая атлетика

- Тема 2.1. Совершенствование техники бега на короткие дистанции, технике спортивной ходьбы
- Тема 2.2. Совершенствование техники длительного бега
- Тема 2.3. Совершенствование техники прыжка в длину с места, с разбега
- Тема 2.4. Эстафетный бег 4x100. Челночный бег
- Тема 2.5. Выполнение контрольных нормативов в беге и прыжках

Раздел 3. Волейбол

- Тема. З.1. Стойки игрока и перемещения. Общая физическая подготовка (ОФП)
- Тема 3.2. Приемы и передачи мяча снизу и сверху двумя руками. ОФП
- Тема 3.3. Нижняя прямая и боковая подача. ОФП
- Тема 3.4. Верхняя прямая подача. ОФП
- Тема 3.5. Тактика игры в защите и нападении
- Тема 3.6. Основы методики судейства
- Тема 3.7. Контроль выполнения тестов по волейболу

Раздел 4. Баскетбол

- Тема 4.1. Стойка игрока, перемещения, остановки, повороты. ОФП
- Тема 4.2. Передачи мяча. ОФП
- Тема 4.3. Ведение мяча и броски мяча в корзину с места, в движении, прыжком. ОФП
- Тема 4.4. Техника штрафных бросков. ОФП
- Тема 4.5. Тактика игры в защите и нападении. Игра по упрощенным правилам баскетбола. Игра по правилам
- Тема 4.6. Практика судейства в баскетболе

Раздел 5. Гимнастика

- Тема 5.1. Строевые приемы
- Тема 5.2. Техника акробатических упражнений
- Тема 5.3. (одна из двух тем) Гиревой спорт
- Тема 5.3. (одна из двух тем) ППФП
- Тема 5.4. Составление комплекса ОРУ и проведение их обучающимися

Раздел 6. Бадминтон

- Тема. 6.1. Игровая стойка, основные удары в бадминтоне
- Тема 6.2. Подачи
- Тема 6.3. Нападающий удар
- Тема 6.4. Судейство соревнований по бадминтону

Раздел 7. Настольный теннис

Тема 7.1. Настольный теннис

Раздел 8. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)

Тема. 8.1. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов

СГ.05. «ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «СГ.ХХ. Основы финансовой грамотности» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Изучение учебной дисциплины «Основы финансовой грамотности» при реализации образовательных программ СПО вносит существенный вклад в формирование общих компетенций квалифицированных рабочих, служащих и специалистов среднего звена в рамках

осваиваемой профессии. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью изучения основ финансовой грамотности в образовательных организациях среднего профессионального образования является освоение знаний о финансовой жизни современного общества, финансовых институтах, финансовых продуктах, финансовых рисках, способах получения информации, позволяющей анализировать социальные ситуации и принимать индивидуальные финансовые решения с учетом их последствий и возможных альтернатив. В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК	Умения	Знания
OK 01	Уметь:	Знать:
Выбирать	- определять задачу в	- актуальный профессиональный и
способы	профессиональном и/или социальном	социальный контекст, в котором
решения задач	контексте, в контексте личностного	приходится работать и жить;
профессионал	развития и управления финансовым	- основные источники информации и
ьной	благополучием;	ресурсы для решения задач в
деятельности	- выявлять и отбирать информацию,	профессиональном и социальном
применительн	необходимую для решения задачи;	контексте, в контексте личностного
	- составлять план действий;	развития и управления финансовым
о к различным	- определять необходимые ресурсы;	благополучием;
контекстам	- реализовывать составленный план	- критерии оценки результатов принятого решения в профессиональной
		решения в профессиональной деятельности, для личностного развития и
		достижения финансового благополучия
OK 02	Уметь:	Знать:
Использовать	- определять задачи для сбора	- информационные источники,
современные	информации;	применяемые в профессиональной
средства	- планировать процесс поиска	деятельности; для решения задач
поиска,	информации и осуществлять выбор	личностного развития и финансового
анализа и	необходимых источников;	благополучия;
интерпретаци	- структурировать получаемую	- формат представления результатов
и информации	информацию;	поиска информации,
И	- оценивать практическую значимость	- современные средства и устройства
информацион	результатов поиска; - оформлять результаты поиска,	информатизации; - возможности использования различных
ные	- оформлять результаты поиска, применять средства информационных	цифровых средств при решении
технологии	технологий для решения	профессиональных задач, задач
для	профессиональных задач, задач	личностного развития и финансового
выполнения	личностного развития и финансового	благополучия
	благополучия;	,
задач профессионал	- использовать различные цифровые	
ьной	средства при решении	
	профессиональных задач, задач	
деятельности	личностного развития и финансового	
OK 02	благополучия	2wam i
ОК 03	Уметь: - определять актуальность нормативно-	Знать: - принципы и методы презентации
Планировать	правовой документации в	собственных бизнес-идей, в том числе
И	профессиональной деятельности, для	различным категориям заинтересованных
реализовыват	ведения предпринимательской	лиц;
ь собственное	деятельности и личного финансового	- основные принципы и методы
профессионал	планирования;	проведения финансовых расчетов в
ьное и	- осуществлять наличные и	процессе осуществления
личностное	безналичные платежи,	предпринимательской деятельности и
развитие,	сравнивать различные способы	планирования личных финансов;
предпринимат	оплаты товаров и услуг,	- различие между наличными и

ельскую деятельность в профессионал ьной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	соблюдать требования финансовой безопасности; - учитывать инфляцию при решении финансовых задач в профессии, личном планировании; - планировать личные доходы и расходы, принимать финансовые решения, составлять личный бюджет; - использовать разнообразие финансовых инструментов для управления личными финансами в целях достижения финансовой безопасности; - выявлять сильные и слабые стороны бизнес-идеи, плана достижения личных финансовых целей; - производить основные финансовые расчеты в сферах предпринимательской деятельности и планирования личных финансов; - оценивать финансовые риски, связанные с осуществлением предпринимательской деятельности и планирования личных финансов	безналичными платежами, порядок использования их при оплате покупки; - понятие инфляции, ее влияние на решение финансовых задач в профессии, личном планировании; - структуру личных доходов и расходов, правила составления личного и семейного бюджета; - особенности различных банковских и страховых продуктов и возможности их использования в профессиональной, предпринимательской деятельности и для управления личными финансами; - базовые характеристики и риски основных финансовых инструментов для предпринимательской деятельности и управления личными финансами; - направления взаимодействия с государственными органами, сторонними организациями (в том числе, финансовыми) в профессиональной деятельности, при осуществлении предпринимательской деятельности и личного финансового планирования для
	• •	
ОК 04 Эффективно взаимодейств овать и работать в коллективе и команде	Уметь: - работать в коллективе и команде; - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, в ходе профессиональной и предпринимательской деятельности	Знать: - особенности работы в малых и больших группах, работы в команде, организации коллективной работы; - принципы организации проектной деятельности
ПК.2.4	- оценивать исправность работы электронных блоков лифта;	- значения кодов ошибок электронного оборудования;

Введение в курс финансовой грамотности

Потребности и ресурсы. Финансовые цели. Финансовое благополучие и финансовые риски. Финансовые решения. Финансовое поведение. Финансовая культура

Раздел 1. Деньги и операции с ними

- Тема 1.1. Деньги и платежи
- Тема 1.2. Покупки и цены
- Тема 1.3. Безопасное использование денег

Раздел 2. Планирование и управление личными финансами

- Тема 2.1. Личный и семейный бюджет, финансовое планирование
- Тема 2.2. Личные сбережения
- Тема 2.3. Кредиты и займы
- Тема 2.4. Безопасное управление личными финансами

Раздел 3. Риск и доходность

- Тема 3.1. Инвестирование
- Тема 3.2. Страхование
- Тема 3.3. Предпринимательство

Раздел 4. Финансовая среда

Тема 4.1. Финансовые взаимоотношения с государством

СГ.06. «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «СГ.ХХ. Основы бережливого производства» является обязательной частью социально-гуманитарного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО профессии 23.01.18 Мастер вертикального транспорта.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций ОК 07 (возможно частичное участие дисциплины в формировании ОК 01, ОК 03, ОК 04).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Цель – формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов бережливого производства для решения задач профессиональной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания:

TC	***	n
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 07	Уметь:	<u>Знать:</u>
(OK 01, OK 03,	- осуществлять профессиональную	- принципы и концепцию
OK 04)	деятельность с соблюдением	бережливого производства;
	принципов бережливого	- основы картирования потока
	производства;	создания ценности (создание
	- моделировать производственный	карт целевого, идеального и
	процесс и строить карту потока	текущего состояния потока
	создания ценности;	создания ценности);
	- применять методы диагностики	- методы выявления, анализа и
	потерь и устранять потери в	решения проблем производства;
	процессах;	- инструменты бережливого
	- применять ключевые инструменты	производства;
	анализа и решения проблем,	- принципы организации
	оценивать затраты на	взаимодействия в цепочке
	несоответствие;	процесса;
	- организовывать работу коллектива	- виды потерь и методы их
	и команды в рамках реализации	устранения;
	проектов по улучшениям;	- современные технологии
	- применять инструменты бережливого	повышения производительности
	производства в соответствии со	труда;
	спецификой бизнес-процессов	- технологии внедрения
	организации/производства	улучшений производственного
		процесса;
		- систему подачи предложений
		по улучшению в области
		повышения эффективности труда
ПК. 1.1.	- применять контрольно-измерительные	- предельно допустимые величины
	приборы и инструменты;	износа оборудования лифтов,
	- производить чистку, промывку и	регламентированные
	смазку узлов и деталей механизмов;	изготовителями;

- определять неисправности и износ оборудования лифта; - производить регулировку оборудования лифтов с соблюдением регламентированных зазоров и размеров	- критерии и нормы браковки по видам оборудования;
--	--

Раздел 1 Бережливое производство: основные понятия, принципы, методология, проблематизация

- Тема 1.1 Основные понятия и методология бережливого производства
- Тема 1.2 Принципы и концепция системы БП. Картирование потока создания ценности. Потери и действия, добавляющие ценность.
- Тема 1.3 Методы решения проблем

Раздел 2 Реализация принципов бережливого производства в профессиональной деятельности

- Тема 2.1 Методы и инструменты бережливого производства.
- Тема 2.2 Внедрение методов бережливого производства
- Тема 2.3 Технологии лидерства, вовлечения и мотивации персонала

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОП.01 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА С ОСНОВАМИ ЭЛЕКТРОНИКИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Электротехника с основами электроники»: освоение основных законов электротехники и их применения на практике при использовании и обслуживании электрических сетей, электрических машин и электроаппаратов, знакомство с электронными устройствами.

Дисциплина «Электротехника с основами электроники» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
OK.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать и выделять её составные части, определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с	актуальный профессиональный контекст; структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

	помощью наставника)	
ПК 1.1 Проводить осмотр, проверку параметров и регулировку механического (гидравлического) и электрического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности	рассчитывать параметры простых электрических цепей; собирать электрические схемы и проверять их работу; правильно эксплуатировать электрооборудование; читать схемы электрических соединений; производить электроизмерения;	сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; основные законы электротехники; методы расчета и измерения основных параметров простых электрических цепей; назначение и правила использования электроизмерительных приборов; виды, назначение и устройство электрических машин и аппаратов; правила безопасной эксплуатации электрооборудования; электротехнические свойства материалов;
ПК 1.2 Выполнять работы по демонтажу механических узлов, электроаппаратов лифта, их разборке, ремонту, сборке и установке	рассчитывать параметры простых электрических цепей; собирать электрические схемы и проверять их работу; правильно эксплуатировать электрооборудование; читать схемы электрических соединений; производить электроизмерения;	сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; основные законы электротехники; методы расчета и измерения основных параметров простых электрических цепей; назначение и правила использования электроизмерительных приборов; виды, назначение и устройство электрических машин и аппаратов;
ПК 1.4. Оценивать исправность работы электронных блоков управления лифта	оценивать исправность работы электронных блоков лифта;	принцип работы электронного оборудования; значения кодов ошибок электронного оборудования;
ПК 2.1 Проводить осмотр, проверку параметров и регулировку механического (гидравлического) и электрического оборудования подъемной платформы для инвалидов, в том числе устройств безопасности	рассчитывать параметры простых электрических цепей; собирать электрические схемы и проверять их работу; правильно эксплуатировать электрооборудование; читать схемы электрических соединений; производить электроизмерения;	сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; основные законы электротехники; методы расчета и измерения основных параметров простых электрических цепей; назначение и правила использования электроизмерительных приборов; виды, назначение и устройство электрических машин и аппаратов; правила безопасной эксплуатации электрооборудования; электротехнические свойства материалов;
ПК 2.2 Выявлять дефекты и осуществлять ремонт механического и электрического оборудования	правильно эксплуатировать электрооборудование; читать схемы электрических соединений; производить электроизмерения; контролировать заземление оборудования и электроаппаратов	сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; основные законы электротехники; методы расчета и измерения основных параметров простых электрических цепей;

подъемной		назначение и правила использования
платформы для		электроизмерительных приборов;
инвалидов		виды, назначение и устройство
		электрических машин и аппаратов;
		правила безопасной эксплуатации
		электрооборудования;
ПК 2.4 Оценивать	оценивать исправность работы	принцип работы электронного
исправность	электронных блоков подъемной	оборудования;
работы	платформы для инвалидов, в том числе	значения кодов ошибок электронного
электронных	устройств безопасности;	оборудования;
блоков управления		виды электрических схем и правила их
подъемной		чтения;
платформы для		
инвалидов		

Раздел 1. Электротехника

- Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока
- Тема 1.2. Электромагнетизм
- Тема 1.3. Электрические цепи переменного тока
- Тема 1.4. Электрические цепи трехфазного переменного тока
- Тема 1.5. Электрические измерения и приборы
- Тема 1.6. Электрические машины и аппараты

Раздел 2. Электроника

Тема 2.1. Электронные устройства

ОП.02 «ЧЕРЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Черчение и технические измерения»: приобретение теоретических знаний и практических умений выполнения и чтения чертежей и схем в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, а также использования измерительных инструментов; знакомство с основами метрологии и стандартизации.

. Дисциплина «Черчение и технические измерения» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	
ОК.01	распознавать задачу и/или проблему в	актуальный профессиональный	
	профессиональном контексте,	контекст;	
	анализировать и выделять её составные	структура плана для решения задач,	
	части,	алгоритмы выполнения работ в	
	определять этапы решения задачи,	профессиональной и смежных	
	составлять план действия,	областях;	
	реализовывать составленный план,	основные источники информации и	
	определять необходимые ресурсы;	ресурсы для решения задач и/или	
	выявлять и эффективно искать проблем в профессиональном и/или		

OK 02	информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации; выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска; оценивать практическую значимость результатов поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации, порядок их применения; программное обеспечение в профессиональной деятельности
ПК 1.1 Проводить осмотр, проверку параметров и регулировку механического (гидравлического) и электрического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности	читать сборочные, строительные, монтажные чертежи; оформлять чертежи в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов; применять контрольно-измерительные приборы и инструменты; выполнять несложные эскизы и чертежи несложных деталей; выполнять поиск информации в профессиональной сфере	виды чертежей и графических схем; Основные правила построения чертежей и эскизов; Назначение и состав проекционных изображений; Правила пользования контрольно- измерительными приборами; Правила оформления технологической и другой нормативной документации; Основные понятия метрологии и стандартизации, виды стандартов; Основы технического регулирования и сертификации; Документы системы сертификации и стандартизации; Приемы поиска информации в профессиональной области
ПК 1.2 Выполнять работы по демонтажу механических узлов, электроаппаратов лифта, их разборке, ремонту, сборке и установке	читать сборочные, строительные, монтажные чертежи; оформлять чертежи в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов; применять контрольно-измерительные приборы и инструменты; выполнять несложные эскизы и чертежи несложных деталей; выполнять поиск информации в профессиональной сфере	Виды чертежей и графических схем; Основные правила построения чертежей и эскизов; Назначение и состав проекционных изображений; Правила пользования контрольно-измерительными приборами; Правила оформления технологической и другой нормативной документации; Основные понятия метрологии и стандартизации, виды стандартов; Основы технического регулирования и сертификации; Документы системы сертификации и стандартизации; Приемы поиска информации в профессиональной области

ПК 2.1 Проводить читать сборочные, строительные, Виды чертежей и графических схем; монтажные чертежи; Основные правила построения осмотр, проверку оформлять чертежи в соответствии с чертежей и эскизов; параметров и Назначение и состав проекционных основными правилами и требованиями регулировку нормативных документов; изображений; механического Правила пользования контрольноприменять контрольно-измерительные (гидравлического) и приборы и инструменты; измерительными приборами; электрического выполнять несложные эскизы и Правила оформления технологической оборудования и другой нормативной документации; подъемной чертежи несложных деталей; выполнять поиск информации в Основные понятия метрологии и платформы для профессиональной сфере стандартизации, виды стандартов; инвалидов, в том Основы технического регулирования и числе устройств безопасности сертификации; Документы системы сертификации и стандартизации; Приемы поиска информации в профессиональной области ПК 2.2 Выявлять читать сборочные, строительные, Виды чертежей и графических схем; монтажные чертежи; Основные правила построения дефекты и оформлять чертежи в соответствии с чертежей и эскизов; осуществлять Назначение и состав проекционных основными правилами и требованиями ремонт нормативных документов; изображений; механического и применять контрольно-измерительные Правила пользования контрольноэлектрического приборы и инструменты; измерительными приборами; оборудования выполнять несложные эскизы и Правила оформления технологической подъемной чертежи несложных деталей; и другой нормативной документации; платформы для выполнять поиск информации в Основные понятия метрологии и инвалидов профессиональной сфере стандартизации, виды стандартов; Основы технического регулирования и сертификации; Документы системы сертификации и стандартизации; Приемы поиска информации в профессиональной области

Изучаемые темы:

Раздел 1. Черчение

- Тема 1.1. Основные правила оформления чертежей
- Тема 1.2. Геометрические построения
- Тема 1.3. Основные положения начертательной геометрии
- Тема 1.4. Работа с CAD системами
- Тема 1.5. Машиностроительное черчение
- Тема 1.6. Общие сведения о строительных чертежах
- Тема 1.7. Электрические схемы

Раздел 2. Технические измерения

- Тема 2.1. Основы стандартизации
- Тема 2.2. Взаимозаменяемость. Система допусков и посадок
- Тема 2.3. Основы метрологии
- Тема 2.4. Средства, методы и погрешность измерений
- Тема 2.5. Основы технического регулирования и сертификации

ОП.03 «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы технической механики»: освоение общих законов движения и равновесия материальных тел и практического применения этих законов; знакомство с устройством машин и механизмов, методами расчета элементов конструкций и машин на прочность, жесткость и устойчивость.

Дисциплина «Основы технической механики» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
OK.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном контексте, анализировать и выделять её составные части, определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный контекст; структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ПК 1.1 Проводить осмотр, проверку параметров и регулировку механического (гидравлического) и электрического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности	читать кинематические схемы; производить простые расчеты из области теоретической и прикладной механики;	классификация машин и механизмов; детали машин: виды, критерии работоспособности; механические передачи: виды и устройство передач; виды соединений деталей: разъемные и неразъемные соединения; основные положения теоретической механики и сопротивления материалов;
ПК 1.2 Выполнять работы по демонтажу механических узлов, электроаппаратов лифта, их разборке, ремонту, сборке и установке	читать кинематические схемы; производить простые расчеты из области теоретической и прикладной механики;	классификация машин и механизмов; детали машин: виды, критерии работоспособности; механические передачи: виды и устройство передач; виды соединений деталей: разъемные и неразъемные соединения; основные положения теоретической механики и сопротивления материалов;

ПИ ол п	***************************************	***************************************
ПК 2.1 Проводить	читать кинематические схемы;	классификация машин и механизмов;
осмотр, проверку	производить простые расчеты из	детали машин: виды, критерии
параметров и	области теоретической и прикладной	работоспособности;
	механики;	механические передачи: виды и
регулировку		устройство передач;
механического		виды соединений деталей: разъемные и
(гидравлического) и		неразъемные соединения;
электрического		основные положения теоретической
оборудования		механики и сопротивления материалов;
подъемной		
платформы для		
инвалидов, в том		
числе устройств		
безопасности		
ПК 2.2 Выявлять	читать кинематические схемы;	классификация машин и механизмов;
дефекты и	производить простые расчеты из	детали машин: виды, критерии
осуществлять	области теоретической и прикладной	работоспособности;
ремонт	механики;	механические передачи: виды и
механического и		устройство передач;
электрического		виды соединений деталей: разъемные и
оборудования		неразъемные соединения;
подъемной		основные положения теоретической
платформы для		механики и сопротивления материалов;
инвалидов		

Раздел 1. Теоретическая механика

Тема 1.1. Основы теоретической механики

Раздел 2. Сопротивление материалов

Тема 2.1. Основы сопротивления материалов

Радел 3. Детали машин и механизмов

Тема 3.1. Сведения о деталях машин и механизмах

ОП.04 «ОХРАНА ТРУДА И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Охрана труда и электробезопасность»: сформировать представление об основных нормах охраны труда и электробезопасности, о вредных и опасных производственных факторах, освоить безопасные приемы профессиональной деятельности.

Дисциплина «Охрана труда и электробезопасность» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код ОК,	Уметь	Знать
ПК		

ОК.07	соблюдать нормы экологической	правила экологической
OR.07	безопасности	безопасности при ведении
	эффективно действовать в	профессиональной деятельности
	чрезвычайных ситуациях	правила поведения в чрезвычайных
	презвы наиных ситуациях	ситуациях
ОК 09	понимать общий смысл четко	правила построения простых и
OR 07	произнесенных высказываний на	сложных предложений на
	известные темы	
		профессиональные темы основные общеупотребительные
	(профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые	-
		глаголы (бытовая и
	профессиональные темы	профессиональная лексика)
	участвовать в диалогах на	лексический минимум,
	знакомые общие и	относящийся к описанию
	профессиональные темы	предметов, средств и процессов
	строить простые высказывания о	профессиональной деятельности
	себе и о своей профессиональной	особенности произношения
	деятельности	правила чтения текстов
	кратко обосновывать и объяснять	профессиональной направленности
	свои действия (текущие и	
	планируемые)	
	писать простые связные сообщения	
	на знакомые или интересующие	
	профессиональные темы	
	оценивать безопасность условий	основы законодательства в области
	труда; определять возможные опасные и	охраны труда; меры предупреждения воздействия
	вредные факторы и средства защиты	опасных и вредных производственных
	от них;	факторов;
	защищать свои права в сфере охраны	требования инструкций по охране
	труда;	труда;
	пользоваться средствами	нормы и правила электробезопасности
	индивидуальной защиты;	и пожарной безопасности;
	пользоваться средствами	индивидуальные средства защиты и
	пожаротушения;	средства пожаротушения;
	применять средства защиты в	порядок расследования аварий и
	электроустановках до 1000 В;	несчастных случаев;
	применять безопасные методы и	основные права и обязанности
	приемы труда; оказывать первую помощь	работодателя и работника в области охраны труда;
	пострадавшим;	охраны груда, приемы оказания первой помощи;
	содействовать ресурсосбережению,	безопасные методы и приемы
	эффективно действовать в	выполнения работ, в том числе при
	чрезвычайных ситуациях;	работе на высоте;
		правила экологической безопасности
		при ведении профессиональной
		деятельности;
ПК 1.1 Проводить	оценивать безопасность условий	основы законодательства в области
осмотр, проверку труда;		охраны труда;
параметров и	определять возможные опасные и	меры предупреждения воздействия
регулировку вредные факторы и средства		опасных и вредных
механического защиты от них;		производственных факторов;
(гидравлического) и защищать свои права в сфере		требования инструкций по охране
электрического	охраны труда;	труда;
оборудования	пользоваться средствами	нормы и правила

1		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
лифтов, в том числе индивидуальной защиты;		электробезопасности и пожарной	
устройств	пользоваться средствами	безопасности;	
безопасности	пожаротушения;	индивидуальные средства защиты	
	применять средства защиты в	и средства пожаротушения;	
	электроустановках до 1000 В;	порядок расследования аварий и	
	применять безопасные методы и	несчастных случаев;	
	приемы труда;	основные права и обязанности	
	оказывать первую помощь	работодателя и работника в	
	пострадавшим;	области охраны труда;	
	содействовать ресурсосбережению,	приемы оказания первой помощи;	
	эффективно действовать в	безопасные методы и приемы	
	чрезвычайных ситуациях;	выполнения работ, в том числе при	
		работе на высоте;	
		правила экологической	
		безопасности при ведении	
		профессиональной деятельности;	
ПК 1.2 Выполнять работы по	оценивать безопасность условий труда;	меры предупреждения воздействия опасных и вредных	
демонтажу	определять возможные опасные и	производственных факторов;	
механических	вредные факторы и средства	требования инструкций по охране	
узлов,	защиты от них;	труда;	
электроаппаратов	пользоваться средствами	нормы и правила	
лифта, их разборке,	индивидуальной защиты;	электробезопасности и пожарной	
ремонту, сборке и	пользоваться средствами	безопасности;	
установке	пожаротушения;	индивидуальные средства защиты	
	применять средства защиты в	и средства пожаротушения;	
	электроустановках до 1000 В;	приемы оказания первой помощи;	
	применять безопасные методы и	безопасные методы и приемы	
	приемы труда;	выполнения работ, в том числе при	
	оказывать первую помощь	работе на высоте;	
	пострадавшим;		
ПК 1.3	пользоваться средствами	требования инструкций по охране	
Осуществлять	индивидуальной защиты;	труда;	
эвакуацию	пользоваться средствами	нормы и правила	
пассажиров из	пожаротушения;	электробезопасности и пожарной	
остановившейся	применять средства защиты в	безопасности;	
кабины лифта	электроустановках до 1000 В;	индивидуальные средства защиты	
	применять безопасные методы и	и средства пожаротушения;	
	приемы труда;	порядок расследования аварий и	
	оказывать первую помощь	несчастных случаев;	
	пострадавшим;	приемы оказания первой помощи;	
		безопасные методы и приемы	
		выполнения работ, в том числе при	
	_	работе на высоте;	
ПК 2.1 Проводить	оценивать безопасность условий	основы законодательства в области	
осмотр, проверку	труда;	охраны труда;	
параметров и	определять возможные опасные и	меры предупреждения воздействия	
регулировку	вредные факторы и средства	опасных и вредных	
механического	защиты от них;	производственных факторов;	
(гидравлического) и	защищать свои права в сфере	требования инструкций по охране	
электрического	охраны труда;	труда;	
оборудования	пользоваться средствами	нормы и правила	

подъемной	индивидуальной защиты;	электробезопасности и пожарной	
платформы для	пользоваться средствами	безопасности;	
инвалидов, в том	пожаротушения;	индивидуальные средства защиты	
числе устройств	применять средства защиты в	и средства пожаротушения;	
безопасности	электроустановках до 1000 В;	порядок расследования аварий и	
	применять безопасные методы и	несчастных случаев;	
	приемы труда;	основные права и обязанности	
	оказывать первую помощь	работодателя и работника в	
	пострадавшим;	области охраны труда;	
	содействовать ресурсосбережению,	приемы оказания первой помощи;	
	эффективно действовать в	безопасные методы и приемы	
	чрезвычайных ситуациях;	выполнения работ, в том числе при	
		работе на высоте;	
		правила экологической	
		безопасности при ведении	
		профессиональной деятельности;	
ПК 2.2 Выявлять	пользоваться средствами	требования инструкций по охране	
дефекты и	индивидуальной защиты;	труда;	
осуществлять	пользоваться средствами	нормы и правила	
ремонт	пожаротушения;	электробезопасности и пожарной	
механического и	применять средства защиты в	безопасности;	
электрического	электроустановках до 1000 В;	индивидуальные средства защиты	
оборудования	применять безопасные методы и	и средства пожаротушения;	
подъемной	приемы труда;	порядок расследования аварий и	
платформы для	оказывать первую помощь	несчастных случаев;	
инвалидов	пострадавшим;	приемы оказания первой помощи;	
ППВШПДОВ	пострадавитм,	безопасные методы и приемы	
		выполнения работ, в том числе при	
		работе на высоте;	
ПК 2.3	пользоваться средствами	требования инструкций по охране	
Осуществлять	индивидуальной защиты;	труда;	
эвакуацию	пользоваться средствами	1	
	_	нормы и правила электробезопасности и пожарной	
пассажиров с	пожаротушения;	безопасности;	
грузонесущего	применять средства защиты в	<u> </u>	
устройства подъемной	электроустановках до 1000 В;	индивидуальные средства защиты	
1	применять безопасные методы и	и средства пожаротушения;	
платформы для	приемы труда;	порядок расследования аварий и	
инвалидов в случае	оказывать первую помощь	несчастных случаев;	
ее аварийной	пострадавшим;	приемы оказания первой помощи;	
остановки		безопасные методы и приемы	
		выполнения работ, в том числе при	
		работе на высоте;	

Раздел 1. Охрана труда при производстве работ

- Тема 1.1 Нормативное регулирование вопросов охраны труда
- Тема 1.2 Приемы безопасного выполнения работ
- Тема 1.3 Пожарная безопасность
- Тема 1.4 Приемы оказания первой помощи

Раздел 2. Электробезопасность

Тема 2.1 Действие электрического тока на организм человека

ОП.05 «ОСНОВЫ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы слесарных и электромонтажных работ»: овладение теоретическими знаниями и практическими умениями для выполнения слесарных и электромонтажных работ, необходимых для реализации профессиональной деятельности.

Дисциплина «Основы слесарных и электромонтажных работ» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
OK.01	распознавать задачу в профессиональном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и контекст алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ПК 1.1 Проводить осмотр, проверку параметров и регулировку механического (гидравлического) и электрического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности;	выполнять основные слесарные операции; выполнять электромонтажные работы;	виды и приемы слесарной обработки деталей; конструкционные свойства материалов; приемы и правила выполнения электромонтажных работ; приемы прокладки и подключения электропроводки; электротехнические свойства материалов; виды электрических схем и правила их чтения;
ПК 1.2 Выполнять работы по демонтажу	выполнять основные слесарные операции; выполнять	виды и приемы слесарной обработки деталей; конструкционные свойства материалов;

механических	электромонтажные работы;	приемы и правила выполнения
узлов,		электромонтажных работ;
электроаппаратов		приемы прокладки и подключения
лифта, их		электропроводки;
разборке,		электротехнические свойства материалов;
ремонту, сборке и		виды электрических схем и правила их
установке;		чтения;
ПК 2.2 Выявлять	выполнять основные	виды и приемы слесарной обработки
дефекты и	слесарные операции;	деталей;
осуществлять	выполнять	конструкционные свойства материалов;
ремонт	электромонтажные работы;	приемы и правила выполнения
механического и		электромонтажных работ;
электрического		приемы прокладки и подключения
оборудования		электропроводки;
подъемной		электротехнические свойства материалов;
платформы для		виды электрических схем и правила их
инвалидов;		чтения;

Раздел 1. Технология слесарных работ

- Тема 1.1. Охрана труда при выполнении слесарных работ
- Тема 1.2. Слесарный инструмент и конструкционные материалы
- Тема 1.3. Подготовительные операции слесарной обработки
- Тема 1.4. Размерная слесарная обработка. Обработка отверстий и резьбовых поверхностей
- Тема 1.5. Пригоночные операции. Пайка, лужение металла. Клепка. Склеивание, Сварные соединения

Раздел 2. Технология электромонтажных работ

- Тема 2.1. Общие сведения об электромонтажных работах в строительстве
- Тема 2.2. Электромонтажные материалы и изделия
- Тема 2.3. Рабочее место электромонтажника
- Тема 2.4. Технология разметки и крепления установочных изделий
- Тема 2.5. Технология соединения проводов и кабелей, монтажа электротехнических устройств

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПМ.01 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЛИФТОВ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Техническое обслуживание и ремонт лифтов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленностям:

1) Электромеханик по лифтам и платформам подъемным.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код <i>ОК</i> , <i>ПК</i>	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 	
OK 02	 определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства 	 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том 	-

		1		1		
		нформационных		числе цифровые		
		ехнологий для		средства		
	p	ешения				
	П	рофессиональных				
	38	адач				
	1	спользовать				
	1	овременное				
		-				
		рограммное				
		беспечение в				
	П	рофессиональной				
	Д	еятельности				
	— и	спользовать				
	pa	азличные цифровые				
	_	редства для решения				
		рофессиональных				
	1	адач				
OK 04		, ,				
OK 04		рганизовывать	_	психологические		-
	_	аботу коллектива и		основы деятельности		
	К	оманды		коллектива		
	— B3	заимодействовать с	_	психологические		
		оллегами,		особенности		
		уководством,		личности		
		лиентами в ходе				
		рофессиональной				
THC 1 1		еятельности				
ПК 1.1		рименять	_	конструкция и	_	подбора, проверки
	Ke	онтрольно-		классификация		пригодности и
	И	змерительные		лифтов;		использования
	П	риборы и	_	виды, периодичность		необходимых для
	И	нструменты;		и состав работ при		профессиональной
		ащищать свои права		техническом		деятельности
		сфере охраны		обслуживании		инструмента,
				лифтов;		приспособлений,
		руда;		•		-
		роводить работы по	_	предельно		расходных
		ехническому		допустимые		материалов и
	0	бслуживанию		величины износа		средств
	л	ифтов с		оборудования		индивидуальной
	c	облюдением правил		лифтов,		защиты;
		храны труда;		регламентированные	_	визуального
		роизводить чистку,		изготовителями;		определения
		ромывку и смазку	_	критерии и нормы		внешних
		ромывку и смазку злов и деталей		браковки по видам		повреждений,
	1			_		неисправностей и
		еханизмов;		оборудования;		•
		пределять	_	возможные опасные и		износа
		еисправности и		вредные факторы и		оборудования
	И	знос оборудования		средства защиты от		лифта;
	л	ифта;		них;		
		роизводить	_	виды смазочных		
		егулировку		материалов,		
	1	борудования лифтов		требования к		
				_		
		соблюдением		свойствам масел,		
	_	егламентированных		применяемых для		
		азоров и размеров		смазки узлов и		
	— Bi	ыполнять слесарные		деталей;		
	И	слесарно-	_	назначение и правила		
	c	борочные работы;		использования		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				

	 выполнять электромонтажные работы; измерять параметры заземления (зануления) оборудования, силовых цепей, цепей освещения, управления и сигнализации лифта; производить разборку и сборку механических узлов лифтового оборудования; проверять параметры и регулировать гидравлическое оборудование лифтов; 	контрольно- измерительных приборов; - виды электрических схем и правила их чтения; - правила безопасной эксплуатации электрооборудования; - назначение инструмента, приспособлений, расходных материалов и средств индивидуальной защиты и порядок их использования; - приемы и методы регулировки механического и электрического оборудования лифтов; - особенности конструкции и обслуживания гидравлических лифтов - требования инструкций по охране труд для электромеханика; - производственная инструкция электромеханика - порядок оформления результатов технического обслуживания	
ПК 1.2	 читать рабочие и 	лифтов. – конструкция и	– проверки
	сборочные чертежи, монтажные и принципиальные электрические и гидравлические схемы; - оформлять чертежи в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов системы сертификации и стандартизации;	принцип работы лифтов, основные узлы; - сведения о сборочных чертежах и схемах; - правила оформления технологической и другой нормативной документации; - основные понятия метрологии и стандартизации, виды стандартов; - основы технического регулирования и	параметров, регулировки, а также сборкиразборки механического и электрического оборудования лифта; проверки исправной работы механических и электрических устройств безопасности; выявления и

- рассчитывать параметры простых электрических цепей;
- собирать
 электрические схемы и проверять их работу;
- правильно
 эксплуатировать
 электрооборудование
- читать кинематические схемы;
- производить простые расчеты из области теоретической и прикладной механики;
- производить замену и крепление стальных тяговых канатов, каната ограничителя скорости, других тяговых элементов;
- производить браковку канатов;
- выполнять работы по ремонту и замене механического (гидравлического) и электрического оборудования лифта;
- определять
 травмоопасные и
 вредные факторы в
 сфере
 профессиональной
 деятельности;
- пользоваться средствами индивидуальной защиты;

- сертификации;

 основные положения теоретической механики и сопротивления материалов;
- классификация машин и механизмов;
- детали машин: виды,
 критерии
 работоспособности;
- механические передачи: виды и устройство передач;
- виды соединений деталей: разъемные и неразъемные соединения;
- электротехнические свойства материалов;
- виды и приемы слесарной обработки деталей;
- приемы электромонтажных работ;
- порядок проведения работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования.
- причины
 возникновения
 неисправностей в
 работе лифта и
 способы их
 устранения;
- основы монтажных и демонтажных работ лифтового оборудования;
- особенности
 монтажных и
 демонтажных работ
 лифтового
 оборудования
- приемы и правила проведения электромонтажных работ;
- технические условия и технологическую последовательность ремонта лифтового оборудования;
 требования

- устранения неисправностей лифтового оборудования;
- прокладки и подключения электропроводки

		безопасности к проведению ремонтных работ на лифтах; – способы
		перемещения крупногабаритного оборудования; – методы и средства контроля качества ремонтных и наладочных работ
ПК 1.3	 определять положение кабины лифта; перемещать кабину; осуществлять эвакуацию пассажиров лифта безопасным способом; проводить инструктаж пассажиров лифта; оформлять документацию по итогам выполняемых работ; оказывать первую помощь пострадавшим; 	 Безопасные методы эвакуации пассажиров; Правила поведения пассажиров в остановившейся кабине лифта; Меры безопасности и порядок проведения эвакуации пассажиров из кабины лифта; Методы перемещения кабины; Методы перемещения кабины; положения руководства производителя лифта
ПК 1.4	 читать чертежи, принципиальные электрические схемы, схемы внешних соединений; определять и устранять неисправности в силовой цепи, цепях управления, сигнализации, освещения и связи; оценивать исправность работы электронных блоков лифта; применять безопасные методы и приемы труда; 	 виды, системы и режимы управления лифтами; основы законодательства в области охраны труда; устройство и принцип работы лифтов; состав и размещение электрического оборудования лифтов; принцип работы электронного оборудования лифтов; принцип работы электронного оборудования; типовые конструкции и виды компоновок лифтов; электрические схемы обслуживаемых лифтов; характерные неисправности на

механ	ическом и
электр	ическом
оборуд	цовании лифтов
и их пр	ризнаки;
– значен	ия кодов
ошибо	к электронного
оборуд	цования;

Раздел 1. Устройство и механическое оборудование лифтов

МДК. 01.01 Технология обслуживания и ремонта лифтов

- Тема 1.1. Основные сведения о лифтах
- Тема 1.2. Элементы конструкции лифтов
- Тема 1.3. Лебедка лифта
- Тема 1.4. Кабина лифта
- Тема 1.5. Двери шахты и кабины лифта
- Тема 1.6. Тяговые элементы лифта
- Тема 1.7. Ловители, ограничители скорости, буфера и упоры
- Тема 1.8. Система технического обслуживания и ремонта лифтов
- Тема 1.9. Нормативные документы, регулирующие эксплуатацию лифов
- Тема 1.10. Безопасная эвакуация пассажиров из кабины лифта

Раздел 2. Электрическое оборудование и управление лифтами

- Тема 2.1 Электропривод лифта
- Тема 2.2 Вводная аппаратура
- Тема 2.3. Аппаратура управления
- Тема 2.4. Электрические цепи лифтов
- Тема 2.5. Режимы работы лифта
- Тема 2.6. Контроль электронного оборудования лифтов
- Тема 2.7. Диагностирование и ремонт лифтового оборудования

Учебная практика

Виды работ

- 1) Проведение работ по техническому обслуживанию лифтов с соблюдением правил охраны труда: техническое обслуживание главного электропривода лифта, регулировка дверей кабины, техническое обслуживание и осмотр вводного устройства лифта, техническое обслуживание и осмотр силовых трансформаторов.
- 2) Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности.
- 3) Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности: зачистка и регулировка контактов силовых контакторов, этажных переключателей и др.
- 4) Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом, установленным изготовителем лифта.
- 5) Определение и устранение неисправностей в электрических цепях лифта: силовой цепи, в цепях управления, в цепях связи, в цепях освещения.
- 6) Осмотр и выявление дефектов оборудования лифта.
- 7) Очистка и смазка оборудования лифта.
- 8) Проведение мероприятий по эвакуации пассажиров из кабины лифта.
- 9) Пуск лифта в работу.
- 10) Выполнение работ по ремонту/замене оборудования:
 - замена автоматического выключателя главного привода лифта;
 - замена каната ограничителя скорости;
 - замена электромагнита тормозного устройства постоянного тока;
 - установка контактной группы в контакторах большой и малой скорости;
 - замена электромагнитного пускателя;
 - замена кнопки вызова;
 - установка светильников кабины пассажирского лифта;

- замена и крепление стальных тяговых канатов;
- 11) Оформление документации в сфере профессиональной деятельности.

Производственная практика

Виды работ

- 1) Проведение работ по техническому обслуживанию лифтов с соблюдением правил охраны труда.
- 2) Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности.
- 3) Периодический осмотр и проверка лифта в соответствии с технической документацией изготовителя.
- 4) Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности.
- 5) Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом, установленным изготовителем лифта.
- 6) Осмотр и выявление дефектов оборудования лифта.
- 7) Очистка и смазка оборудования лифта.
- 8) Проведение мероприятий по эвакуации пассажиров из кабины лифта.
- 9) Оформление документации по итогам выполненных работ.

ПМ.02 «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПОДЪЕМНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ»

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Техническое обслуживание и ремонт подъемных платформ для инвалидов».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы по направленности «Электромеханик по лифтам и платформам подъемным» и «Электромеханик по эскалаторам (пассажирским конвейерам) и платформам подъемным».

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код <i>ОК, ПК</i>	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять 	 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в 	

	-	необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-	профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
OK 02		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
OK 04	_	организовывать	_	психологические	-

		работу коллектива и		основы деятельности		
		команды		коллектива		
	_	взаимодействовать с	_	психологические		
		коллегами,		особенности		
		руководством,		личности		
		клиентами в ходе				
		профессиональной				
		деятельности				
ПК 2.1	_	читать рабочие и	_	сведения о сборочных	_	подбора, проверки
		сборочные чертежи,		чертежах и схемах;		пригодности и
		технологические	_	правила оформления		использования
		схемы;		технологической и		необходимых для
	_	читать		другой нормативной		профессиональной
		гидравлические		документации;		деятельности
		схемы;	_	правила безопасной		инструмента,
	_	применять		эксплуатации		приспособлений,
		контрольно-		электрооборудования;		расходных
		измерительные	_	основные положения		материалов и
		приборы и		теоретической		средств
		инструменты;		механики и		индивидуальной
	_	оформлять чертежи в				защиты;
	_	оформлять чертежи в соответствии с		сопротивления материалов;	_	визуального
				_		определения
		основными	_	классификацию		внешних
		правилами и		машин и механизмов;		
		требованиями	_	детали машин: виды,		повреждений, неисправностей и
		нормативных		критерии		•
		документов системы		работоспособности;		износа
		сертификации и	_	механические		оборудования
		стандартизации;		передачи: виды и		платформы
	_	рассчитывать		устройство передач;		подъемной;
		параметры простых	_	виды соединений		
		электрических цепей;		деталей: разъемные и		
	_	читать монтажные и		неразъемные		
		принципиальные		соединения;		
		электрические	_	классификацию		
		схемы;		материалов, область		
	_	собирать		применения;		
		электрические схемы	_	электротехнические		
		и проверять их		свойства материалов;		
		работу;	_	виды смазочных		
	_	использовать в		материалов,		
		работе		требования к		
		электроизмерительн		свойствам масел,		
		ые приборы;				
	_	правильно		применяемых для смазки узлов и		
		эксплуатировать		деталей;		
		электрооборудование		·		
		:	_	меры защиты		
		,		материалов от		
	_	читать кинематинеские		коррозии;		
		кинематические	_	возможные опасные и		
		схемы;		вредные факторы и		
	_	проводить работы по		средства защиты от		
		техническому		них;		
		обслуживанию	_	требования		
		платформ подъемных		инструкций по охране		
		с соблюдением		труда;		

	правил охраны труда; использовать измерительные инструменты и приспособления; производить чистку, промывку и смазку узлов и деталей механизмов; ппределять неисправности и износ оборудования платформы подъемной;	 виды, периодичность и состав работ при техническом обслуживании платформы подъемной; предельно допустимые величины износа оборудования платформы подъемной, регламентированные изготовителями; критерии и нормы браковки по видам оборудования; порядок оформления результатов технического обслуживания платформы подъемной;
ПК 2.2	 производить простые расчеты из области теоретической и прикладной механики; применять безопасные методы и приемы труда; производить регулировку оборудования платформы подъемной с соблюдением регламентированных зазоров и размеров; выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы; выполнять электромонтажные работы; визуально контролировать заземление оборудования и электроаппаратов платформы подъемной; измерять параметры заземления (зануления) 	 основные понятия метрологии и стандартизации, виды стандартов; основы технического регулирования и сертификации; назначение и правила использования контрольноизмерительных приборов; характерные неисправности на механическом и электрическом оборудовании платформ подъемных и их признаки; назначение инструмента, приспособлений, расходных материалов и средств индивидуальной защиты и порядок их использования; виды и приемы слесарной обработки деталей; приемы и методы регулировки параметров, регулировки, а также сборки-разборки механического и электрического оборудования платформы подъемной; проверки механического и электрического оборудования платформы подъемной; проверки механического и электрического оборудования платформы подъемной; провреки механического и электрического оборудования платформы подъемной; провреки механического и электрического оборудования платформы подъемной; проверки механического и электрического оборудования платформы подъемной; провреки механического и электрического оборудования платформы подъемной; проверки механического и электрического оборудования платформы подъемной; проверки проверки механического оборудования платформы подъемной; провреки проверки механического оборудования платформы подъемной; проверки механического оборудования платформы подъемной; проверки проверки механического оборудования платформы подъемной; проверки механического проверки механического подъемной; проверки механического подъемной; проверки механического проверки механического проверки механического проверки механического проверки м

	1	Т	1
	силовых цепей, цепей освещения, управления и сигнализации; — производить разборку и сборку механических узлов оборудования платформы подъемной; — выполнять электромонтажные работы; — определять и устранять неисправности в силовой цепи, цепях управления и сигнализации;	электрического оборудования платформы подъемной; порядок проведения работ по демонтажу, ремонту и монтажу оборудования платформы подъемной; технические условия и технологическую последовательность ремонта оборудования платформы подъемной; требования безопасности к проведению ремонтных работ на платформах подъемных; методы и средства контроля качества ремонтных и наладочных работ Инструкция по охране труда электромеханика платформы подъемной Производственная инструкция электромеханика платформы подъемной Производственная инструкция электромеханика платформы подъемной	
ПК 2.3	 Осуществлять эвакуацию пассажиров платформы подъемной безопасным способом; оказывать первую помощь пострадавшим; определять травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности; защищать свои права в сфере охраны труда; 	- меры безопасности и порядок проведения эвакуации пассажиров с платформы подъемной;	 проведения мероприятий по эвакуации пассажиров с платформы подъемной; проведения мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему; оформления документации в сфере профессиональной деятельности;

	 пользоваться средствами индивидуальной защиты; 		
ПК 2.4	защиты; - оценивать исправность работы электронных блоков платформы подъемной; - применять безопасные методы и приемы труда; - определять травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности; - пользоваться средствами индивидуальной защиты; - оформлять документацию по итогам выполняемых работ;	 основы законодательства в области охраны труда; устройство и принцип работы платформ подъемных; состав и размещение электрического и механического оборудования платформы подъемной; типовые конструкции и виды компоновок платформы подъемной; электрические схемы обслуживаемых платформ подъемных; виды электрических схем и правила их чтения; причины возникновения неисправностей в работе платформы подъемной и способы их устранения; значения кодов ошибок электронного 	 анализа кодов ошибок электронного оборудования; переключения и проверки функционирования платформы подъемной в различных режимах работы;
		оборудования;	

Раздел 1. Технология обслуживания и ремонта подъемных платформ для инвалидов МДК.02.01 Технология обслуживания и ремонта подъемных платформ для инвалидов

- Тема 1.1. Платформа подъемная. Устройство и назначение.
- Тема 1.2. Нормативные документы по эксплуатации и обслуживанию платформ подъемных
- Тема 1.3. Конструкция платформы подъемной, основные узлы
- Тема 1.4. Приборы безопасности, механические и электрические
- Тема 1.5. Электрическая система и электрооборудование платформы подъемной, освещение
- Тема 1.6. Электродвигатели платформ подъемных: конструкция, обслуживание
- Тема 1.7. Гидроагрегаты платформ подъемных: конструкция, обслуживание
- Тема 1.8. Экстренное покидание платформы подъемной
- Тема 1.9. Регламент проведения работ по техническому обслуживанию платформ подъемных
- Тема 1.10. Характерные неисправности платформы подъемной и методы их устранения

Учебная практика

Виды работ

- 1. Размещение заграждения и вывешивание предупреждающих табличек
- 2. Промывка и смазка соответствующих поверхностей и деталей, заправка смазывающих аппаратов

- 3. Согласование параметров цепи «фаза-нуль» с характеристиками аппаратов защиты от сверхтока.
- 4. Отключение напряжения с соблюдением мер безопасности. Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях.
- 5. Измерение сопротивления изоляции
- 6. Подключение электрооборудования платформы подъемной в соответствии с маркировкой электропроводки в технической документации изготовителя.
- 7. Слесарные и слесарно-сборочные работы на элементах оборудования и узлах платформ подъемных.
- 8. Проверка параметров, регулировка, а также сборка-разборка механического электрического и гидравлического оборудования платформ подъемных.
- 9. Контроль размеров при проверке положения направляющих.
- 10. Проверка уровня масла в резервуаре (масляном баке).
- 11. Проверка отсутствие течей и разрывов в гидрошлангах.

Производственная практика

Виды работ

- 1. Изучение документации, поставляемой заводом-изготовителем.
- 2. Проверка инструмента, приспособления, оснастки и контрольно-измерительного инструмента.
- 3. Очистка от антикоррозийных покрытий, протирка, обезжиривание, промывка и смазка соответствующих поверхностей и деталей заправка смазывающих аппаратов.
- 4. Проверка комплектности оборудования и конструкций по спецификациям и чертежам.
- 5. Проверка работоспособности цилиндров.
- 6. Проверка уровня масла, долив масла если необходимо.
- 7. Проверка контура на течи.
- 8. Проверка состояния уплотнений и их замена при необходимости.
- 9. Проверка затяжки болтов.
- 10. Проверка уровня шума, проверка моментов затяжек болтов.
- 11. Проверка работоспособности элементов безопасности.
- 12. Замена масла.
- 13. Проверка отсутствия повреждений узлов и агрегатов.
- 14. Проведение мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему.