Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.11.11 15:08:47 +05'00'

СБОРНИК
рабочих программ
профессионального обучения рабочих
(подготовка, переподготовка и повышение квалификации)

Профессия – Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов
Квалификация
Код профессии – 27817

Екатеринбург,
2025

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	Наименование	Стр.
1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)	17
3.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	51
4.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	55
5.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	55
6.	ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	55

1. Общая характеристика программы

Настоящая программа для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов» разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438; Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 августа 2018 г. №548н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по эксплуатации и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации6 сентября 2018 года, регистрационный N 52102); Единого тарифно-квалификационного справочника, раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», вып. №1 §258а; п. 117.1 Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Профессии общие для всех отраслей экономики), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2023 N 74776); Постановления Правительства Российской Федерации от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».

В программу включены: квалификационные характеристики, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, организационно-педагогические условия, рабочие программы обучения для профессиональной подготовки новых рабочих, для переподготовки и повышения квалификации; даны учебные планы, экзаменационные билеты и список литературы.

Квалификационные характеристики составлены в соответствия с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (выпуск №1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия – Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов

Квалификация:

Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов **должен знать**: устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации; назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной; правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных; порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи; систему управления обслуживаемых платформ подъемных; правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов; правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В); технологию безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы; правила оказания первой помощи пострадавшему; требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами.

Характеристика работ

Управление и обслуживание платформ подъемных, предназначенных для обслуживания лиц с ограниченными физическими возможностями. Проверка наличия и исправности основного и дополнительного освещения в зоне действия платформы подъемной. Осмотр состояния информационных табличек, предупредительных и указательных надписей, проверка наличия инструкции пользования платформой подъемной, при необходимости их замена. Проверка сохранности и состояния оборудования платформы подъемной. Осмотр зоны действия платформы подъемной на предмет наличия посторонних предметов. Проверка функционирования платформы подъемной во всех режимах, точности ее остановки, действия устройств безопасности, переговорной связи, звуковой и световой сигнализации. Включение вводного устройства платформы подъемной при необходимости перемещения пользователя. Приведение платформы подъемной в рабочее состояние, направление ее на требуемый уровень. Оказание помощи пользователю при входе (въезде), размещении и выходе (выезде) с платформы подъемной. Установка платформы подъемной в исходное положение на нижней посадочной площадке по завершении перемещения пользователя. Отключение вводного устройства платформы подъемной. Эвакуация пользователей платформы подъемной в случае внезапной остановки.

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника представлены в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименование
ВПД 1	Техническое обслуживание и ремонт подъемных платформ для инвалидов
ПК 1.1	Осмотр и обслуживание оборудования подъемной платформы для инвалидов
ПК 1.2	Техническое обслуживание и ремонт оборудования подъемной платформы для инвалидов
ПК 1.3	Регулировка и ремонт электронного оборудования подъемной платформы для инвалидов

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОППО

Результаты освоения ОППО определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить образование, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

ПК 1.1. Осмотр и обслуживание оборудования подъемной платформы для инвалидов

Трудовые действия:

- Визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования
- Инструктирование пассажиров о правилах поведения и порядке эвакуации с остановившегося грузонесущего устройства подъемной платформы для инвалидов
- Информирование руководства о выявленных в ходе осмотра повреждениях, неисправностях в работе и об износе оборудования подъемных платформ для инвалидов
- Определение местонахождения грузонесущего устройства подъемной платформы для инвалидов (для платформы в шахтном исполнении)
- Освобождение пассажиров с остановившегося грузонесущего устройства подъемных платформ для инвалидов

- Очистка оборудования от загрязнений вручную или с использованием приспособлений с соблюдением требований охраны труда

- Проверка соответствия выполненных работ требованиям технической документации

- Проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах подъемной платформы для инвалидов и осуществление их долива в соответствии с технической документацией изготовителя в случае необходимости

- Смазка узлов подъемной платформы для инвалидов.

Необходимые умения:

- Анализировать возможные причины остановки подъемных платформ для инвалидов

- Анализировать и оценивать текущие условия эксплуатации подъемных платформ для инвалидов

- Визуально определять состояние оборудования подъемной платформы для инвалидов, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность и износ оборудования подъемной платформы для инвалидов

- Документально оформлять результаты осмотра

- Использовать в работе нормативно-техническую документацию, регламентирующую порядок обслуживания и эксплуатации платформ подъемных для инвалидов

- Оказывать первую помощь

- Определять возможность перемещения грузонесущего устройства подъемных платформ для инвалидов

- Определять наиболее безопасный способ эвакуации

- Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты

- Производить смазку узлов подъемной платформы для инвалидов в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации

Необходимые знания:

-Безопасные методы эвакуации пассажиров с грузонесущего устройства подъемных платформ для инвалидов

-Методы и правила безопасного ведения работ на подъемных платформах для инвалидов

-Методы и способы очистки оборудования подъемных платформ для инвалидов

-Методы и способы смазки узлов и механизмов подъемных платформ для инвалидов

-Назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимых для осмотра инструмента, инвентаря, приспособлений, расходных материалов, средств индивидуальной защиты

-Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к безопасной эксплуатации подъемных платформ для инвалидов

-Необходимые условия для обеспечения безопасной эксплуатации подъемных платформ для инвалидов, содержащиеся в инструкции (руководстве) изготовителя по эксплуатации данного технического устройства

-Общие сведения об устройстве подъемных платформ для инвалидов

-Основные положения нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, устанавливающих требования к безопасной эксплуатации подъемных платформ для инвалидов

-Порядок и технология проведения осмотра

-Порядок оформления результатов осмотра

-Правила оказания первой помощи

-Признаки отклонения условий эксплуатации подъемных платформ для инвалидов от номинальных

-Руководство (инструкция) по эксплуатации подъемных платформ для инвалидов, с которых производится эвакуация

-Требования охраны труда при очистке и смазке оборудования подъемной платформы для инвалидов

-Требования охраны труда при эвакуации пассажиров с грузонесущего устройства подъемной платформы для инвалидов

-Устройство обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

-Устройство подъемных платформ для инвалидов, с которых производится эвакуация

ПК 1.2 Техническое обслуживание и ремонт оборудования подъемной платформы для инвалидов

Трудовые действия:

-Визуальный контроль заземления оборудования и электроаппаратов подъемных платформ для инвалидов

-Восстановление функционирования подъемной платформы для инвалидов после проведения испытаний

-Выполнение по указанию специалиста экспертной организации необходимых переключений аппаратов управления подъемной платформы для инвалидов и перемещения грузонесущего устройства подъемной платформы для инвалидов в процессе проведения технического освидетельствования

-Выявление дефектов оборудования подъемных платформ для инвалидов

-Информирование руководства о выявленных повреждениях и неисправностях в работе электронного оборудования

-Информирование руководства о необходимости ремонта/замены оборудования

-Определение необходимых материалов, деталей, узлов и аппаратов для проведения ремонта или замены оборудования подъемных платформ для инвалидов

-Осмотр оборудования подъемных платформ для инвалидов

-Осмотр шкафа управления и других электронных блоков оборудования подъемной платформы для инвалидов, визуальный контроль исправности их работы

-Осуществление разборки, сборки узлов и механизмов подъемных платформ для инвалидов

-Осуществление ремонта (замены) механического (гидравлического) оборудования

-Осуществление ремонта (замены) электрического оборудования

-Очистка от пыли оборудования электронных блоков подъемной платформы для инвалидов

-Переключение и проверка функционирования подъемной платформы для инвалидов в иных режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации

-Переключение и проверка функционирования подъемной платформы для инвалидов в режиме управления из машинного помещения (при наличии режима)

-Подбор необходимых материалов, деталей и узлов для производства ремонта или замены

-Подбор необходимых средств индивидуальной защиты, оборудования, приборов и приспособлений для проведения работ

-Проведение работ по устранению неисправностей гидравлического оборудования подъемной платформы для инвалидов, не относящихся к работам капитального характера (ремонту)

-Проведение работ по устранению неисправностей механического оборудования подъемных платформ для инвалидов, не относящихся к работам капитального характера (ремонту)

-Проведение работ по устранению неисправностей электрического оборудования подъемных платформ для инвалидов, не относящихся к работам капитального характера (ремонту)

-Проверка исправности действий отремонтированного (замененного) механического (гидравлического) оборудования подъемных платформ для инвалидов

-Проверка исправности работы и проведение регулировки электрических устройств безопасности

-Проверка исправности работы механических устройств безопасности

-Проверка исправности работы отремонтированного (замененного) электрического оборудования

-Проверка кодов ошибок (при их наличии)

-Проверка параметров гидравлического оборудования подъемной платформы для инвалидов в соответствии с технической документацией

-Проверка параметров механического оборудования в соответствии с технической документацией

-Проверка параметров электрического оборудования в соответствии с технической документацией

-Проверка функционирования подъемной платформы для инвалидов в режиме нормальной работы

-Регулировка гидравлического оборудования подъемной платформы для инвалидов в соответствии с технической документацией

-Регулировка механического оборудования в соответствии с технической документацией

-Регулировка электрического оборудования в соответствии с технической документацией

Необходимые умения:

- Визуально определять состояние электронного оборудования подъемной платформы для инвалидов

- Выявлять причины неисправности оборудования подъемных платформ для инвалидов

- Документально оформлять результаты выполненных работ
- Документально оформлять результаты осмотра электронного оборудования
- Измерять параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, устанавливать их соответствие требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации подъемных платформ для инвалидов
- Измерять параметры силовых цепей, цепей освещения, управления и сигнализации подъемных платформ для инвалидов
- Осуществлять разборку и сборку электрического оборудования подъемных платформ для инвалидов
- Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов подъемных платформ для инвалидов
- Переводить подъемную платформу для инвалидов в режимы управления, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации
- Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ приспособления, средства индивидуальной защиты
- Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
- Применять необходимые инструменты и приспособления
- Применять необходимые средства измерения
- Проверять исправность работы гидравлического оборудования подъемной платформы для инвалидов и электрических устройств безопасности подъемных платформ для инвалидов
- Проверять исправность работы электрического оборудования и электрических устройств безопасности подъемных платформ для инвалидов
- Проверять правильность функционирования подъемной платформы для инвалидов в режимах работы, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации
- Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации на обслуживаемые подъемных платформ для инвалидов
- Производить необходимые измерения параметров оборудования подъемных платформ для инвалидов
- Производить слесарные и такелажные работы
- Производить электромонтажные работы
- Регулировать гидравлическое оборудование подъемной платформы для инвалидов в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации подъемных платформ для инвалидов

- Регулировать параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации подъемных платформ для инвалидов

- Регулировать электрическое оборудование в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации подъемных платформ для инвалидов

- Управлять подъемной платформой для инвалидов в различных режимах работы

- Устранять выявленные неисправности

- Читать коды ошибок электронного оборудования

- Читать конструкторскую документацию.

Необходимые знания:

- Алгоритм выявления неисправных узлов оборудования подъемных платформ для инвалидов

- Алгоритмы режимов работы обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Виды и область применения электромонтажных изделий, проводов и кабелей

- Возможные неисправности оборудования подъемных платформ для инвалидов

- Документация, регламентирующая виды, состав и периодичность работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемных платформ для инвалидов

- Конструкция и параметры оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Методы и способы проверки и регулировки гидравлического оборудования подъемной платформы для инвалидов

- Методы и способы регулировки механического оборудования и устройств безопасности

- Методы и способы регулировки электрического оборудования

- Назначение и устройство электрических аппаратов и агрегатов, применяемых на подъемных платформах для инвалидов

- Назначение электронного оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Национальные, межгосударственные, отраслевые стандарты, технический регламент, стандарты организации, устанавливающие требования к

эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подъемных платформ для инвалидов

- Основы электротехники, электроники и технической механики
- Порядок проверки устройств безопасности подъемных платформ для инвалидов
- Последовательность и приемы разборки и сборки механических (гидравлических) узлов подъемных платформ для инвалидов
- Последовательность разборки и сборки механических узлов
- Последовательность разборки и сборки электрического оборудования
- Правила использования монтажного и слесарного инструмента и приспособлений
- Правила пользования инструментами, приборами и приспособлениями, используемыми для производства электромонтажных работ
- Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений
- Приемы и методы проведения электромонтажных работ
- Принципиальные электрические схемы управления подъемных платформ для инвалидов
- Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов
- Способы соединения и присоединения проводов и жил кабелей
- Требования охраны труда при осмотре и выявлении дефектов оборудования подъемной платформы для инвалидов
- Требования охраны труда при осмотре и очистке от пыли оборудования электронных блоков подъемной платформы для инвалидов
- Требования охраны труда при проведении работ по регулировке электрического оборудования подъемной платформы для инвалидов
- Требования охраны труда при проведении работ по устранению неисправностей механического оборудования подъемных платформ для инвалидов
- Требования охраны труда при проверке параметров и регулировке гидравлического оборудования подъемной платформы для инвалидов, в том числе электрических устройств безопасности
- Требования охраны труда при проверке правильности функционирования подъемной платформы для инвалидов
- Требования охраны труда при производстве работ по ремонту механического (гидравлического) оборудования подъемной платформы для инвалидов

- Требования охраны труда при производстве работ по ремонту электрического оборудования подъемной платформы для инвалидов

- Устройство и параметры гидравлического оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Устройство и параметры механического оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Устройство и параметры оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Устройство и параметры электрического оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

- Электрические схемы обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

ПК 1.3. Регулировка и ремонт электронного оборудования подъемной платформы для инвалидов

Трудовые действия:

- Анализ возможных причин возникновения ошибок и выбор способа их устранения

- Замена электронного оборудования

- Информирование руководства о выявленных несоответствиях параметров электронного оборудования; о невозможности самостоятельно устранить выявленные несоответствия

- Информирование руководства о необходимости замены электронного оборудования

- Корректировка программируемых параметров работы электронного оборудования в соответствии с технической документацией

- Определение отклонений параметров электронного оборудования от регламентированных технической документацией

- Подбор необходимых контрольно-измерительных приборов и оборудования для выполнения работ и проверка их исправности

- Подбор электронного оборудования для осуществления замены

- Проведение регулировки установленного оборудования

- Проверка кодов ошибок электронного оборудования подъемных платформ для инвалидов

- Проверка правильности функционирования электронного оборудования в соответствии с технической документацией

Необходимые умения:

- Демонтировать и монтировать электронное оборудование
- Документально оформлять результаты выполненных работ
- Контролировать и регулировать параметры электронного оборудования
- Подбирать соответствующее электронное оборудование
- Получать и анализировать данные о работе электронного оборудования подъемных платформ для инвалидов
- Регулировать и настраивать программируемые параметры электронного оборудования.

Необходимые знания:

- Коды ошибок, причины их возникновения, методы и способы устранения ошибок
- Методы регулировки параметров электронного оборудования
- Назначение, устройство и параметры электронного оборудования обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов
- Основы электротехники и электроники
- Порядок замены электронного оборудования
- Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений
- Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов
- Требования охраны труда при производстве работ по замене неисправного электронного оборудования и регулировке установленного оборудования подъемной платформы для инвалидов
- Требования охраны труда при регулировке электронного оборудования подъемной платформы для инвалидов
- Электрические схемы обслуживаемых подъемных платформ для инвалидов

Категория слушателей: лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в том числе и с ограниченными возможностями здоровья.

1.4. Продолжительность (объем) обучения: по программе профессиональной подготовки – 62 ак. часа, по программе профессиональной переподготовки – 40 ак. часов, по программе повышения квалификации – 24 ак. часов, краткосрочные курсы – от 8 ак. часов.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с договором об оказании образовательных услуг, календарным

учебным графиком. Образовательная деятельность по программе профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием занятий или индивидуальным учебным планом.

1.5. Форма обучения

Очная, очно-заочная, заочная, с использованием методов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в учебной группе и/ или по индивидуальному учебному плану. Допускается сочетание различных форм получения образования и форм обучения. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Режим занятий, как правило, 8-9 часов в день, включая теоретическое и практическое обучение, самостоятельную работу.

Практическое обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени и графика работы обучающегося в соответствии с рабочим учебным планом программы практического обучения. Количество часов, отводимых на изучение отдельных модулей программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

При реализации программы предусмотрена промежуточная аттестация обучающихся, в том числе в форме проверки знаний, необходимых для допуска к определенным видам работ. Формы, периодичность и порядок проведения промежуточной аттестации обучающихся устанавливаются НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель» самостоятельно.

Обучение по программе завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих (при наличии таких разрядов, классов, категорий). Квалификационный экзамен проводится в экзаменационной (аттестационной) комиссии НЧОУ «УЭЦ «Строитель». К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений, профильных организаций.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах

квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих. Формы проведения квалификационного экзамена устанавливаются в соответствии с Положением об итоговой аттестации и Положением о профессиональном обучении. Квалификационная комиссия учитывает результаты теоретического и практического обучения, заключение по выполнению практической квалификационной работы обучающегося по управлению и обслуживанию платформ подъемных, предназначенных для обслуживания лиц с ограниченными физическими возможностями. Решение комиссии сообщается слушателю сразу же после сдачи квалификационного экзамена. Комиссия составляет протокол в одном экземпляре, в которой проставляется оценка и дается рекомендация о присвоении квалификационного разряда, а также решение о выдаче свидетельства о профессии рабочего и удостоверения о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть основной программы профессионального обучения и (или) отчисленным из организации, осуществляющей образовательную деятельность, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

2. УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной подготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**38**	**37**	**1**	**Зачет**
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	4	3	1	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	34	34	0	Промежуточная аттестация
2	**Производственное обучение**	**16**	**-**	**16**	**Зачет**
2.1.	Производственная практика	16	-	16	квалификационная пробная работа
3	**Итоговая аттестация**	**8**			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	**62**			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года, как правило, с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя					2 неделя		
Дни	1	2	3	4	5	1	2	3
Количество часов	6	8	8	8	8	8	8	8
Вид занятий	ТЗ/ ПЗ/ПА	ТЗ	ТЗ	ТЗ	ТЗ/ПА/З	ПП	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
З – зачет
ПП – производственная практика
ПА – промежуточная аттестация
ИА– итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1 Общетехнические дисциплины**	**4**	**3**	**1**	**4**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	2	1	1	2	

1.3	Материаловедение и электротехника	1	1	-	1	
2	**Модуль 2 Специальные дисциплины**	**34**	**32**	**-**	**34**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Общие сведения об устройстве и эксплуатации платформ подъемных для инвалидов	4	4	-	4	
2.2	Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов	10	10	-	10	
2.3	Электрическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов	8	8	-	8	
2.4	Техническое обслуживание и ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов	6	6	-	6	
2.5	Контрольно-измерительные приборы и оборудование для выполнения работ и проверка их исправности	4	4	-	4	
	Зачет	2	-	-	2	**Тестирование**
	Итого:	**38**	**35**	**1**	**38**	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды

Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы по управлению и обслуживанию платформ подъемных, предназначенных для обслуживания лиц с ограниченными физическими возможностями. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к

спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Тема 1.3 Материаловедение и электротехника

Понятие материаловедения как науки о связях между составом, строением и свойствами материалов, а также о закономерностях их изменений при внешних физико-химических воздействиях. Основы материаловедения. Основная цель и задачи материаловедения, включая поиск оптимального сочетания химического состава материала и способа его обработки для достижения заданных свойств. Физико-химические воздействия, их типы. Понятие химического состава материалов. Процентное соотношение химических элементов, присутствующих в материале. Структура материала, включая: электронное строение отдельных атомов, дефекты поверхности и прочее. Механические свойства материалов как способность материалов сопротивляться действию внешних сил. Классификация и виды механических свойств материалов: прочность, твёрдость, ударная вязкость, упругость, пластичность, хрупкость и прочее. Физические свойства материалов: плотность, температура плавления, электропроводность, теплопроводность, магнитные свойства, коэффициент температурного расширения. Понятие химических свойств материалов. Оценка склонности материалов к взаимодействию с различными веществами. Способность материалов противостоять вредному действию различных веществ. Эксплуатационные свойства материалов, их классификация: жаростойкость, жаропрочность, износостойкость, радиационная стойкость, коррозионная и химическая стойкость и прочее. Электротехника как область науки и техники, использующая электрические и магнитные явления для практических целей. Основы электротехники. Основные понятия и законы электротехники. Понятие электрического тока. Напряжение. Закон Ома как основной закон в области электротехники. Понятие электрической цепи как совокупности устройств, образующих замкнутый путь для электрического тока. Состав электрической цепи: источники электрической энергии; приёмники, соединённые проводами; вспомогательные и измерительные устройства. Основные понятия электростатики. Цепи постоянного и переменного тока. Трёхфазные цепи. Магнитные цепи. Электрические измерения. Электроизмерительные приборы. Электрические аппараты, в том числе –трансформаторы, электрические машины. Принципы передачи и распределения электрической энергии

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Общие сведения об устройстве и эксплуатации платформ подъемных для инвалидов

Понятие подъемной платформы как грузоподъёмной машины периодического действия для подъёма и спуска пользователей, которые размещаются на грузонесущем устройстве, перемещающемся по вертикальной или наклонной траектории. Устройство, особенности, технические характеристики. Классификация и виды платформ подъёмных для инвалидов, в том числе: платформы подъемные с вертикальным перемещением (грузонесущее устройство перемещается под углом не более 15° от вертикали); платформы подъемные с наклонным перемещением (грузонесущее устройство (платформа или кресло) перемещается по жёстким направляющим под углом наклона к горизонтали не более 75°); платформы подъемные прямого действия (перемещение грузонесущего устройства происходит за счёт непосредственного воздействия привода (гидроцилиндра, винта и др.); платформы подъемные непрямого действия (перемещение грузонесущего устройства происходит за счёт воздействия на него тягового элемента (каната, ленты и др.)); платформы подъемные с позитивным приводом (платформа непрямого действия, перемещение грузонесущего устройства которой происходит без воздействия на тяговый элемент сил трения). Технические различия, особенности, сфера использования каждого вида платформ. Перечень требований к устройству платформ подъёмных для инвалидов. Требования к номинальной грузоподъёмности платформы подъёмной с вертикальным перемещением с учётом её назначения и требований доступности. Понятие полезной площади платформы (основные требования и нормативы). Понятие высоты подъёма платформ подъёмных с вертикальным перемещением (основные требования и нормативы). Требования к расстоянию (зазору) между порогами платформы и посадочной площадкой. Грузонесущее устройство: правила и принципы перемещения. Конструкция платформ подъёмных с вертикальным перемещением: особенности конструкции, требования к упорам. Перечень требований к эксплуатации платформ подъёмных для инвалидов. Техника безопасности при эксплуатации платформ подъемных для инвалидов. Требования к специалистам, уровень квалификации сотрудников, обеспечивающих работу по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов.

Тема 2.2. Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов

«ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст) как основной нормативный правовой документ, регламентирующий перечень видов механического и электромеханического оборудования платформ подъёмных для инвалидов: основные положения, понятия, определения. Перечень механического оборудования платформ подъемных для инвалидов. Понятие механического упора как устройства, обеспечивающего безопасное пространство под грузонесущим устройством при проведении технического обслуживания или осмотра: технические особенности, порядок применения. Направляемая цепь: функции, технические характеристики, порядок использования. Противовес как часть подъёмной платформы, обеспечивающая сцепление тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) для передачи тягового усилия от привода к грузонесущему устройству. Ловители: устройство, функции, принцип действия. Перечень электромеханического оборудования платформ подъемных для инвалидов. Электромеханический привод: функциональные характеристики, принцип действия. Привод с направляемой цепью: конструкция, принцип действия. Машинное оборудование, его состав (шкаф управления, привод платформы, главный выключатель и панель управления). Понятие самотормозящейся системы: принцип действия, особенности функционирования и использования.

Тема 2.3. Электрическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов

Перечень электрического оборудования платформ подъемных для инвалидов: основные технические особенности, функции, правила эксплуатации. Требования к электрическому оборудованию платформ подъемных для инвалидов согласно ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст): основные правила и положения. Система электропривода грузонесущего устройства: требования, конструкция, принцип действия. Электромеханический фрикционный тормоз нормально замкнутого типа как один из важнейших элементов системы электропривода грузонесущего устройства. Главный выключатель: принцип работы, фиксированные положения замыкания и размыкания. Требования к напряжению силовых электрических цепей на платформе и на посадочных площадках должно. Максимальное напряжение

силовых электрических цепей на платформе и на посадочных площадках. Нулевой и защитный провода: основные требования к вопросам функционирования. Аварийное освещение: принцип действия, типы источника освещения. Требования к оборудованию электрических розеток для проведения технического обслуживания (место расположения, правила установки). Техника безопасности при работе с электрическим оборудованием платформ подъемных для инвалидов. Требования к персоналу (уровню квалификации и подготовке), осуществляющих работу по обслуживанию электрического оборудования платформ подъемных для инвалидов.

Тема 2.4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов

Техническое обслуживание и ремонт оборудования подъёмной платформы для инвалидов как комплекс операций по поддержанию безопасности пользования и обеспечению работоспособности платформы, находящейся в эксплуатации. Техническое обслуживание оборудования платформы подъемной для инвалидов. Основные виды работ, входящих в техническое обслуживание оборудования платформы подъемной для инвалидов, в том числе: периодический осмотр (визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования; проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах и их долив при необходимости); очистка и смазка (вручную или с использованием приспособлений с соблюдением требований охраны труда); регулировка электрического оборудования (проверка исправности работы и проведение регулировки электрических устройств безопасности); устранение неисправностей (для электрического оборудования); визуальный контроль заземления (для оборудования и электроаппаратов платформы). Ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов как комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изношенного, пришедшего в негодность или повреждённого оборудования платформы. Периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации: периодичность проведения. Перечень мероприятий, входящих в периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации, в том числе: проверка действия устройств безопасности, исправности запирающих устройств дверей, состояния тяговых элементов, привода платформы и действия тормоза и других элементов. Требования охраны труда к проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов. Техника безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов.

Требования к персоналу (уровню квалификации и подготовке), осуществляющих работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов.

Тема 2.5. Контрольно-измерительные приборы и оборудование для выполнения работ и проверка их исправности

Контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА): определение, функции, основные цели и задачи. Перечень устройств, входящих в понятие контрольно-измерительных приборов. Область применения. Измерение параметров среды (температура, давление, расход, уровень, химический состав и прочее). Классификации и виды контрольно-измерительных приборов: измерительные (предназначены для регистрации параметров объекта или процесса: термометры, манометры, вольтметры); контрольные (используются для проверки параметров на соответствие заданным нормам: датчики аварийных сигналов, системы предохранительного контроля); регулирующие (осуществляют корректировку параметров на основе полученных данных: термостаты, регуляторы давления). Классификация контрольно-измерительных приборов по типу замеряемых величин (физические и химические величины), в том числе: температурные (термопары, термометры сопротивления) – измеряют температуру объектов и сред; датчики давления (манометры, барометры) – фиксируют давление в системах; датчики уровня (поплавковые, ультразвуковые) – измеряют уровень жидкостей и сыпучих материалов; датчики расхода (расходомеры) – измеряют объём или скорость потока жидкости или газа; химические (газоанализаторы, pH-метры) – фиксируют химический состав среды. Классификация контрольно-измерительных приборов по способу передачи данных: аналоговые, цифровые. Понятие поверки контрольно-измерительных приборов. Периодичность и графики проведения поверок контрольно-измерительных приборов. Типы поверок контрольно-измерительных приборов: первичная (проводится сразу после изготовления прибора); периодическая; внеочередная; инспекционная; экспертная; выборочная; поэлементная. Понятие технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и оборудования как комплекса мероприятий, направленных на поддержание работоспособности оборудования. Перечень мероприятий, входящих в техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и оборудования, в том числе: внешний осмотр приборов, проверка герметичности и крепления импульсных линий, исправности электропроводки и других коммуникаций, сохранности пломб и других параметров. Перечень контрольно-измерительных приборов, используемых в рамках обслуживания и ремонта

оборудования подъёмных платформ для инвалидов, в том числе: электроизмерительные приборы (проверка сопротивления изоляции электрооборудования, проводки, состояния заземления и других параметров); испытательное оборудование (измерение, в зависимости от типа платформы и её оборудования, устройства для испытания сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом, тормозной системы, герметичности гидроцилиндра и трубопровода); оборудование для проверки устройств безопасности (проверка исправности и действия ловителей, кромок и поверхности безопасности); оборудование для проверки освещения (проверка состояния и исправности рабочего и аварийного освещения кабины или грузонесущего устройства, работоспособности двухсторонней переговорной связи. Зависимость необходимого оборудования и контрольно-измерительных приборов, используемых в рамках обслуживания и ремонта оборудования подъёмных платформ для инвалидов, от конкретных задач по обслуживанию и ремонту платформы.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Учебно-тематический план производственной практики «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов» (по программе профессиональной подготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда	1
2	Устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной. Правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных	2
3	Порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Система управления обслуживаемых платформ подъемных.	1

	Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов	
4	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В)	2
5	Технология безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами	2
6	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной подготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда

Знакомство с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний. Порядок допуска к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ.

Тема 2. Устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной. Правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных

Знакомство с устройством обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Изучение назначения и расположения предохранительных устройств платформы подъемной. Практическое задание по отработке правил технического обслуживания оборудования платформ подъемных.

Тема 3. Порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Система управления обслуживаемых платформ подъемных. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов

Самостоятельный осмотр платформы подъемной, изучение действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Работа с системой управления обслуживаемых платформ подъемных. Практические навыки безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов.

Тема 4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В)

Опыт самостоятельной эксплуатации электроустановок потребителей. Освоение на практике правил охраны труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В).

Тема 5. Технология безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами

Опыт самостоятельной безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшему. Освоение на практике требований пожарной безопасности и правил пользования противопожарными средствами.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, соответствующей квалификации по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов».

2.2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**16**	**15,5**	**0,5**	**Зачет**
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	14	14	-	Промежуточная аттестация
2.	**Производственное обучение**	**16**	**-**	**16**	**Зачет**
2.1.	Производственная практика	16		16	Квалификационная пробная работа
3.	**Итоговая аттестация**	**8**			Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	**40**			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя				
Дни	1	2	3	4	5
Количеств	8	8	8	8	8

о часов					
Вид занятий	ТЗ/ПЗ/ ПА	ТЗ/ПА/ З	ПП	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия
ПЗ – практические занятия
З – зачет
ПП – производственная практика
ПА – промежуточная аттестация
ИА– итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии

«Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1 Общетехнические дисциплины**	**2**	**1,5**	**0,5**	**2**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	0,5	0,5	-	0,5	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
1.3	Материаловедение и электротехника	0,5	0,5	-	0,5	

2	**Модуль 2 Специальные дисциплины**	**14**	**12**	**-**	**14**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Общие сведения об устройстве и эксплуатации платформ подъемных для инвалидов	2	2	-	2	
2.2	Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов	2	2	-	2	
2.3	Электрическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов	2	2	-	2	
2.4	Техническое обслуживание и ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов	4	4	-	4	
2.5	Контрольно-измерительные приборы и оборудование для выполнения работ и проверка их исправности	2	2	-	2	
	Зачет	2	-	-	2	**Тестирование**
	Итого:	**16**	**13,5**	**0,5**	**16**	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды

Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы по управлению и обслуживанию платформ подъемных, предназначенных для обслуживания лиц с ограниченными физическими возможностями. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.

Тема 1.3 Материаловедение и электротехника

Понятие материаловедения как науки о связях между составом, строением и свойствами материалов, а также о закономерностях их изменений при внешних физико-химических воздействиях. Основы материаловедения. Основная цель и задачи материаловедения, включая поиск оптимального сочетания химического состава материала и способа его обработки для достижения заданных свойств. Физико-химические воздействия, их типы. Понятие химического состава материалов. Процентное соотношение химических элементов, присутствующих в материале. Структура материала, включая: электронное строение отдельных атомов, дефекты поверхности и прочее. Механические свойства материалов как способность материалов сопротивляться действию внешних сил. Классификация и виды механических свойств материалов: прочность, твёрдость, ударная вязкость, упругость, пластичность, хрупкость и прочее. Физические свойства материалов: плотность, температура плавления, электропроводность, теплопроводность, магнитные свойства, коэффициент температурного расширения. Понятие химических свойств материалов. Оценка склонности материалов к взаимодействию с различными веществами. Способность материалов противостоять вредному действию различных веществ. Эксплуатационные свойства материалов, их классификация: жаростойкость, жаропрочность, износостойкость, радиационная стойкость, коррозионная и химическая стойкость и прочее. Электротехника как область науки и техники, использующая электрические и магнитные явления для практических целей. Основы электротехники. Основные понятия и законы электротехники. Понятие электрического тока. Напряжение. Закон Ома как основной закон в области электротехники. Понятие электрической цепи как совокупности устройств, образующих замкнутый путь для электрического тока. Состав электрической цепи: источники электрической энергии; приёмники, соединённые проводами; вспомогательные и измерительные устройства. Основные понятия электростатики. Цепи постоянного и переменного тока. Трёхфазные цепи. Магнитные цепи. Электрические измерения. Электроизмерительные приборы. Электрические аппараты, в том числе –трансформаторы, электрические машины. Принципы передачи и распределения электрической энергии

Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Общие сведения об устройстве и эксплуатации платформ подъемных для инвалидов

Понятие подъемной платформы как грузоподъёмной машины

периодического действия для подъёма и спуска пользователей, которые размещаются на грузонесущем устройстве, перемещающемся по вертикальной или наклонной траектории. Устройство, особенности, технические характеристики. Классификация и виды платформ подъёмных для инвалидов, в том числе: платформы подъемные с вертикальным перемещением (грузонесущее устройство перемещается под углом не более 15° от вертикали); платформы подъемные с наклонным перемещением (грузонесущее устройство (платформа или кресло) перемещается по жёстким направляющим под углом наклона к горизонтали не более 75°); платформы подъемные прямого действия (перемещение грузонесущего устройства происходит за счёт непосредственного воздействия привода (гидроцилиндра, винта и др.); платформы подъемные непрямого действия (перемещение грузонесущего устройства происходит за счёт воздействия на него тягового элемента (каната, ленты и др.)); платформы подъемные с позитивным приводом (платформа непрямого действия, перемещение грузонесущего устройства которой происходит без воздействия на тяговый элемент сил трения). Технические различия, особенности, сфера использования каждого вида платформ. Перечень требований к устройству платформ подъёмных для инвалидов. Требования к номинальной грузоподъёмности платформы подъёмной с вертикальным перемещением с учётом её назначения и требований доступности. Понятие полезной площади платформы (основные требования и нормативы). Понятие высоты подъёма платформ подъёмных с вертикальным перемещением (основные требования и нормативы). Требования к расстоянию (зазору) между порогами платформы и посадочной площадкой. Грузонесущее устройство: правила и принципы перемещения. Конструкция платформ подъёмных с вертикальным перемещением: особенности конструкции, требования к упорам. Перечень требований к эксплуатации платформ подъёмных для инвалидов. Техника безопасности при эксплуатации платформ подъемных для инвалидов. Требования к специалистам, уровень квалификации сотрудников, обеспечивающих работу по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов.

Тема 2.2. Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов

«ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст) как основной нормативный правовой документ, регламентирующий перечень видов механического и электромеханического

оборудования платформ подъёмных для инвалидов: основные положения, понятия, определения. Перечень механического оборудования платформ подъемных для инвалидов. Понятие механического упора как устройства, обеспечивающего безопасное пространство под грузонесущим устройством при проведении технического обслуживания или осмотра: технические особенности, порядок применения. Направляемая цепь: функции, технические характеристики, порядок использования. Противовес как часть подъёмной платформы, обеспечивающая сцепление тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) для передачи тягового усилия от привода к грузонесущему устройству. Ловители: устройство, функции, принцип действия. Перечень электромеханического оборудования платформ подъемных для инвалидов. Электромеханический привод: функциональные характеристики, принцип действия. Привод с направляемой цепью: конструкция, принцип действия. Машинное оборудование, его состав (шкаф управления, привод платформы, главный выключатель и панель управления). Понятие самотормозящейся системы: принцип действия, особенности функционирования и использования.

Тема 2.3. Электрическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов

Перечень электрического оборудования платформ подъемных для инвалидов: основные технические особенности, функции, правила эксплуатации. Требования к электрическому оборудованию платформ подъемных для инвалидов согласно ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст): основные правила и положения. Система электропривода грузонесущего устройства: требования, конструкция, принцип действия. Электромеханический фрикционный тормоз нормально замкнутого типа как один из важнейших элементов системы электропривода грузонесущего устройства. Главный выключатель: принцип работы, фиксированные положения замыкания и размыкания. Требования к напряжению силовых электрических цепей на платформе и на посадочных площадках должно. Максимальное напряжение силовых электрических цепей на платформе и на посадочных площадках. Нулевой и защитный провода: основные требования к вопросам функционирования. Аварийное освещение: принцип действия, типы источника освещения. Требования к оборудованию электрических розеток для проведения технического обслуживания (место расположения, правила установки). Техника безопасности при работе с электрическим оборудованием платформ подъемных

для инвалидов. Требования к персоналу (уровню квалификации и подготовке), осуществляющих работу по обслуживанию электрического оборудования платформ подъемных для инвалидов.

Тема 2.4. Техническое обслуживание и ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов

Техническое обслуживание и ремонт оборудования подъёмной платформы для инвалидов как комплекс операций по поддержанию безопасности пользования и обеспечению работоспособности платформы, находящейся в эксплуатации. Техническое обслуживание оборудования платформы подъемной для инвалидов. Основные виды работ, входящих в техническое обслуживание оборудования платформы подъемной для инвалидов, в том числе: периодический осмотр (визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования; проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах и их долив при необходимости); очистка и смазка (вручную или с использованием приспособлений с соблюдением требований охраны труда); регулировка электрического оборудования (проверка исправности работы и проведение регулировки электрических устройств безопасности); устранение неисправностей (для электрического оборудования); визуальный контроль заземления (для оборудования и электроаппаратов платформы). Ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов как комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изношенного, пришедшего в негодность или повреждённого оборудования платформы. Периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации: периодичность проведения. Перечень мероприятий, входящих в периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации, в том числе: проверка действия устройств безопасности, исправности запирающих устройств дверей, состояния тяговых элементов, привода платформы и действия тормоза и других элементов. Требования охраны труда к проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов. Техника безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов. Требования к персоналу (уровню квалификации и подготовке), осуществляющих работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов.

Тема 2.5. Контрольно-измерительные приборы и оборудование для выполнения работ и проверка их исправности

Контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА): определение, функции, основные цели и задачи. Перечень устройств, входящих в понятие контрольно-измерительных приборов. Область применения. Измерение параметров среды (температура, давление, расход, уровень, химический состав и прочее). Классификации и виды контрольно-измерительных приборов: измерительные (предназначены для регистрации параметров объекта или процесса: термометры, манометры, вольтметры); контрольные (используются для проверки параметров на соответствие заданным нормам: датчики аварийных сигналов, системы предохранительного контроля); регулирующие (осуществляют корректировку параметров на основе полученных данных: термостаты, регуляторы давления). Классификация контрольно-измерительных приборов по типу замеряемых величин (физические и химические величины), в том числе: температурные (термопары, термометры сопротивления) – измеряют температуру объектов и сред; датчики давления (манометры, барометры) – фиксируют давление в системах; датчики уровня (поплавковые, ультразвуковые) – измеряют уровень жидкостей и сыпучих материалов; датчики расхода (расходомеры) – измеряют объём или скорость потока жидкости или газа; химические (газоанализаторы, pH-метры) – фиксируют химический состав среды. Классификация контрольно-измерительных приборов по способу передачи данных: аналоговые, цифровые. Понятие поверки контрольно-измерительных приборов. Периодичность и графики проведения поверок контрольно-измерительных приборов. Типы поверок контрольно-измерительных приборов: первичная (проводится сразу после изготовления прибора); периодическая; внеочередная; инспекционная; экспертная; выборочная; поэлементная. Понятие технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и оборудования как комплекса мероприятий, направленных на поддержание работоспособности оборудования. Перечень мероприятий, входящих в техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и оборудования, в том числе: внешний осмотр приборов, проверка герметичности и крепления импульсных линий, исправности электропроводки и других коммуникаций, сохранности пломб и других параметров. Перечень контрольно-измерительных приборов, используемых в рамках обслуживания и ремонта оборудования подъёмных платформ для инвалидов, в том числе: электроизмерительные приборы (проверка сопротивления изоляции электрооборудования, проводки, состояния заземления и других параметров); испытательное оборудование (измерение, в зависимости от типа платформы и её оборудования, устройства для испытания сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом, тормозной системы, герметичности гидроцилиндра и

трубопровода); оборудование для проверки устройств безопасности (проверка исправности и действия ловителей, кромок и поверхности безопасности); оборудование для проверки освещения (проверка состояния и исправности рабочего и аварийного освещения кабины или грузонесущего устройства, работоспособности двухсторонней переговорной связи. Зависимость необходимого оборудования и контрольно-измерительных приборов, используемых в рамках обслуживания и ремонта оборудования подъёмных платформ для инвалидов, от конкретных задач по обслуживанию и ремонту платформы.

Промежуточная аттестация по модулю 2.

Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов» (по программе профессиональной переподготовки)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда	1
2	Устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной. Правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных	2
3	Порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Система управления обслуживаемых платформ подъемных. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов	1
4	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В)	2

5	Технология безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами	2
6	Пробная квалификационная работа	8
	ИТОГО	16

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы профессиональной переподготовки по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда

Знакомство с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний. Порядок допуска к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ.

Тема 2. Устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной. Правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных

Знакомство с устройством обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Изучение назначения и расположения предохранительных устройств платформы подъемной. Практическое задание по отработке правил технического обслуживания оборудования платформ подъемных.

Тема 3. Порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Система управления обслуживаемых платформ подъемных. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов

Самостоятельный осмотр платформы подъемной, изучение действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Работа с системой управления обслуживаемых платформ подъемных. Практические навыки безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов.

Тема 4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В)

Опыт самостоятельной эксплуатации электроустановок потребителей. Освоение на практике правил охраны труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В).

Тема 5. Технология безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами

Опыт самостоятельной безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшему. Освоение на практике требований пожарной безопасности и правил пользования противопожарными средствами.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, соответствующей квалификации по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов».

2.3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы повышения квалификации по профессии

«Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

№ п/п	Название раздела, модуля*	Количество часов			Форма контроля
		Всего, в том числе	Теоретические занятия	Практические занятия	
1.	**Теоретическое обучение**	**8**	**7,5**	**0,5**	**Итоговая аттестация**
1.1.	Модуль 1 «Общетехнические дисциплины»	2	1,5	0,5	Промежуточная аттестация
1.2.	Модуль 2 «Специальные дисциплины»	6	6	-	Промежуточная аттестация
2.	**Производственное обучение**	**8**	-	**8**	
2.1.	Производственная практика	8	-	8	
3.	**Итоговая аттестация**	**8**	-	-	Квалификационный экзамен
	ИТОГО:	24			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия организованы в течение всего календарного года с учетом выходных и праздничных нерабочих дней в режиме 5-дневной учебной недели. Учебным годом в НЧОУ ДПО «УЭЦ «СТРОИТЕЛЬ» считается календарный год с 1 января по 31 декабря. Ежедневная учебная нагрузка составляет, как правило, 8-9 академических часов. По согласованию с заказчиком образовательных услуг допускается проведение занятий в выходные и праздничные дни, а также изменение ежедневной учебной нагрузки.

Недели	1 неделя		
Дни	1	2	3
количество часов	8	8	8
вид занятий	ТЗ/ПЗ/ ПА/З	ПП	ИА

ТЗ – теоретические занятия

ПЗ – практические занятия

З – зачет

ПА – промежуточная аттестация

ПП – производственная практика

ИА– итоговая аттестация

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

п/п	Наименование разделов и дисциплин*	Всего часов	В том числе:		Обучение с использованием ДОТ, ЭО**	Формы контроля
			ТЗ	ПЗ		
1	**Модуль 1 Общетехнические дисциплины**	**2**	**1,5**	**0,5**	**2**	**Промежуточная аттестация**
1.1	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	1	1	-	1	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды	1	0,5	0,5	1	
2	**Модуль 2 Специальные дисциплины**	**6**	**4**	**-**	**6**	**Промежуточная аттестация**
2.1	Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов	1	1	-	1	
2.2	Электрическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов	1	1	-	1	
2.3	Техническое обслуживание и ремонт оборудования	1	1	-	1	

	платформы подъемной для инвалидов					
2.4	Контрольно-измерительные приборы и оборудование для выполнения работ и проверка их исправности	1	1	-	1	
	Зачет	2	-	-	2	**Тестирование**
	Итого:	**8**	**5,5**	**0,5**	**8**	

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Программы повышения квалификации по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Модуль 1. Общетехнические дисциплины

Тема 1.1 Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные термины и понятия трудового законодательства. Понятие труда и его роль в жизни общества. Общественная организация труда. Трудовое право, как одна из ведущих отраслей российского права: понятие, цели, задачи, функции. Предмет трудового права: понятие, структура. Индивидуальные трудовые отношения: понятие, признаки, субъекты, основания возникновения, содержание. Отличие от гражданско-правовых отношений. Иные непосредственно связанные с трудовыми отношения: понятие, признаки, основания возникновения. Классификация иных непосредственно связанных с трудовыми отношений. Отличие от индивидуальных трудовых отношений. Метод трудового права: понятие и особенности. Место трудового права в системе смежных отраслей российского права (трудовое право и гражданское право, трудовое право и административное право и др.). Система трудового права как отрасли права. Система трудового права как науки и учебной дисциплины. Тенденции развития трудового права. Трудовое законодательство Российской Федерации. Законодательство Российской Федерации об охране труда. Основные

права и обязанности работника. Определение трудового контракта. Основные права и обязанности работодателя. Регулирование трудовых отношений. Коллективный договор.

Тема 1.2 Производственная санитария и охрана окружающей среды

Основы законодательства по охране труда и промышленной безопасности. Условия труда, причины травматизма. Производственная санитария. Первая помощь при несчастных случаях. Безопасность труда во время работы по управлению и обслуживанию платформ подъемных, предназначенных для обслуживания лиц с ограниченными физическими возможностями. Средства индивидуальной защиты. Требования к оборудованию, инструменту. Работа в замкнутом пространстве. Защита органов зрения, защита от теплового излучения. Защита от вредных воздействий. Защита головы тела. Электробезопасность при выполнении работ. Требования безопасности по окончании работы. Требования к спецодежде, обуви. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства индивидуальной защиты. Пожарная безопасность при выполнении работ. Меры охраны окружающей среды.

Практикум по оказанию первой помощи пострадавшему.
Промежуточная аттестация по модулю 1.

Модуль 2. Специальные дисциплины

Тема 2.1. Механическое и электромеханическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов

«ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст) как основной нормативный правовой документ, регламентирующий перечень видов механического и электромеханического оборудования платформ подъёмных для инвалидов: основные положения, понятия, определения. Перечень механического оборудования платформ подъемных для инвалидов. Понятие механического упора как устройства, обеспечивающего безопасное пространство под грузонесущим устройством при проведении технического обслуживания или осмотра: технические особенности, порядок применения. Направляемая цепь: функции, технические характеристики, порядок использования. Противовес как часть подъёмной платформы, обеспечивающая сцепление тяговых элементов с канатоведущим шкивом (барабаном трения) для передачи тягового усилия от привода к грузонесущему

устройству. Ловители: устройство, функции, принцип действия. Перечень электромеханического оборудования платформ подъемных для инвалидов. Электромеханический привод: функциональные характеристики, принцип действия. Привод с направляемой цепью: конструкция, принцип действия. Машинное оборудование, его состав (шкаф управления, привод платформы, главный выключатель и панель управления). Понятие самотормозящейся системы: принцип действия, особенности функционирования и использования.

Тема 2.2. Электрическое оборудование платформ подъёмных для инвалидов

Перечень электрического оборудования платформ подъемных для инвалидов: основные технические особенности, функции, правила эксплуатации. Требования к электрическому оборудованию платформ подъемных для инвалидов согласно ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст): основные правила и положения. Система электропривода грузонесущего устройства: требования, конструкция, принцип действия. Электромеханический фрикционный тормоз нормально замкнутого типа как один из важнейших элементов системы электропривода грузонесущего устройства. Главный выключатель: принцип работы, фиксированные положения замыкания и размыкания. Требования к напряжению силовых электрических цепей на платформе и на посадочных площадках должно. Максимальное напряжение силовых электрических цепей на платформе и на посадочных площадках. Нулевой и защитный провода: основные требования к вопросам функционирования. Аварийное освещение: принцип действия, типы источника освещения. Требования к оборудованию электрических розеток для проведения технического обслуживания (место расположения, правила установки). Техника безопасности при работе с электрическим оборудованием платформ подъемных для инвалидов. Требования к персоналу (уровню квалификации и подготовке), осуществляющих работу по обслуживанию электрического оборудования платформ подъемных для инвалидов.

Тема 2.3. Техническое обслуживание и ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов

Техническое обслуживание и ремонт оборудования подъёмной платформы для инвалидов как комплекс операций по поддержанию безопасности пользования и обеспечению работоспособности платформы, находящейся в

эксплуатации. Техническое обслуживание оборудования платформы подъемной для инвалидов. Основные виды работ, входящих в техническое обслуживание оборудования платформы подъемной для инвалидов, в том числе: периодический осмотр (визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования; проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах и их долив при необходимости); очистка и смазка (вручную или с использованием приспособлений с соблюдением требований охраны труда); регулировка электрического оборудования (проверка исправности работы и проведение регулировки электрических устройств безопасности); устранение неисправностей (для электрического оборудования); визуальный контроль заземления (для оборудования и электроаппаратов платформы). Ремонт оборудования платформы подъемной для инвалидов как комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изношенного, пришедшего в негодность или повреждённого оборудования платформы. Периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации: периодичность проведения. Перечень мероприятий, входящих в периодическое техническое освидетельствование платформ, находящихся в эксплуатации, в том числе: проверка действия устройств безопасности, исправности запирающих устройств дверей, состояния тяговых элементов, привода платформы и действия тормоза и других элементов. Требования охраны труда к проведению работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов. Техника безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов. Требования к персоналу (уровню квалификации и подготовке), осуществляющих работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования платформы подъемной для инвалидов.

Тема 2.4. Контрольно-измерительные приборы и оборудование для выполнения работ и проверка их исправности

Контрольно-измерительные приборы и автоматика (КИПиА): определение, функции, основные цели и задачи. Перечень устройств, входящих в понятие контрольно-измерительных приборов. Область применения. Измерение параметров среды (температура, давление, расход, уровень, химический состав и прочее). Классификации и виды контрольно-измерительных приборов: измерительные (предназначены для регистрации параметров объекта или процесса: термометры, манометры, вольтметры); контрольные (используются для проверки параметров на соответствие заданным нормам: датчики аварийных сигналов, системы предохранительного контроля); регулирующие (осуществляют корректировку параметров на основе полученных данных: термостаты,

регуляторы давления). Классификация контрольно-измерительных приборов по типу замеряемых величин (физические и химические величины), в том числе: температурные (термопары, термометры сопротивления) – измеряют температуру объектов и сред; датчики давления (манометры, барометры) – фиксируют давление в системах; датчики уровня (поплавковые, ультразвуковые) – измеряют уровень жидкостей и сыпучих материалов; датчики расхода (расходомеры) – измеряют объём или скорость потока жидкости или газа; химические (газоанализаторы, pH-метры) – фиксируют химический состав среды. Классификация контрольно-измерительных приборов по способу передачи данных: аналоговые, цифровые. Понятие поверки контрольно-измерительных приборов. Периодичность и графики проведения поверок контрольно-измерительных приборов. Типы поверок контрольно-измерительных приборов: первичная (проводится сразу после изготовления прибора); периодическая; внеочередная; инспекционная; экспертная; выборочная; поэлементная. Понятие технического обслуживания контрольно-измерительных приборов и оборудования как комплекса мероприятий, направленных на поддержание работоспособности оборудования. Перечень мероприятий, входящих в техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и оборудования, в том числе: внешний осмотр приборов, проверка герметичности и крепления импульсных линий, исправности электропроводки и других коммуникаций, сохранности пломб и других параметров. Перечень контрольно-измерительных приборов, используемых в рамках обслуживания и ремонта оборудования подъёмных платформ для инвалидов, в том числе: электроизмерительные приборы (проверка сопротивления изоляции электрооборудования, проводки, состояния заземления и других параметров); испытательное оборудование (измерение, в зависимости от типа платформы и её оборудования, устройства для испытания сцепления тяговых элементов с канатоведущим шкивом, тормозной системы, герметичности гидроцилиндра и трубопровода); оборудование для проверки устройств безопасности (проверка исправности и действия ловителей, кромок и поверхности безопасности); оборудование для проверки освещения (проверка состояния и исправности рабочего и аварийного освещения кабины или грузонесущего устройства, работоспособности двухсторонней переговорной связи. Зависимость необходимого оборудования и контрольно-измерительных приборов, используемых в рамках обслуживания и ремонта оборудования подъёмных платформ для инвалидов, от конкретных задач по обслуживанию и ремонту платформы.

Промежуточная аттестация по модулю 2.
Аттестация по теоретическому обучению (зачет).

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Учебно-тематический план производственной практики «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов» (по программе повышения квалификации)

№ пп	Виды работ/задания	Кол-во часов
1	Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда	1
2	Устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной. Правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных	0,5
3	Порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Система управления обслуживаемых платформ подъемных. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов	0,5
4	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В)	1
5	Технология безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами	1
6	Пробная квалификационная работа	4
	ИТОГО	8

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программы повышения квалификации по профессии

«Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

Тема 1. Знакомство с территорией предприятия, ТБ и пожарной безопасностью, правила внутреннего трудового распорядка, охрана труда

Знакомство с территорией предприятия, его спецификой и условиями работы. Общие требования. Обучение и проверка знаний. Порядок допуска к работе. Соблюдение требований производственных инструкций, руководств. Изучение наряда-допуска. Прохождение целевого инструктажа по охране труда. Проверка защитной одежды, средств индивидуальной защиты, необходимых для производства работ.

Тема 2. Устройство обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной. Правила технического обслуживания оборудования платформ подъемных

Знакомство с устройством обслуживаемых платформ подъемных и правила их эксплуатации. Изучение назначения и расположения предохранительных устройств платформы подъемной. Практическое задание по отработке правил технического обслуживания оборудования платформ подъемных.

Тема 3. Порядок проведения осмотра платформы подъемной и действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Система управления обслуживаемых платформ подъемных. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов

Самостоятельный осмотр платформы подъемной, изучение действия ее механизмов, контактов безопасности, световой и звуковой сигнализации, переговорной связи. Работа с системой управления обслуживаемых платформ подъемных. Практические навыки безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов.

Тема 4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В)

Опыт самостоятельной эксплуатации электроустановок потребителей. Освоение на практике правил охраны труда при эксплуатации электроустановок (применительно к установкам напряжением до 1000 В).

Тема 5. Технология безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Правила оказания первой помощи пострадавшему. Требования пожарной безопасности и правила пользования противопожарными средствами

Опыт самостоятельной безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы. Практические навыки оказания первой помощи пострадавшему. Освоение на практике требований пожарной безопасности и правил пользования противопожарными средствами.

Квалификационная (пробная) работа.

Выполнение квалификационной (пробной) работы с целью определения уровня профессиональных знаний и практических навыков.

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков настоящей программе и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, соответствующей квалификации по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов».

3. ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Нормативно-правовая база

1.Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Постановление Правительства РФ от 25.02.2000 N 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет»;

3. Приказу Минтруда России от 21.11.2023 N 817н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2023 N 76179);

4. «ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007»;

5. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

6. «Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

7. Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 «Об утверждении свода правил «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;

8. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 №197-ФЗ;

9. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями», утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н;

10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем»;

11. ГОСТ 34682.2-2020 (EN 81-41:2010). Межгосударственный стандарт. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Требования безопасности к устройству и установке. Часть 2. Платформы с

вертикальным перемещением» (введен в действие Приказом Росстандарта от 06.11.2020 N 1032-ст);

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 20.10.2023 №1744 «Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъёмных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;

13. Приказ Ростехнадзора от 28.12.2023 №495 «Об утверждении Порядка ведения реестра лифтов, подъёмных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах, подлежащих учёту Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору» (Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2024 N 77085);

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2023 №241 «Об утверждении Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области безопасного использования и содержания лифтов, подъёмных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах»;

15. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823 (ред. от 24.11.2023) «О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования» (вместе с «ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования»);

16. Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 824 (ред. от 29.11.2024) «О принятии технического регламента Таможенного союза «Безопасность лифтов» (вместе с «ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза. Безопасность лифтов»);

17. Постановление Правительства РФ от 16.11.2020 N 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».

3.2. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Некоммерческое частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебно-экспертный центр «Строитель»

Учебные классы (большой и малый), типовой проект, форма владения – аренда, арендодатель – ООО «Инком».

г. Екатеринбург, ул. Бажова, 193, офис 173.

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения https://dpo.education/

Для теоретической подготовки слушателей и практических занятий.

Оборудование учебных классов: большой учебный класс, площадью 60 м², с общим количеством посадочных мест 32; малый учебный класс, площадью 10 м², с общим количеством посадочных мест 8

Наименование учебного оборудования и технических средств обучения	Единица измерения	Количество
Большой учебный класс		
Демонстрационная интерактивная доска	шт	1
Имитатор ранений и поражений	комплект	1
Кулер для воды	шт	1
Ноутбук Dell	шт	1
Огнетушитель углекислотный ОУ-3	шт	3
Стенд напольный	шт	1
Стол письменный СП-03	шт	1
Рабочее учебное место (Стул Самба/хром)	комплект	33
Тренажер-манекен взрослого	шт	1
Робот-тренажер Гоша-01 2010	шт	1
Кондиционер Panasonic	шт	1
Проектор Epson EB	шт	1
Шкаф для одежды	шт	2
Плакаты для демонстраций по направлениям подготовки:	комплект	8

Требования к квалификации преподавателя дополнительного профессионального образования

№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1.	Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

		При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства. Педагогические работники обязаны проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение и проверку знаний и навыков в области охраны труда, оказание первой помощи. Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.
2.	Особые условия допуска к работе	Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится посредством текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.

Текущий контроль осуществляется преподавателем в ходе повседневной учебной работы и проводится, как правило, в форме опроса в пределах обычных организационных форм учебных занятий.

Лицам, успешно освоившим программу подготовки, переподготовки и повышения квалификации выдается свидетельство о профессии рабочего (должности служащего) установленного образца.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена, установленном локальными нормативными актами НЧОУ ДПО «УЭЦ «Строитель».

5. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Освоение ОППО завершается итоговой аттестацией слушателей в форме квалификационного экзамена.

Лицам, успешно освоившим ОППО и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ОППО и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные темы итоговых квалификационных работ

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации платформ подъемных для инвалидов.
2. Технологии безопасной эвакуации пользователя с грузонесущего устройства платформы.
3. Назначение и расположение предохранительных устройств платформы подъемной.
4. Система управления обслуживаемых платформ подъемных
5. Механизмы, контакты безопасности, световая и звуковая сигнализациия платформ подъемных для инвалидов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
по профессии «Электромеханик по ремонту и обслуживанию подъемных платформ для инвалидов»

№п/п	Вопросы и варианты ответов
1.	**Что означает понятие охрана труда?**
а	Система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;
б	Система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;
в	**Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.**
г	Личная ответственность за безопасность труда
2.	**Какие формы оплаты труда предусмотрены в Положении об организации заработной платы?**
а	**Сдельная и повременная оплата труда**
б	Прямая и косвенная оплата труда
в	Сдельная и прямая оплата труда
г	Косвенная и сдельная оплата труда
3.	**С какой периодичностью работники организации проходят повторный инструктаж?**
а	Не реже одного раза в месяц
б	Не реже одного раза в три месяца
в	**Не реже одного раза в шесть месяцев**
г	Не реже одного раза в двенадцать месяцев
4.	**Указательные знаки безопасности имеют следующий вид:**
а	**Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака**
б	Прямоугольник синего цвета с белым прямоугольником внутри знака с нанесенным
в	Квадрат по периметру, которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета
г	Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа

	перечеркнутой красной полосой
5.	**Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника, – это…**
а	**вредный производственный фактор**
б	смертельный производственный фактор
в	опасный производственный фактор
г	радиационный производственный фактор
6.	**Каким законодательным актом устанавливается право работника на труд в РФ?**
а	Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ
б	**Конституцией РФ**
в	Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 №772н
г	Приказом Минтруда от 15.12.2020 №903н
7.	**Почему магнитопровод асинхронного двигателя набирают из тонких листов электротехнической стали, изолированных лаком друг от друга?**
а	Для уменьшения потерь на гистерезис (перемагничивание)
б	Для упрощения конструкции магнитопровода
в	Для увеличения намагничивания
г	**Для уменьшения потерь на вихревые токи**
8.	**Какой прибор используется для измерения силы тока?**
а	Вольтметр
б	Омметр
в	**Амперметр**
г	Ваттметр
9.	**Чему должны соответствовать технические характеристики электрического оборудования и его исполнение?**
а	Параметрам платформы по напряжению, токовым нагрузкам и условиям её эксплуатации
б	**Параметрам питающей сети, токовым нагрузкам, а также условиям эксплуатации, хранения и транспортирования**
в	Параметрам платформы по напряжению и частоте питающей сети
г	Параметрам платформы по напряжению и мощности
10.	**Напряжение силовых электрических цепей на платформе должно быть…**
а	не более 220 В

б	не более 660 В
в	**не более 380 В**
г	не более 1000 В
11.	**Номинальная скорость движения грузонесущего устройства должна быть:**
а	не более 0,10 м/с
б	не более 0,20 м/с.
в	не более 0,25 м/с.
г	**не более 0,15 м/с**
12.	**Максимально допустимая номинальная грузоподъёмность платформы подъёмной с вертикальным перемещением должна быть:**
а	**500 кг**
б	450 кг
в	350 кг
г	600 кг
13.	**На какой скорости срабатывания ограничителя скорости ловители должны приводиться в действие?**
а	не более 0,2 м/с
б	не более 0,25 м/с
в	**не более 0,3 м/с**
г	не более 0,35 м/с
14.	**В каких пределах от уровня посадочной площадки должна быть обеспечена точность автоматической остановки платформы?**
а	+/- 10 мм
б	+/- 20 мм
в	+/- 25 мм
г	**+/- 15 мм**
15.	**Каким документом устанавливаются периодичность работ по техническому обслуживанию платформ?**
а	Распорядительным документом владельца платформы
б	**Руководством (инструкцией) по эксплуатации и правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах**
в	Нет правильного ответа
16.	**О нештатной ситуации или несчастном случае на производстве**

	электромеханик по ремонту и обслуживанию подъёмных платформ для инвалидов должен немедленно сообщить:
а	в службу скорой помощи
б	**в отдел по охране труда предприятия**
в	в МЧС
г	ответственному за организацию работ по техническому обслуживанию и ремонту платформ
д	в инспекцию Ростехнадзора
17.	**При работе в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях напряжение питания переносного электрического светильника не должно превышать:**
а	24 В
б	36 В
в	42 В
г	**50 В**
18.	**Замена или ремонт устройств безопасности является основанием для…**
а	проведения полного технического освидетельствования
б	**проведения частичного технического освидетельствования**
в	проведения визуального и измерительного контроля
г	проверки функционирования лифта во всех режимах в соответствии с паспортом лифта
19.	**В каком положении должен ожидать прибытия врачей пострадавший, находящийся в состоянии комы?**
а	**В положении «Лежа на животе»**
б	В положении «Лежа на спине»
в	В положении «Лежа на боку»
г	Все ответы верны
20.	**Что относится к первичным средствам пожаротушения?**
а	Только переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования
б	Только переносные и передвижные огнетушители
в	**Переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания.**
г	Только лопата, багор, пожарный топор, ведро.

Верный вариант выделен жирным шрифтом*