

Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Колледж автоматизации производственных процессов
и прикладных информационных систем»

Рассмотрена и принята
на заседании Педагогического совета
Протокол №9 от 15.05.2026 г.

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж
автоматизации производства»
от 15.05.2026 г. №624

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Электробезопасность»

Для профессии **13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)»**

Квалификация	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Форма обучения	очная
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	основное общее образование
Срок получения СПО по ППКРС	1 год10 месяцев
Год начала подготовки	2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 апреля 2023 г. № 316.

Организация-разработчик: Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

Программу составила: Гуженко М.В., преподаватель СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации производства»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии, протокол №8 от 27.04.2026.

Заведующий отделом
содержания образовательных программ

А.Ф. Жмайло

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «Электробезопасность»

1.1. Область применения программы

Учебная дисциплина «Электробезопасность» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3	<p>- Подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования</p> <p>– применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности</p> <p>– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок, соблюдать порядок содержания средств защиты</p> <p>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>- владеть актуальными методами работы в</p>	<p>- Правила технической эксплуатации электроустановок</p> <p>- Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности</p> <p>- Требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования</p> <p>- Виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p> <p>- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в</p>	<p>– выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>– правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;</p> <p>– соблюдать порядок содержания средств защиты; – осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока</p>

	<p>профессиональной и смежных сферах</p> <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>- организовывать работу коллектива и команды</p> <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>профессиональном и/или социальном контексте</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях</p> <p>- методы работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности</p> <p>- основы проектной деятельности</p> <p>- особенности социального и культурного контекста</p> <p>- правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>	
--	---	---	--

Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования должен **обладать общими и профессиональными компетенциями**, включающими в себя способность:

<i>Код</i>	<i>Наименование общих компетенций</i>
<i>ОК 01</i>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
<i>ОК 02</i>	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
<i>ОК 03</i>	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
<i>ОК 04</i>	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
<i>ОК 05</i>	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
<i>ОК 06</i>	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации

	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
<i>ОК 07</i>	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
<i>ПК 2.2.</i>	Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания
<i>ПК 2.3.</i>	Вести учет первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах
<i>ПК 3.3.</i>	Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Вид учебной работы	Объем часов
1.	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36
2	В форме практической подготовки	12
<i>в том числе во взаимодействии с преподавателем:</i>		
	– теоретическое обучение	22
	– практические занятия	12
	– промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачёта	2
3.	Самостоятельная внеаудиторная работа обучающихся	0
Всего по дисциплине в рамках образовательной программы		36

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.06 «Электробезопасность»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов			Коды компетенций, формирование которых способствует элементу программы
		всего	практические занятия	в форме практической подготовки	
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Действие электрического тока на организм человека	Содержание учебного материала	2			ОК 01- ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3
	1.1. Особенности действия тока и электромагнитных полей на организм человека. Виды электротравм. Электротравматизм и его предотвращение	2			
Тема.2. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок	Содержание учебного материала	4			ОК 01- ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3
	2.1. Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала.	2			
	2.2. Задачи и ответственность электротехнического персонала. Присвоение групп по электробезопасности	2			
Тема 3 Общие положения правил устройства электроустановок	Содержание учебного материала	6	2	2	ОК 01- ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3
	3.1.Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током	2			
	3.2. Цветовые обозначения в электроустановках. Заземляющие устройства. Требования ПУЭ к заземлению электроустановок.	2			
	Тематика практических занятий	2	2	2	
	Практическое занятие №1. Выполнение схем. Заземление. Заземляющие устройства. Зануление	2	2	2	
	Содержание учебного материала	10	6	6	

Тема 4. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе	4.1. Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения.	2			ОК 01- ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3
	4.2. Требования к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных помещениях	2			
	Тематика практических занятий	6	6	6	
	Практическое занятие №2. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации	2	2	2	
	Практическое занятие № 3. Обеспечение безопасности электроустановок	2	2	2	
	Практическое занятие №4. Противопожарные меры при эксплуатации и ремонте электроустановок	2	2	2	
Тема 5. Способы защиты в электроустановках	Содержание учебного материала	6	2	2	ОК 01- ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3
	6.1. Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация	2			
	6.2. Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты. Плакаты и знаки безопасности	2			
	Практические занятия	2	2	2	
	Практическое занятие № 5. Средства защиты. Проверка и применение средств защиты	2	2	2	
Тема 6. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	Содержание учебного материала	4	2	2	ОК 01- ОК 07 ПК.2.2 ПК.2.3 ПК.3.3
	6.1. Технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках	2			
	Практические занятия	2	2	2	
	Практическое занятие № 6 Порядок оформления наряд-допуска на проведение ремонтных работ	2			
Тема 7. Первая помощь	Содержание учебного материала	2	2	2	
	8.1. Оказание первой медицинской помощи при поражении током	2			

пострадавшим при несчастных случаях		2	2	2	
Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся		0			
Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачёта		2			
Всего		36	12	12	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Электротехники», оснащенный оборудованием:

посадочные места по количеству обучающихся, шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации, рабочее место преподавателя, комплект учебно-наглядных пособий, методические материалы по дисциплине; техническими средствами обучения: компьютерное, соответствующее современным требованиям безопасности и надёжности, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран), локальная сеть с выходом в Internet.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатных издания

1. ПТЭ – Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии. Утверждены приказом Минэнерго России от 12 августа 2022 г. № 811.
2. ПУЭ – Правила устройства электроустановок. Издание 7 с поправками от 12 августа 2022г.
3. Александровская А.Н., Гванцеладзе И.А., Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования, - 2-е изд., стер., М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 336 с.
4. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю., Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий / Ю.Д.Сибикин, М.Ю.Сибикин, 10-е изд., исправленное, М: Издательство «Академия». 2020
5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. В 2 книгах Книга 1 – М.: изд.центр «Академия». 2023-208с.

Дополнительные источники:

1. Сибикин Ю.Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования промышленных предприятий: справочник / Ю.Д.Сибикин, - М. : КНОРУС, 2011
2. Электрические аппараты: учебное пособие для студ. учреждений сред.проф.образования / (О.В.Девочкин, В.В.Лохнин, Е.Н.Смолин) – 2-е изд., стер.- М.; Издательский центр «Академия». 2011

Интернет-ресурсы:

- <http://electricalschool.info/>
- 1. □ [pandia.ru>text/78/416/65721-10.php](http://pandia.ru/text/78/416/65721-10.php)__

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, самостоятельной работы обучающихся.

4.1 Методы контроля и оценки текущей успеваемости

Результаты обучения (знания, умения)	Критерии оценки	Методы оценки
Умения:		
Уметь подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования	отлично: умело подготавливает рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования хорошо: подготавливает рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования удовлетворительно: недостаточно умело подготавливает рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование
уметь применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности	отлично: в совершенстве – применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности хорошо: применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности удовлетворительно: недостаточно умело применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности	экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование

<p>уметь правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок, соблюдать порядок содержания средств защиты</p>	<p>отлично: умело использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок, соблюдать порядок содержания средств защиты хорошо: использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок, соблюдать порядок содержания средств защиты удовлетворительно: недостаточно умело использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок, соблюдать порядок содержания средств защиты.</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>
<p>Знания:</p>		
<p>знать правила технической эксплуатации электроустановок</p>	<p>отлично: знает правила технической эксплуатации электроустановок хорошо: знает некоторые пункты, правил технической эксплуатации электроустановок удовлетворительно: знание основных понятий</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>
<p>знать требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</p>	<p>отлично: полное знание требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности хорошо: знание некоторых требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности удовлетворительно: знание основных понятий</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>

<p>знать требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования</p>	<p>отлично: полное требований, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования хорошо: недостаточно полное знание требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования удовлетворительно: знание основных понятий</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>
<p>знать виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования</p>	<p>отлично: умело классифицирует виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования хорошо: недостаточно полное знание видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования удовлетворительно: знание основных понятий</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>

Практический опыт:		
<p>иметь практический опыт выполнения работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности</p>	<p>отлично: владение навыками выполнения работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности хорошо: неполное владение навыками выполнения работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности удовлетворительно: навыки выполнения работы в электроустановках в соответствии с инструкциями правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности проявляются без систематики</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>
<p>Иметь практический опыт правильного использования средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок</p>	<p>Отлично: владение навыками правильного использования средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок хорошо: владение навыками правильного использования средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок на хорошем уровне удовлетворительно: владение навыками правильного использования средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок проявляются без систематики</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>

<p>иметь практический соблюдения порядок содержания средств защиты</p>	<p>отлично: соблюдения порядок содержания средств защит на высоком практическом уровне и наличие опыта их применения в профессиональной деятельности хорошо: соблюдения порядок содержания средств защиты на хорошем практическом уровне и наличие опыта применения их в электроэнергетике удовлетворительно: соблюдения порядок содержания средств защиты и опыта их применения в электроэнергетике без систематики</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам, проверочные работы, тестирование</p>
<p>иметь практический опыт осуществления оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.</p>	<p>отлично: осуществления оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока на высоком практическом уровне хорошо: осуществления оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока на хорошем практическом уровне удовлетворительно: осуществления оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока на удовлетворительном практическом уровне</p>	<p>экспертная оценка выполнения и защиты практических занятий по темам; проверочные работы, тестирование</p>