

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерно-технический центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Инженерно-технический центр»

С.И. Козлов

г.



ПРОГРАММА
профессиональной подготовки
рабочих по профессии
«Электромеханик по лифтам»

Код профессии – 16.003

Форма обучения – очная (с применением электронных технологий).

Срок обучения:

по программе профессиональной подготовки - 280 час.

г. Нижний Тагил

2021 г.

Содержание

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы
 2. Планируемый результат освоения программы
 3. Учебный план
 4. Календарный учебный график
 5. Рабочая программа профессиональных дисциплин
- УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ БАЗОВОГО ЦИКЛА**
- РАЗДЕЛ 1. СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО**
- Тема 1. Введение.
- Тема 2. Слесарный и измерительный инструмент
- Тема 3. Основные виды слесарных работ
- РАЗДЕЛ 2. ЭЛЕКИРОМАТЕРИАЛО ВЕДЕНИЕ**
- Тема 1. Общие сведения о металлах и электротехнических материалах
- Тема 2. Проводниковые и полупроводниковые материалы
- Тема 3. Провода и кабели
- Тема 4. Магнитные материалы
- Тема 5. Общие сведения об электроизоляционных материалах
- Тема 6. Пластические массы
- Тема 7. Минеральные и электроизоляционные материалы
- Тема 8. Вспомогательные материалы
- РАЗДЕЛ 3. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ**
- Тема 1. Постоянный и переменный ток. Электрические цепи.
- Тема 2. Электромагнетизм и магнитные цепи
- Тема 3. Электроизмерительные приборы и электроизмерения
- Тема 4. Электробезопасность на предприятиях
- РАЗДЕЛ 4. ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**
- Тема 1. Сведения о взаимозаменяемости и стандартизации
- Тема 2. Допуск, его назначение и его определение
- Тема 3. Шероховатость поверхности
- Тема 4. Плоскопараллельные концевые меры длины
- Тема 5. Приборы для измерения углов
- РАЗДЕЛ 5. ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ЩХРАНА ТРУДА. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.**
- Тема 1. Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность
- Тема 2. Охрана окружающей среды
- УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ЦИКЛА**
- РАЗДЕЛ 1. СЛЕСАРНОЕ ДЕЛО**
- Тема 1. Введение.
- Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда рабочих. Оказаниепервой помощи
- Тема 3. Слесарно-сборочные работы
- Тема 4. Основы технической механики
- Тема 5. Устройство лифтов
- Тема 6. Электрические схемы лифтов
- Тема 7. Ремонт и техническая эксплуатация лифтового оборудования
- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**
- РАЗДЕЛ 1. Обучение в мастерских или на учебном участке**
- Тема 1. Вводное занятие
- Тема 2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебныхмастерских
- Тема 3. Обучение слесарным работам
- РАЗДЕЛ 2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**
- Тема 1. Знакомство с предприятием
- Тема 2. Эксплуатация и проверка работы лифта
- Тема 3. Самостоятельное выполнение работ электромеханика по лифтам
- Тема 3. Самостоятельное выполнение работ электромеханика по лифтам
7. Организационно-педагогические условия.....
8. Оценочные материалы (экзаменационные билеты; критерии оценки усвоения знаний).....
9. Методические материалы (список литературы).....
10. Составители программы.....

1. Пояснительная записка. Цель реализации программы

Программа предназначена для подготовки рабочих на производстве по профессии «**электромеханик по лифтам**» представляет собой комплект документов, разработанный и утвержденный НАМЦ ООО «ИТЦ».

Основной целью обучения по курсу «**электромеханик по лифтам**» является:

- Обеспечение безопасной эксплуатации лифтов в соответствии с требованиями технического регламент;
- Техническое обслуживание лифтового оборудования.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями профессионального стандарта (ПС) и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должен иметь машинист автомобильного крана. Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых стандартов и ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 29.12.2017 г.), Письма Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендации вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов», Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», а также других нормативных правовых актов.

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний электромеханика по лифтам. Учебная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Содержание программы профессиональной подготовки по профессии «электромеханик по лифтам» представлено пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, учебно-методическими материалами, перечнем оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации, списком рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень общетехнических и специальных учебных предметов с указанием времени на их изучение. Учебная программа содержит материал, требуемый для качественного обучения различной длительности, направленности, глубины изложения (в зависимости от категории обучаемых, характера производственной деятельности их работодателя(ей), других объективных требований к курсу обучения).

Рабочие программы учебных предметов раскрывают последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 280 часов. Из них на теоретическое обучение отводится - 80ч, на производственное - 200ч. По окончании теоретического и практического обучения предусматривается консультация и квалификационный экзамен в объеме по 8 час. Учебный процесс организован в режиме пятидневной учебной недели, занятия группируются по темам, продолжительность которых - 45 мин. Для отслеживания результативности полученных знаний после изучения каждого учебного предмета проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета.

Материалы, определяющие содержание проведения промежуточных аттестаций, находятся в разделе «оценочные материалы».

Продолжительность обучения при профессиональной подготовке рабочих - 1,5 месяца.

Продолжительность обучения определяется образовательным учреждением с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени. Теоретическое обучение проводится по очной форме обучения и может включать самостоятельное обучение.

При комплектовании учебных групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен. Корректировка содержания программ и сроков обучения в каждом конкретном случае решается методической комиссией.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий. Производственная практика, при прохождении которой обучающимися приобретаются умения и навыки самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, проходит непосредственно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающегося. На протяжении всего производственного обучения обучающимся заполняется дневник производственного обучения, который является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения. Результатом производственной работы является удовлетворительное выполнение квалификационной работы. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

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

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании, современных технологиях с учетом требований нормативных документов и инструкций. Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методической документации, наглядными пособиями, доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером.

Подготовка включает лекции и самостоятельную работу с использованием компьютерной программы обучения с применением электронных технологий и электронного онлайн тестирования <https://distant.itcpb.ru/>.

По окончании подготовки проводится квалификационный экзамен по экзаменационным билетам или в форме тестирования с помощью компьютерной программы обучения с применением электронных технологий и электронного онлайн тестирования <https://distant.itcpb.ru/>.

Квалификационный экзамен проводится экзаменационной комиссией - руководителями отделов ООО «ИТЦ» в составе не менее трех человек, прошедших специальное обучение и проверку знаний в установленном порядке.

По окончании обучения лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдаются свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца, рекомендован для сдачи оценки квалификации в ЦОК.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих законодательных и нормативно – правовых актов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

программам»

- Письмо Минобрнауки России от 07.05.2014 года АК-1261/06 «Разъяснения о законодательном и правовом обеспечении дополнительного и профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 N 292 (ред. от 21.08.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
- Письмо Минобрнауки России от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06, № ВК-1014/06, № ВК-1015/06 «Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»;
- Методические рекомендации по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме;
- Письмо Минобрнауки России от 8 октября 2013 г. № 06-731, от 9 октября 2013 г. «Разъяснения об особенностях законодательного и нормативного правового обеспечения в сфере дополнительного профессионального образования»;
- Рекомендации по организации и осуществлению образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 31 октября 2002 года № 787 «О порядке утверждения Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»;
- Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322);
- Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. № АК-820/06 «Методические рекомендации по организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ»
- Профессионального стандарта «Электромеханик по лифтам», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 20.12.2013 N 754н

2. Планируемый результат освоения программы

Рабочая программа профессионального цикла может быть использована в профессиональном образовании профессиональной подготовке по профессии рабочих «электромеханик по лифтам».

Основной целью обучения по курсу «электромеханик по лифтам» является формирование необходимых знаний у работников предприятия согласно квалификационных характеристик для организации производства.

Характеристика обобщенных трудовых функций:

1. Квалификационный уровень – четвертый.
2. Требования к образованию и обучению:
 - Электромеханик по лифтам должен обладать профильной профессиональной подготовкой при наличии образования не ниже среднего общего или иметь среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих;
 - повышение квалификации через 5 лет;
3. Требования к опыту практической работы:
 - Электромеханик по лифтам должен обладать практическим опытом работы не менее 1 месяца под руководством квалифицированного электромеханика.
4. Особые условия допуска к работе:
 - Лица не моложе 18 лет
 - Медицинские показания к работе устанавливаются в соответствии с законодательством
 - Допуск к работе осуществляется в соответствии с требованиями по охране труда, при наличии удостоверения, подтверждающего допуск не ниже III группы по электробезопасности
 - Допуск к самостоятельной работе производится на основании локального акта организации после проведения инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Техническое обслуживание лифтового оборудования	4	Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности	В/01.4	4
			Выполнение работ при проведении освидетельствования лифта в рамках установленных полномочий	В/02.4	4
			Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности	В/03.4	4
			Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта	В/04.4	4
			Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с	В/05.4	4

			алгоритмом, установленным изготовителем лифта		
			Визуальный осмотр исправности электронного оборудования	В/06.4	4

Трудовая функция:

Проверка параметров и регулировка механического оборудования лифтов, в том числе устройств безопасности

Код В/01.4

Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия	Проверка параметров механического оборудования в соответствии с технической документацией
	Регулировка механического оборудования в соответствии с технической документацией
	Проверка исправности работы механических устройств безопасности
	Устранение неисправностей механического оборудования лифтов, не относящихся к работам капитального характера (ремонт)
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, инвентарь, приспособления, средства индивидуальной защиты
	Применять необходимые средства измерения
	Измерять параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, устанавливать их соответствие требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации лифта
	Регулировать параметры механического оборудования, в том числе устройств безопасности, в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации лифта
Необходимые знания	Устройство и параметры механического оборудования обслуживаемых лифтов
	Последовательность разборки и сборки механических узлов
	Правила пользования средствами линейно-угловых измерений
	Методы и способы регулировки механического оборудования и устройств безопасности
	Инструкция по охране труда для электромеханика и производственная инструкция
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов

Трудовая функция:

Выполнение работ при проведении освидетельствования лифта в рамках установленных полномочий

Код В/02.4

Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия	Выполнение по указанию специалиста испытательной лаборатории (центра) необходимых переключений аппаратов управления и перемещения лифта в процессе проведения технического освидетельствования
	Восстановление функционирования лифта после проведения испытаний
Необходимые	Применять необходимые инструменты и приспособления

умения	
	Переводить лифт в различные режимы работы
	Управлять лифтом в различных режимах работы
Необходимые знания	Устройство обслуживаемых лифтов
	Порядок проведения периодического и частичного технических освидетельствований лифтов
	Содержание регламентированных операций при испытании лифта
	Порядок управления лифтом в различных режимах работы
	Инструкция по охране труда для электромеханика и производственная инструкция

Трудовая функция:

Проверка параметров и регулировка электрического оборудования лифтов, в том числе электрических устройств безопасности

Код В/03.4

Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия	Проверка параметров электрического оборудования в соответствии с технической документацией
	Регулировка электрического оборудования в соответствии с технической документацией
	Проверка исправности работы и проведение регулировки электрических устройств безопасности
	Устранение неисправностей электрического оборудования лифтов, не относящихся к работам капитального характера (ремонт)
	Визуальный контроль заземления оборудования и электроаппаратов лифтов
Необходимые умения	Подбирать, проверять пригодность и использовать необходимые для выполнения работ приспособления, средства индивидуальной защиты
	Применять необходимые средства измерения
	Проверять исправность работы электрического оборудования и электрических устройств безопасности лифтов
	Устранять выявленные неисправности
	Измерять параметры силовых цепей, цепей освещения, управления и сигнализации лифта
	Регулировать электрическое оборудование в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации лифта
	Проверять соответствие выполненных работ требованиям технической документации на обслуживаемые лифты
	Документально оформлять результаты выполненных работ
Необходимые знания	Устройство и параметры электрического оборудования обслуживаемых лифтов
	Основы электротехники
	Электрические схемы обслуживаемых лифтов
	Последовательность разборки и сборки электрического оборудования
	Способы соединения и присоединения проводов и жил кабелей
	Правила пользования электроизмерительными приборами и средствами измерений

Методы и способы регулировки электрического оборудования
Инструкция по охране труда для электромеханика и производственная инструкция
Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов

Трудовая функция:

Осуществление эвакуации пассажиров из остановившейся кабины лифта

Код В/04.4

Уровень (подуровень) квалификации 4

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, доврачебную помощь
Необходимые знания	Устройство лифтов, из которых производится эвакуация
	Безопасные методы эвакуации пассажиров из кабины лифта
	Правила оказания доврачебной помощи
	Инструкция по охране труда для электромеханика и производственная инструкция
	Руководство (инструкция) по эксплуатации лифтов, из которых производится эвакуация

Трудовая функция:

Проверка правильности функционирования лифта во всех режимах работы в соответствии с алгоритмом, установленным изготовителем лифта

Код В/05.4

Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия	Проверка функционирования лифта в режиме нормальной работы
	Переключение и проверка функционирования лифта в режиме управления из машинного помещения (при наличии режима)
	Переключение и проверка функционирования лифта в режиме управления с крыши кабины (при наличии режима)
	Переключение и проверка функционирования лифта в иных режимах управления, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации
Необходимые умения	Переводить лифт в режимы управления, установленные руководством (инструкцией) по эксплуатации
	Проверять правильность функционирования лифтов в режимах работы, предусмотренных руководством (инструкцией) по эксплуатации
Необходимые	Алгоритмы режимов работы обслуживаемых лифтов

знания	
	Основы электротехники и электроники
	Электрические схемы обслуживаемых лифтов
	Правила пользования устройствами и приборами для настройки режимов функционирования лифта
	Инструкция по охране труда для электромеханика и производственная инструкция
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов

Трудовая функция:

Визуальный осмотр исправности электронного оборудования

Код В/06.4

Уровень (подуровень) квалификации 4

Трудовые действия	Осмотр шкафа управления и других электронных блоков лифтового оборудования, визуальный контроль исправности их работы
	Очистка от пыли электронных блоков лифтового оборудования
	Проверка кодов ошибок (при их наличии)
	Информирование руководства в установленном порядке о выявленных повреждениях и неисправностях в работе электронного оборудования
Необходимые умения	Визуально определять состояние электронного оборудования лифта
	Читать коды ошибок электронного оборудования
	Документально оформлять результаты осмотра электронного оборудования
Необходимые знания	Назначение электронного оборудования обслуживаемых лифтов
	Основы электротехники и электроники
	Электрические схемы обслуживаемых лифтов
	Инструкция по охране труда для электромеханика и производственная инструкция
	Руководство (инструкция) по эксплуатации обслуживаемых лифтов

По окончании обучения слушатели проходят итоговую аттестацию в форме зачета. Сдача (пробной) работы проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессиональной подготовки по профессии
«Электромеханик по лифтам» 4 разряд

Комплектование групп: по мере поступления заявлений

Форма обучения: очная с применением электронного обучения

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Наименование раздела, темы программы	Количество учебных часов
1	Учебные предметы базового цикла	30
1.1	Слесарное дело	6
1.2	Электроматериаловедение	8
1.3	Основы электротехники и электробезопасности.	6
1.4	Допуски и технические измерения	6
1.5	Промышленная безопасность. Охрана труда. Пожарная безопасность	4
2	Учебные предметы специального цикла	
2.1	Специальная технология	50
	Всего	80
3	Практика	184
3.1	Обучение в мастерских или на учебном участке	60
3.2	Производственная практика	124
4	Консультация	8
5	Квалификационный экзамен	8
	Итого	280

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
профессиональной подготовки по профессии
«Электромеханик по лифтам» 4 разряд

Комплектование групп: по мере поступления заявлений

Форма обучения: очная с применением электронного обучения

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов, курсов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1	Учебные предметы базового цикла	30	30	-	1

1.1	Слесарное дело	6	4	2	
	Тема 1. Введение.	1	1	-	
	Тема 2. Слесарный и измерительный инструмент	2	1	1	
	Тема 3. Основные виды слесарных работ.	3	2	1	
1.2	Электроматериаловедение	8	8	-	зачет
	Тема 1. Общие сведения о металлах и электротехнических материалах	1	1	-	
	Тема 2. Проводниковые и полупроводниковые материалы	1	1	-	
	Тема 3. Провода и кабели	1	1	-	
	Тема 4. Магнитные материалы	1	1	-	
	Тема 5. Общие сведения об электроизоляционных материалах	1	1	-	
	Тема 6. Пластические массы	1	1	-	
	Тема 7. Минеральные и электроизоляционные материалы	1	1	-	
	Тема 8. Вспомогательные материалы	1	1	-	
1.3	Основы электротехники и электробезопасности.	6	4	2	
	Тема 1. Постоянный и переменный ток. Электрические цепи.	2	1	1	
	Тема 2. Электромагнетизм и магнитные цепи.	2	1	1	
	Тема 3. Электроизмерительные приборы и электроизмерения.	1	1	-	
	Тема 4. Электробезопасность на предприятиях	1	1	-	
1.4	Допуски и технические измерения	6	4	2	
	Тема 1. Сведения о взаимозаменяемости и стандартизации.	0,5	0,5	-	
	Тема 2. Допуск, его назначение и его определение.	0,5	0,5	-	
	Тема 3. Шероховатость поверхности.	1	1	-	
	Тема 4. Плоскопараллельные концевые меры длины	2	1	1	
	Тема 5. Приборы для измерения углов	2	1	1	
1.5	Промышленная безопасность. Охрана руда. Пожарная безопасность	4	2	2	зачет
	Тема 1. Охрана труда. Промышленная и пожарная безопасность	3	1	2	
	Тема 2. Охрана окружающей среды	1	1	-	
2	Учебные предметы специального цикла				
2.1	Специальная технология	50	50	-	зачет

	Тема 1. Введение	2	2	-	
	Тема 2. Производственная санитария и гигиена труда. Оказание первой помощи	2	2	-	
	Тема 3. Слесарно-сборочные работы	2	2	-	
	Тема 4. Основы технической механики	4	4	-	
	Тема 5. Устройство лифтов	12	12	-	
	Тема 6. Электрические схемы лифтов	10	10	-	
	Тема 7. Ремонт и техническая эксплуатация лифтового оборудования	11	11	-	
3	Производственное обучение	184		184	Пробная работа
	Тема 1. Вводное занятие	2	-	2	
	Тема 2. Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность в учебных мастерских	6	-	6	
	Тема 3. Обучение слесарным работам	52	-	52	
	Тема 4. Знакомство с предприятием. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	16	-	16	
	Тема 5. Эксплуатация и проверка работы лифта.	36	-	36	
	Тема 6. Самостоятельное выполнение работ электромеханика по лифтам	68	-	68	
	Пробная работа	4	-	4	
4	Консультации	8	8	-	
5	Проверка знаний	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	280	96	184	-

4. Календарный учебный график

Режим занятий: 5 дней в неделю по 8 академических часов в день

Календарный учебный график по программе профессиональной подготовки «Электромеханик по лифтам»

ТО – теоретическое обучение ПП – производственная практика
К – консультация ИА – итоговая аттестация
В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели							
Дни недели	1	2	3	4	5	6	7
пн.	ТО	ТО	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП
вт.	ТО	ТО	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП
ср	ТО	ТО	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП
чт	ТО	ТО	ПП	ПП	ПП	ПП	К
пт	ТО	ТО	ПП	ПП	ПП	ПП	ИА
сб	В	В	В	В	В	В	В
вс	В	В	В	В	В	В	В