

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ  
Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение «Автомеханический колледж»

**РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО**

на заседании Педагогического Совета  
СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

Протокол № 6

« 17 » мая 2024 г

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель Педагогического Совета  
Директор СПб ГБПОУ  
«Автомеханический колледж»

\_\_\_\_\_ /Р.Н. Лучковский/

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Приказ № \_\_\_\_\_

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ДЛЯ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

ПО ПРОФЕССИИ  
13.01.14 ЭЛЕКТРОМЕХАНИК ПО ЛИФТАМ  
СРОК ОБУЧЕНИЯ – 2 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ

2024 г.

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по профессии 13.01.14 Электромеханик по лифтам, входящим в состав укрупнённой группы профессий: 13.00.00. Электро- и теплоэнергетика

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Автомеханический колледж»

Разработчик: Сиразеев Е. Р. Мастер производственного обучения СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

Рассмотрено и одобрено ЦМК профессионального цикла СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Протокол № \_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Акт согласования с работодателем \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4-6</b>
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>7</b>
<b>ВИДЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ (структура и содержание программы производственной практики</b>	<b>8-10</b>
<b>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11-12</b>
<b>КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>12-13</b>

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### ПМ.01 Техническое обслуживание лифтов

### ПМ.02 Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования

#### 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики (далее - программа) – является частью рабочей программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО), входящей в состав укрупненной группы профессий **13.01.14 Электромеханик по лифтам** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Техническое обслуживание лифтов.

Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

#### ПМ.01 Техническое обслуживание лифтов

ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;

ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;

ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;

ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;

#### ПМ.02 Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования

ПК 2.1. Определять причины неисправностей оборудования лифтов;

ПК 2.2. Осуществлять ремонт механического оборудования лифтов;

ПК 2.3. Осуществлять ремонт электрического оборудования и электропроводки лифтов;

ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.

Программа профессионального модуля может быть использована после соответствующей корректировки в программах:

- профессиональной подготовки по профессиям Общероссийского классификатора профессий рабочих ОКПР№:

140448 Электромеханик по лифтам, на базе основного общего образования, без предъявления требований к опыту работы и стажу.

- повышения квалификации и переподготовки по родственным профессиям по профессиям рабочих, где требуется профессиональная подготовка.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения программы производственной практики должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

**иметь практический опыт:**

### **ПМ.01 Техническое обслуживание лифтов**

- подбора, проверки пригодности и использования необходимых для профессиональной деятельности инструмента, приспособлений, расходных материалов и средств индивидуальной защиты;
- визуального определения внешних повреждений, неисправностей и износа оборудования лифта;
- очистки и смазки узлов оборудования лифта;
- проверки уровня рабочих жидкостей в механизмах лифта и осуществления их долива;
- устранения мелких неисправностей механического и электрического оборудования лифтов;
- проверки параметров и регулировки механического и электрического оборудования лифта;
- проверки исправной работы механических и электрических устройств безопасности;
- переключения и проверки функционирования лифта в различных режимах работы;
- проведения мероприятий по эвакуации пассажиров из кабины лифта;
- оформления документации в сфере профессиональной деятельности.

### **ПМ.02 Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования**

- выявления и устранения неисправностей лифтового оборудования;
- определения и подбора необходимых материалов, деталей и узлов для производства ремонта или замены механического и электрического оборудования;
- осуществления разборки, сборки, регулировки узлов, механизмов и электрических аппаратов лифтов;
- осуществления работ по демонтажу, ремонту и монтажу механического и электрического оборудования;
- прокладки и подключения электропроводки;
- определения и устранения неисправностей в проводке силовой цепи, цепях управления, сигнализации, освещения и связи;
- анализа кодов ошибок электронного оборудования;

**уметь:**

**ПМ.01** Техническое обслуживание лифтов

- проводить работы по техническому обслуживанию лифтов с соблюдением правил охраны труда;
  - читать чертежи, принципиальные электрические схемы, схемы внешних соединений;
  - использовать измерительные инструменты и приспособления;
  - производить чистку, промывку и смазку узлов и деталей механизмов;
  - определять неисправности и износ оборудования лифта;
  - производить регулировку оборудования лифтов с соблюдением регламентированных зазоров и размеров;
  - выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы;
  - визуально контролировать заземление оборудования и электроаппаратов лифтов;
- оформлять документацию по итогам выполняемых работ.

**ПМ.02** Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования

- выполнять организационные и технические мероприятия для безопасного проведения работ на лифтах;
- выявлять причины неисправностей лифтового оборудования;
- производить разборку и сборку механических узлов лифтового оборудования;
- выполнять электромонтажные работы;
- определять и устранять неисправности в силовой цепи, цепях управления, сигнализации, освещения и связи;
- производить замену и крепление стальных тяговых канатов, каната ограничителя скорости, других тяговых элементов;
- оценивать исправность работы электронных блоков лифта;
- определять по индикации соответствие функционирования электронного оборудования технической документации;

**1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики:**

всего по модулю – **720** часов, в том числе:

ПМ.01 – 360 часов

ПМ.02 – 360 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

— Техническое обслуживание лифтов;

— Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;
ПК 1.2	Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;
ПК 1.3	Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;
ПК 1.4	Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;
ПК 2.1	Определять причины неисправностей оборудования лифтов;
ПК 2.2	Осуществлять ремонт механического оборудования лифтов;
ПК 2.3	Осуществлять ремонт электрического оборудования и электропроводки лифтов;
ПК 2.4	Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководителями, клиентами.

**3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(виды производственных работ)**

**3.1. Тематический план программы производственной практики**

<b>Коды профессиональных компетенций</b>	<b>Наименования профессиональных модулей</b>	<b><i>Всего часов</i></b>	<b><i>Распределение часов по семестрам</i></b>
<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПМ.01 Техническое обслуживание лифтов</b>	<b><i>360</i></b>	<b><i>360-6 семестр</i></b>
<b>ПК 1.2.</b>			
<b>ПК 1.3.</b>			
<b>ПК 1.4.</b>			
<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПМ.02 Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования.</b>	<b><i>360</i></b>	<b><i>360-6 семестр</i></b>
<b>ПК 2.2.</b>			
<b>ПК 2.3</b>			
<b>ПК 2.4</b>			
	<b><i>Всего:</i></b>	<b><i>720</i></b>	<b><i>720 - 6 семестр</i></b>

### 3.2. Виды производственных работ (содержание программы производственной практики)

Наименование разделов, тем производственной практики	Рекомендуемое содержание производственной практики. (обучающиеся проходят непосредственно на предприятиях или объектах). Тематика заданий по виду работ, виды работ	Объем часов
<b>ПМ.01 Техническое обслуживание лифтов</b>		
<b>ПП.01</b>		<b>360</b>
Раздел 1. Диагностика и осуществление ремонта неисправностей лифтового оборудования.	Ознакомление с характером работы базового предприятия, с оборудованием и рабочими местами. Оформление учащихся с деятельностью в период прохождения практики на производстве и после окончания колледжа. Проведение инструктажа по технике безопасности и мерах безопасности при выполнении работ на лифтовом оборудовании, ознакомление с трудовым распорядком базового предприятия.	<u>14</u>
	Подготовительные работы при проведении технического обслуживания и ремонта лифтов.	<u>90</u>
	Выполнение операций при производстве технических осмотров и планово-предупредительных, капитальных ремонтов лифтов: - снятие нагрузки с редуктора, проверка рабочих зазоров, постановка редуктора под нагрузку, смазка подшипников; - проверка, замер и регулировка рабочих зазоров в тормозном устройстве; - осмотр и выверка по вертикале и прямолинейности направляющий кабины и противовеса; - проверка боковых зазоров в продольном направлении между вкладышами и направляющими, проверка состояния створок двери кабины; - проверка и регулировка каната связи створок дверей; - проверка состояния канатной подвески; - проверка и регулировка выдержки времени электромагнитных и емкостных реле времени; - включение трансформатора в сеть и в электросхему лифта; - замена электродвигателя; проверка и регулировка положения выключателей концевых на открывание и закрывание створок дверей кабины; - проверка каната ограничителя скорости; проверка и регулировка растворов и провалов контактов.	<u>90</u>
Раздел 2 Монтаж и испытания лифтов	Выполнение монтажных (сборочных) и пуско-наладочных работ.	<u>90</u>
	Проверка технического состояния лифтов.	<u>76</u>
<b>ПМ.02 Проведение работ по демонтажу, ремонту и монтажу лифтового оборудования</b>		
<b>ПП. 02</b>		<b>360</b>
<b>Раздел 1. Выполнение организационных мероприятий</b>	Ознакомление с характером работы базового предприятия, с оборудованием и рабочими местами. Оформление учащихся с деятельностью в период прохождения практики на производстве и после	<b>88</b>

Наименование разделов, тем производственной практики	Рекомендуемое содержание производственной практики. (обучающиеся проходят непосредственно на предприятиях или объектах). Тематика заданий по виду работ, виды работ	Объем часов
для безопасного проведения работ на лифтах, при демонтаже и монтаже лифтового оборудования. (вводный раздел)	окончания колледжа. Проведение инструктажа по технике безопасности и мерах безопасности при выполнении работ на лифтовом оборудовании, ознакомление с трудовым распорядком базового предприятия. Подбор расходных материалов, инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты при работе с лифтовых оборудованием. Поиск неисправности в лифтовом оборудовании. Документальное оформление результатов выполненных работ. Информирование руководства о выявленных недостатках в работе лифтового оборудования.	<u>88</u>
Раздел 2. Проведение подготовительных работ для проведение монтажа лифтового оборудования	Подготовка документации на монтаж лифта, приёмка строительной части лифта и подготовка её под монтаж оборудования. Проверка комплектации и документации, поставляемой с лифтом и приёмка конструкций лифта.	<u>88</u>
Раздел 3. Работы по демонтажу, монтажу и ремонту лифтового оборудования	Монтаж шахты лифта. Сборка шахты из готовых тубингов, монтаж направляющих и кабины противовесом. Монтаж оборудования, приёмка. Монтаж дверей шахты. Монтаж кабинок и блоков. Монтаж подвижных частей лифта. Монтаж электроаппаратуры и разводок проводов.	<u>88</u>
	<b>Дифференцированный зачёт</b>	<u>8</u>
<b><i>ВСЕГО ЧАСОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</i></b>		<u><b>720</b></u>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для реализации производственной практики необходимо:

- трудовой договор с организацией-работодателем на период прохождения производственной практики, где должны быть отражены все условия, нормы, режим организации-работодателя и учебного заведения, обязательное условие работы по профессии;
- обеспечение формой и защитными средствами обучающихся;
- обеспечение питанием;
- назначение руководителей практики-наставников от организации-работодателя, определяя из числа высококвалифицированных работников организации-работодателя, помогающих обучающимся овладевать профессиональными навыками;
- соблюдение охраны и безопасности условий труда при прохождении производственной практики.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест должно соответствовать видам выполняемых работ.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Покровский Б. С. Основы слесарного дела — 6-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 320 с.

Дополнительные источники:

1. Манухин С.Б., Нелидов И.К., Макеев Г.Н. Электрические схемы типовых лифтов с релейно-контакторными НКУ. Учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 64 с.
2. Постников В.И. Сборник материалов по безопасной эксплуатации лифтов. СПб, 2009. – 54 с.
3. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов» 011/2011, 2011. – 13 с.
4. Интернет-сайт: [www.rus-lift.ru](http://www.rus-lift.ru)

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

При реализации ППКРС обучающиеся имеют академические права и обязанности

в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Производственная практика является обязательным разделом ППКРС и представляют собой вид производственной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии, а так же освоение современных производственных процессов, технологий, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Практика является завершающим этапом освоения профессиональных модулей по видам профессиональной деятельности.

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессиональных модулей ПМ. 01, ПМ.02, является освоение производственной практики для получения первичных профессиональных навыков. Производственная практика реализуется концентрированно, после изучения всех модулей и прохождения производственной практики. Во время производственной практики обучающихся в составе рабочих бригад самостоятельно выполняют работы, предусмотренные квалификационной характеристикой - «Электромеханик по лифтам», 4 разряд.

Содержание программы производственной практики, конкретные виды работ и планируемые результаты практики разрабатывается и согласовывается с организациями работодателями в зависимости от профиля организации-работодателя, а также в соответствии с ФГОС СПО и основной профессиональной образовательной программой среднего профессионального образования *программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП ППКРС)* по профессии среднего профессионального образования **13.01.14 «Электромеханик по лифтам»**.

Производственная практика реализуется концентрированно в течение 8 недель в конце второго семестра. Контроль за прохождением производственной практики на предприятии осуществляется мастером производственного обучения со стороны учебного заведения и высококвалифицированными работниками от организации-работодателя.

Перед выходом на производственную практику обучающиеся проходят инструктаж по охране труда, безопасности жизнедеятельности, электробезопасности, гигиене труда, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

По результатам практики руководителями практики от организации-работодателя и от колледжа формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В период прохождения практики обучающимся ведется дневник практики.

Формой промежуточной аттестации является комплексный дифференцированный зачёт (ДЗ).

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

- Организацию и руководство производственной практикой по профилю профессии осуществляют руководители практики от колледжа и от организации-работодателя.
- Организации-работодатели назначают руководителей практики от организации, определяют из числа высококвалифицированных работников организации наставников, помогающих обучающимся овладеть профессиональными навыками.

Контроль от учебного учреждения осуществляется педагогическими кадрами колледжа, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых модулей. Мастера производственного обучения имеют на 1 - 2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным, преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения практики осуществляются мастером производственного обучения в процессе прохождения производственной практики и руководителем практики от организации-работодателя.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Проводить осмотр, очистку, смазку оборудования лифта и проверку его технического состояния и функционирования;	Анализ результатов выполнения производственных заданий. Наблюдение за качеством выполнения производственных заданий. Характеристика с места работы. Конкурсы профессионального мастерства. Дифференцированный зачёт.
ПК 1.2. Проводить проверку параметров и регулировку механического оборудования;	
ПК 1.3. Проводить проверку параметров и регулировку электрического оборудования;	
ПК 1.4. Проводить эвакуацию пассажиров из кабины лифта;	
ПК 2.1. Определять причины неисправностей оборудования лифтов;	
ПК 2.2. Осуществлять ремонт механического оборудования лифтов;	
ПК 2.3. Осуществлять ремонт электрического оборудования и электропроводки лифтов;	
ПК 2.4. Оценивать исправность работы электронных блоков лифта.	

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения производственной практики позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Анализ результатов выполнения производственных работ.  Наблюдение за качеством выполнением работ, предусмотренных практикой.  Оценка и анализ решения обучающимся ситуационных профессиональных задач. Наблюдение за навыками работы в глобальных информационных сетях. Наблюдение за поведением и ролью обучающегося в группе (в бригаде, трудовом коллективе), за исполнением указаний и рекомендаций руководителя практики от колледжа, от организации-работодателя.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Наблюдение и анализ за коммуникативной культурой обучающегося, желанием работать в команде. Участие обучающегося в конкурсах профессионального мастерства.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	