

Частное учреждение –
Организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Технопроф»

**Основная программа профессионального обучения –
программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих
«105481 Электромеханик по лифтам»**

Квалификация: 3 разряд

г. Ульяновск

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «105481 Электромеханик по лифтам» (далее - программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам», Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.03.2021 № 193н «Об утверждении профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам» (далее – профстандарт 40.211).

Структура и содержание программы представлены пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, учебно-тематическим планом, рабочей программой теоретического и производственного обучения, планируемыми результатами освоения, квалификационной характеристикой, организационно-педагогическими условиями реализации программы, формами проверки знаний и оценочными материалами.

Цель реализации программы: формирование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Электромеханик по лифтам» в рамках 3 уровня квалификации профессиональной деятельности «Техническое обслуживание и ремонт лифтов», предусмотренной профстандартом 40.211, с присвоением 3 квалификационного разряда.

Категория обучающихся: лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего (далее - слушатели).

Срок обучения: 160 академических часов, из них теоретическое обучение – 40 академических часов, производственное обучение – 120 академических часов.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	произв. обуч-е	
1	Общетехнический курс	8	8	-	зачет
2	Специальный курс	24	24	-	зачет
3	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	-	-
4	Производственное обучение	120	-	120	-
5	Итоговая аттестация	2	2	-	-
	Всего часов	160	40	120	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, КЗ	Л	Л	Л, КЗ	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	КПР	Л, ИА

Обозначения: Л – лекции, КЗ – контроль знаний (зачет), ПО – производственное обучение, КПР – квалификационная пробная работа, ИА – итоговая аттестация.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	произв. обуч-е	
1	Общетехнический курс	8	8	-	зачет
1.1	Слесарные и слесарно-сборочные работы	8	8	-	-
2	Специальный курс	24	24	-	зачет
2.1	Общие сведения об электрических лифтах	2	2	-	-
2.2	Механическое оборудование лифтов	2	2	-	-
2.3	Электрическое оборудование лифтов	4	4	-	-
2.4	Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт лифтов	8	8	-	-
2.5	Краткие сведения об организации и технологии монтажа и демонтажа лифтов	4	4	-	-
2.6	Безопасная эвакуация пассажиров из кабины лифта, остановившейся между этажами	4	4	-	-
3	Охрана труда и промышленная безопасность	6	6	-	-
4	Производственное обучение	120	-	120	-
4.1	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8	-
4.2	Выполнение технических мероприятий по ремонту лифта	16	-	16	-
3.3	Подготовительные работы, выполняемые к началу проведения ремонта лифта	8	-	8	-
4.4	Выполнение операций при производстве ремонтных работ лифта	16	-	16	-
4.5	Выполнение пусконаладочных работ на лифтах	24	-	24	-
4.6	Самостоятельное выполнение работ	40	-	40	-
4.7	Квалификационная пробная работа	8	-	8	-
5	Итоговая аттестация	2	2	-	экзамен
	Всего часов	160	40	120	-

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен освоить выполнение предусмотренных профстандартом 40.211 трудовых функций и сформировать профессиональные компетентности, необходимые для выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой по данной профессии и квалификации:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Осмотр, техническое и аварийно-техническое обслуживание лифтов	3	Периодический осмотр и проверка лифта в соответствии с технической документацией изготовителя	А/01.3	3
			Очистка, промывка и смазка узлов и составных частей лифтов в соответствии с инструкцией по эксплуатации и картой смазки изготовителя лифта	А/02.3	3
			Выявление дефектов и неисправностей оборудования лифта	А/03.3	3
			Проведение операций по техническому обслуживанию и ремонту лифта в соответствии с технической документацией изготовителя	А/04.3	3
			Аварийно-техническое обслуживание остановившегося лифта	А/05.3	3
			Демонтаж механических узлов, электроаппаратов, их разборка, ремонт, сборка и установка	А/06.3	3
			Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта в соответствии с требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации изготовителя лифта	А/07.3	3

Наименование	Периодический осмотр и проверка лифта в соответствии с технической документацией изготовителя	Код	А/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подготовительные работы к проведению периодического осмотра лифта
	Проведение уборки и поддержание чистоты и порядка в помещениях с размещенным оборудованием лифта
	Визуальное определение внешних повреждений, признаков неисправностей и износа оборудования
	Проверка уровня рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществление их долива при необходимости
	Запись в журнале о проведенном осмотре и проверке
	Информирование руководства о выявленных повреждениях, неисправностях в работе и об износе оборудования лифтов
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь,

	приспособления, средства индивидуальной защиты
	Визуально определять состояние оборудования лифта, устанавливать наличие/отсутствие внешних повреждений, определять неисправность и износ оборудования лифтов
	Определять места проверки рабочих жидкостей и осуществлять при необходимости их долив
	Документально оформлять результаты осмотра
Необходимые знания	Устройство обслуживаемых лифтов
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
	Порядок и технология проведения осмотра лифтов
	Назначение, порядок использования и проверки пригодности необходимых для осмотра инструмента, инвентаря, приспособлений, расходных материалов, средств индивидуальной защиты
	Порядок оформления результатов осмотра
Другие характеристики	-

Наименование	Очистка, промывка и смазка узлов и составных частей лифтов в соответствии с инструкцией по эксплуатации и картой смазки изготовителя лифта	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Очистка оборудования от загрязнений вручную или с использованием приспособлений
	Смазка узлов лифта
	Промывка узлов и составных частей лифта
	Проверка соответствия выполненных работ требованиям технической документации
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Проверять соответствие применяемых технических и смазочных жидкостей требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации
	Производить смазку узлов лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации лифта
	Производить промывку узлов и составных частей лифта в соответствии с руководством (инструкцией) по эксплуатации лифта
Необходимые знания	Устройство обслуживаемых лифтов
	Виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов
	Методы и способы очистки оборудования лифта
	Методы и способы смазки и промывки узлов и механизмов лифта
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
Другие характеристики	-

Наименование	Выявление дефектов и неисправностей оборудования лифта	Код	A/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Подбор необходимых инструментов, приборов, приспособлений и средств индивидуальной защиты для проведения работ
-------------------	--

	Визуальный осмотр кабины и технических помещений лифта
	Выявление в ходе осмотра дефектов оборудования лифта
	Определение необходимости ремонта (замены) оборудования лифта
	Определение необходимых материалов, деталей, узлов и аппаратов для проведения ремонта или замены оборудования лифта
	Информирование руководства о необходимости ремонта/замены оборудования
Необходимые умения	Выявлять неисправное оборудование лифта
	Определять необходимые материалы, инструменты и детали (узлы) для ремонта и замены неисправного оборудования лифта
	Производить необходимые измерения параметров оборудования лифтов
Необходимые знания	Устройство и параметры оборудования обслуживаемых лифтов
	Порядок и алгоритм осмотра и выявления неисправных узлов оборудования лифта
	Типичные неисправности оборудования лифта
	Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений
	Принципиальные электрические схемы управления лифтом
	Основы электротехники
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов
Другие характеристики	-

Наименование	Проведение операций по техническому обслуживанию и ремонту лифта в соответствии с технической документацией изготовителя	Код	A/04.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проверка и регулирование механического оборудования лифта в одиночном режиме управления
	Определение и устранение неисправностей в цепях освещения, сигнализации и управления приводом лифтов
	Выполнение слесарных операций при ремонте лифта
	Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу механического оборудования лифта
	Замена тяговых канатов с креплением их к подвесным узлам кабины и противовеса
	Устранение неисправностей механического оборудования лифтов, не относящихся к работам капитального характера
	Информирование руководства об устранении выявленных повреждений, неисправностей в работе и об износе оборудования лифтов
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Читать чертежи и технологическую документацию
	Производить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц
	Собирать конструкции по чертежам и схемам
	Выполнять слесарные операции при ремонте агрегатов, узлов и деталей лифта
	Производить замену тяговых канатов с креплением их к подвесным узлам кабины и противовеса

	Применять необходимые средства измерения
	Регулировать параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации лифта
Необходимые знания	Измерять параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, устанавливать их соответствие требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации лифта
	Устройство и параметры механического оборудования обслуживаемых лифтов
	Приемы и последовательность выполнения основных слесарных операций
	Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений
	Методы и способы регулировки механического оборудования и устройств безопасности
	Устройство и порядок монтажа (демонтажа) механического оборудования обслуживаемых лифтов
	Приемы и последовательность разборки и сборки механических узлов
	Порядок соединения деталей и сборочных единиц, их обозначения на чертежах
	Общие сведения о допусках и посадках
	Способы соединения и присоединения тяговых канатов
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов
Другие характеристики	-

Наименование	Аварийно-техническое обслуживание остановившегося лифта	Код	A/05.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Определение неисправностей остановившегося лифта
	Устранение неисправностей механического оборудования лифтов в целях восстановления его работоспособности
	Проверка и регулирование механического оборудования остановившегося лифта
	Выполнение слесарных операций при ремонте остановившегося лифта
	Информирование руководства об устранении выявленных повреждений, неисправностей в работе и об износе оборудования лифтов, препятствующего восстановлению использования его по назначению
	Принятие мер к размещению предупреждающих табличек на дверях шахты, посадочных этажах и площадках о нерабочем состоянии лифта
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Определять неисправности лифта и причины их возникновения
	Выполнять слесарные операции при ремонте агрегатов, узлов и деталей лифта
	Осуществлять ремонт механического оборудования лифта в соответствии с инструкцией организации-изготовителя
	Измерять параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, устанавливать их соответствие требованиям инструкции организации-изготовителя
	Информировать руководство о невозможности устранения неисправности своими силами

Необходимые знания	Устройство и параметры механического оборудования обслуживаемых лифтов
	Приемы и последовательность выполнения основных слесарных операций
	Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений
	Методы и способы регулировки механического оборудования и устройств безопасности
	Последовательность проведения диагностики механического оборудования лифта
	Порядок и правила информирования руководства о нештатных ситуациях
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов
Другие характеристики	-

Наименование	Демонтаж механических узлов, электроаппаратов, их разборка, ремонт, сборка и установка	Код	A/06.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу механического оборудования лифта
	Регулировка механического оборудования в соответствии с технической документацией
	Проверка исправности работы механического оборудования лифта, в том числе устройств безопасности
	Разборка и сборка механических агрегатов лифта, промывка и смазывание узлов и деталей механизмов
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и применять необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Читать чертежи и технологическую документацию
	Производить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц
	Собирать конструкции по чертежам и схемам
Необходимые знания	Устройство и порядок монтажа (демонтажа) механического оборудования обслуживаемых лифтов
	Приемы и последовательность разборки и сборки механических узлов
	Характер соединения деталей и сборочных единиц
	Общие сведения о допусках и посадках, их обозначения на чертежах
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов
Другие характеристики	-

Наименование	Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта в соответствии с требованиями инструкции (руководства) по эксплуатации изготовителя лифта	Код	A/07.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Определение местонахождения кабины лифта
	Инструктаж пассажиров о правилах поведения и порядке эвакуации их из

	остановившейся кабины лифта
	Освобождение пассажиров из остановившейся кабины лифта
Необходимые умения	Анализировать возможные причины остановки лифта
	Определять возможность перемещения кабины
	Определять наиболее безопасный способ эвакуации
	Применять необходимые инструмент и приспособления
	Оказывать в случае необходимости первую помощь
Необходимые знания	Устройство обслуживаемых лифтов
	Безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта
	Правила оказания первой помощи в соответствии с инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшим
	Инструкция по охране труда для электромеханика
	Производственная инструкция электромеханика
	Руководство (инструкция) по эксплуатации лифтов, из которых производится эвакуация
Другие характеристики	-

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Электромеханик по лифтам (3-й разряд)

Характеристика работ. Выполнение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования. Проверка и регулирование механического и электрического оборудования лифтов в одиночном режиме управления. Определение и устранение неисправностей в цепях освещения, сигнализации и управления приводом лифтов. Слесарная обработка деталей по 7 - 11 квалитетам. Установка, центровка, подключение электродвигателей. Разделка и пайка различными припоями кабелей и проводов, прокладка их в трубах или жгутах в шахте и в машинном помещении. Замена стальных канатов с креплением их к подвесным узлам кабины и противовеса. Клепка деталей.

Должен знать: технические требования, предъявляемые к демонтажу, ремонту и монтажу оборудования лифтов; принципиальные схемы управления лифтами в одиночном режиме; способы соединения, оконцевания и присоединения проводов и жил кабелей; последовательность разборки и сборки механических узлов и электроаппаратов; устройство асинхронных двигателей, трансформаторов, реле и магнитных пускателей, ловителей резкого торможения; правила пользования электроизмерительными приборами и средствами линейно-угловых измерений; основы электротехники; правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов; правила устройства электроустановок в части, касающейся требований, предъявляемых к электрооборудованию лифтов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации программы обеспечивается:

-наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;

-наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;

-наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;

-наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;

-наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы,

электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

-наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;

-наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих среднее профессиональное или высшее образование и стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;

-неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

-наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ;

-использование методов обучения с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом.

ФОРМЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

Проверка знаний слушателей включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в процессе проведения занятий в форме фронтального опроса, а также при выполнении слушателями тестовых заданий.

Формой промежуточной аттестации является зачет по учебному курсу, который может проводиться в форме тестирования, опроса, анализа ситуаций, выполнения практических заданий (упражнений) и иных формах.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

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.

На итоговую аттестацию слушатель представляет заключение о выполнении им квалификационной пробной работы.

Отметки по итоговой аттестации выставляются в соответствии с Положением об итоговой аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБУЧЕНИИ

По результатам квалификационного экзамена, на основании протокола аттестационной комиссии, окончившему обучение слушателю присваивается квалификация (профессия), разряд, выдается документ о квалификации установленного образца и выписка из протокола заседания аттестационной комиссии.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из Учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.