

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 21.05.2024 16:44:41  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

*Приложение III.09  
к образовательной программе  
по профессии  
08.01.30 Электромонтажник  
слаботочных систем*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.03 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ В**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

форма обучения очная

Курс 1

Семестр 1, 2

2024г.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 11.11.2022 г. №969 (зарегистрирован в Минюсте России 19.12.2022г. №71636).

Рабочая программа составлена на основании примерной основной образовательной программы по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем, зарегистрированный в государственном реестре от 13.06.2023г. приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-278.

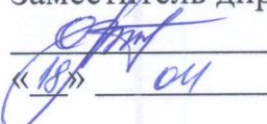
Рабочая программа рассмотрена  
на заседании ЦК АИТП  
протокол № 9 от 17 апреля 2024 г.

Председатель ЦК

  
Ю.Т. Уразумбетова

УТВЕРЖДАЮ


Заместитель директора по УМР

  
О.М. Баженова

«18» 04 2024 г.

**Рабочую программу разработала:**

преподаватель высшей квалификационной категории, учитель информатики, теория и методика преподавания информатики, информационных технологий и информационных систем в условиях реализации ФГОС СПО

  
Т.М. Белкина

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

**1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.03 ПРИКЛАДНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ  
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1.1 Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности входит в общепрофессиональный цикл образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.30 Электромонтажник слаботочных систем.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 05 ОК 09	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</li> <li>- использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;</li> <li>- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</li> <li>- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</li> <li>- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</li> <li>- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</li> <li>- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);</li> <li>- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;</li> <li>- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>- основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации;</li> <li>- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>

Перечень общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы для установки оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием.

ПК 1.2. Выполнять работы по установке и монтажу линейных сооружений, оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций в соответствии с заданием.

ПК 1.3. Проводить пусконаладочные работы при установке оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

ПК 1.4. Проводить пусконаладочные работы системы блокировки и оборудования охранного освещения.

ПК 2.1. Осуществлять техническую эксплуатацию оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

ПК 2.2. Диагностировать системы и комплексы технических средств оборудования, аппаратуры и приборов систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

ПК 2.3. Выполнять работы по плановому и внеплановому текущему ремонту систем сигнализации, тревожной и охранно-пожарной сигнализаций.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем учебной дисциплины</b>	<b>37</b>
в том числе	
теоретические занятия	6
практические занятия	26
<i>Самостоятельная работа</i>	4
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	<b>1</b>

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1 семестр			
Тема 1. Значение информационных технологий в подготовке специалистов	<b>Содержание учебного материала</b>	1	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Техника безопасности. Значение информационных технологий в подготовке специалистов. Техническая база информационных технологий.		
Тема 2. Технические и программные средства обработки информации	<b>Содержание учебного материала</b>	1	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Программное и аппаратное обеспечение компьютера. Подключение внешних устройств к компьютеру, их настройка и использование.		
Тема 3. Офисные технологии в профессиональной деятельности	<b>Содержание учебного материала</b>	-	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Офисное программное обеспечение. MS Office.	-	
	<b>Практическое занятие № 1.</b> Создание деловых документов в редакторе MS Word.	2	
	<b>Практическое занятие № 2.</b> Расчет заработной платы.	2	
Тема 4. Программное обеспечение для создания и обработки компьютерной графики	<b>Содержание учебного материала</b>	-	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 09
	Преобразование и раскраска графических объектов. Выполнение преобразований над текстом. Разработка фирменной документации в векторном редакторе.	-	
	<b>Практическое занятие № 4.</b> Преобразование и раскраска графических объектов.	2	
	<b>Практическое занятие № 5.</b> Выполнение преобразований над текстом.	2	
Тема 5. САПР – система автоматизированного проектирования.	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05
	САПР – система автоматизированного проектирования. NanoCAD.		
	<b>Практическое занятие № 7.</b> Построение линейных базовых примитивов.	2	
	<b>Практическое занятие № 8.</b> Построение нелинейных базовых примитивов.	2	

NanoCAD	<b>Практическое занятие № 9.</b> Однострочный и многострочный текст. Оформление рамки и основной надписи чертежа.	2	ОК 09
	<b>Практическое занятие № 10.</b> Нанесение размеров на чертеж. Работа со слоями. Штриховка.	2	
	<b>Самостоятельная работа № 1.</b> Группировка простых изображений в блоки.	2	
2 семестр			
Тема 5. САПР – система автоматизированного проектирования. NanoCAD	<b>Содержание учебного материала</b>	-	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	САПР – система автоматизированного проектирования. NanoCAD.		
	<b>Самостоятельная работа № 2.</b> Выполнение чертежа принципиальной электрической схемы.	2	
Тема 6. Способы поиска и защиты информации в профессиональной деятельности	<b>Содержание учебного материала</b>	2	ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ОК 01, ОК 02 ОК 04, ОК 05 ОК 09
	Поиск информации в сети Интернет. Карточка поиска. Правовой навигатор. Путеводители. Справочная информация.		
	<b>Практическое занятие № 11.</b> Поиск профессионально значимой информации в сети Интернет.	2	
	<b>Практическое занятие № 12.</b> Карточка поиска. Правовой навигатор. Путеводители. Справочная информация.	4	
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>		<b>1</b>	
<b>Всего:</b>		<b>37</b>	



## 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1 Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы

Реализация рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности обеспечена следующими специальными помещениями:

Учебная аудитория для проведения лекционных (теоретических) и практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации – **кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности**, оснащенный:

Перечень учебно-наглядных пособий: презентации, фильмы, тематические папки дидактических материалов; комплект методических указаний.

Оснащенность оборудованием: компьютер в комплекте – 14 шт., стол компьютерный – 14 шт., стол преподавателя - 1 шт., учебные столы – 12 шт., стулья – 30шт., доска меловая – 1 шт., шкаф для хранения учебных материалов по дисциплине – 1 шт.

Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office Professional Plus, PascalABC.NET (свободно-распространяемое ПО), Tasm 1.4 (свободно-распространяемое ПО), Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО.

### 3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными образовательными и информационными ресурсами.

#### 3.2.1 Основные источники

1. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач : учебное пособие для СПО / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 164 с. — ISBN 978-5-507-46201-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302273> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598> (дата обращения: 04.04.2024).

3. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 : учебное пособие для СПО / А. Е. Журавлев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-45697-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279833> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами на примере Microsoft Excel / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-507-47099-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328529> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Свириденко, Ю. В. Информатика для профессий и специальностей технического профиля. Курс лекций : учебное пособие для СПО / Ю. В. Свириденко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-507-45871-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288986> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 3.2.2 Дополнительные источники

1. Зубова, Е. Д. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие для СПО / Е. Д. Зубова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 212 с. — ISBN 978-5-507-47558-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная

система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/388985> (дата обращения: 04.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17829-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537693> (дата обращения: 04.04.2024).

### **3.2.3 Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Ежедневная дискуссионная онлайн-программа о развитии российского образования [сайт] - URL : <http://www.edu.ru> (дата обращения: 28.03.2024). — Текст: электронный.

2. Журнал «Информатика» [сайт] - URL : <http://inf.1september.ru> (дата обращения: 28.03.2024). — Текст: электронный.

3. Журналы «Компьютерные инструменты [сайт] - URL : <http://www.ipr.spb.ru/journal/> (дата обращения: 28.03.2024). — Текст: электронный.

4. Информационно-образовательный сайт учителя информатики и ИКТ «КЛЯКС@.NET» [сайт] - URL : <http://www.klyaksa.net> (дата обращения: 28.03.2024). — Текст: электронный.

5. КонсультантПлюс : Справочно-правовая система : [сайт] - URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 28.03.2024). — Текст: электронный.

6. Методическая копилка учителя информатики [сайт] - URL : <http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html> (дата обращения: 28.03.2024). — Текст: электронный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (знания, умения)	Показатели оценки	Методы оценки
<b>Знать:</b>		
Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые редакторы, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы). ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Демонстрация знаний в обращении с программными продуктами и пакетами прикладных программ	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам № 1, 2
Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Правильность поиска и использования полученной информации.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам №1, 2
Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Уверенное оперирование знаниями из области общего состава и структуры ЭВМ и вычислительных систем.	Текущий контроль в форме: - устного опроса по теме №2
Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Правильность определения и описания основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам №1, 2
Основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации.	Знание принципов автоматизированной обработки и передачи информации.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам №1, 2
Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Правильность определения принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам №1, 2
<b>Уметь:</b>		
Выполнять расчеты с использованием прикладных	Правильность выполнения расчётов с	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1,

компьютерных программ. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	использованием прикладных программ.	2, 3
Использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Оптимальное использование сети Интернет и ее возможностей для организации оперативного обмена информацией.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №11, 12
Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Корректное использование технологий ввода, обработки и передачи информации в профессиональной деятельности.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам №1, 2
Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Правильность обработки и анализа информации с применением программных средств и вычислительной техники.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2
Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Способность эффективного получения информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 - самостоятельных работ №1, 2 - устного опроса по темам №1, 2
Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Применение редакторов для создания и редактирования изображений.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - самостоятельных работ №1, 2
Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09	Правильность применения программ для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Текущий контроль в форме: - практических занятий №1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 - самостоятельных работ №1, 2