

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)*

2024 г.

РАССМОТРЕНА  
на заседании МЦК общепрофессиональных  
дисциплин  
Протокол №9  
от «31» мая 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора ГБПОУ «ВЭК»  
№ 116 от «03» июня 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности **13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14 декабря 2017 г. (зарегистрировано в Минюсте России 18 января 2018 г. № 49678).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский энергетический колледж»

Разработчик: преподаватель ГБПОУ «ВЭК»  
Ерохина Арина Александровна,

Эксперты:

Флядунг Наталья Александровна, заведующая отделением, ГБПОУ «ВЭК»  
Баушев Владимир Сергеевич, преподаватель ГБПОУ «ВЭК»

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>5</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>10</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Учебная дисциплина «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

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 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию

ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, 02, 04, 09, 10, ПК 2.5, 4.2	обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; применять графические редакторы для создания и редактирования чертежей;	базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы); общий состав и структуру персональных электронно-

	применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций;	вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; виды и правила выполнения электрических схем
--	---	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>44</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	4
лабораторные работы	
практические занятия	36
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено для специальностей)</i>	-
контрольная работа	-
<i>Самостоятельная работа</i>	2
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированный зачет</b>	<b>2</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
<b>Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач</b>			
<b>Тема 1.1. Редакторы обработки информации</b>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p><i>Введение. Повторение .Подготовка к ведению учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности».</i></p> <p>2. Система автоматизированного проектирования AutoCAD.</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Составить обзор использования прикладных программ в профессиональной деятельности</p>	<b>4</b>	ОК 02, 09 ПК 2.5,4.2
<b>Раздел 2. Работа с прикладным программным обеспечением</b>			
<b>Тема 2.1. Основы работы в MS Office.</b>	<p><b>Содержание учебного материала:</b></p> <p><b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b></p> <p>1. <b>Практическое занятие</b> «Основные приемы форматирования документа. Стилевое оформление документа».</p> <p>2. <b>Практическое занятие</b> «Работа с таблицами и формулами в текстовом документе».</p> <p>3. <b>Практическое занятие</b> «Оформление текстового документа в соответствии с требованиями к ДП и КП».</p> <p>4. <b>Практическое занятие</b> «Работа с формулами и функциями в Excel»</p> <p>5. <b>Практическое занятие</b> «Внедренные и связанные объекты в пакете MS Office»</p>	<p><b>10</b></p> <p><b>10</b></p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	ОК 02, 09 ПК 2.5,4.2

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме	1	
<b>Тема 2.2.</b> Система автоматизированного проектирования AutoCAD	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>14</b>	ОК 02, 09 ПК 2.5,4.2
	<b>Тематика практических занятий:</b>	<b>14</b>	
	1. <b>Практическое занятие</b> «Обзор интерфейса AutoCAD. Настройка рабочей среды».	2	
	2. <b>Практическое занятие</b> «Координаты в AutoCAD. Построение примитивов».	4	
	3. <b>Практическое занятие</b> «Объектная привязка и отслеживание в AutoCAD».	2	
	4. <b>Практическое занятие</b> «Редактирование объектов в AutoCAD».	2	
	5. <b>Практическое занятие</b> «Использование диспетчера слоев в AutoCAD. Простановка размеров и штриховка»	2	
	6. <b>Практическое занятие</b> «Вычерчивание УГО (по вариантам). Создание библиотеки блоков»	2	
	7. <b>Практическое занятие</b> «Работа с однострочным и многострочным текстом в AutoCAD».	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к практическим работам, сбор данных по теме	1	
<b>Тема 2.3.</b> Работа с пакетом программ по профилю специальности.	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>4</b>	ОК 02, 09 ПК 2.5,4.2
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>4</b>	
	1. <b>Практическое занятие</b> «Подготовка чертежа AutoCAD к печати. Перенос файлов из AutoCAD в MS Office Word»	2	
	3. <b>Практическое занятие</b> «Итоговая практическая работа (по вариантам)»	2	
<b>Тема 2.4.</b> Основы работы в программе ONI PRL Studio	<b>Содержание учебного материала:</b>	<b>8</b>	ОК 01, 02, 04, 09, 10 ПК 1.5, 2.3
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>8</b>	
	1. <b>Практическое занятие</b> «Основные приемы работы в ONI PRL Studio. Составление простейших функциональных схем.»	2	
	2. <b>Практическое занятие</b> «Решение задач по программированию логических реле»	2	
	3. <b>Практическое занятие</b> «Решение задач по программированию логических реле»	2	
	4. <b>Практическое занятие</b> «Решение задач по программированию логических реле»	2	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>2</b>	
<b>Всего</b>		<b>44</b>	

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрено:**

**Кабинет «Информационных технологий»,** оснащенный оборудованием:

- 8 компьютеров в комплекте (системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор «мышь»);
- локальная сеть с выходом в Интернет;
- мультимедийный комплекс;
- программное обеспечение (пакет прикладных программ MS Office, Демо-версия AutoCAD 2008, MathCAD).

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Шандриков, А. С. Информационные технологии : учебное пособие / А. С. Шандриков. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 444 с. — ISBN 978-985-503-530-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/67636.html> (дата обращения: 16.12.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Конакова, И. П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4488-0450-2, 978-5-7996-2825-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87814.html> (дата обращения: 16.12.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. 1. Школа Алексея Меркулова [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://autocad-specialist.ru/>. Дата обращения: 31.08.2019.

##### **3.2.3. Дополнительные источники**

1. Полещук, Н.Н. Самоучитель AutoCAD 2016 [Текст]: учебное пособие / Н.Н. Полещук. — СПб.: БВХ-Петербург, 2016. — 464 с.

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

*Входной контроль знаний и умений, сформированных в ходе получения среднего общего образования, осуществляется в форме тестирования, с учетом их дальнейшего применения при формировании общих профессиональных компетенций в рамках учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности».*

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовых программных продуктов и пакетов прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);</li> <li>- общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</li> <li>- видов и правил выполнения электрических схем</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- четкая логика изложения материала о содержании и возможностях программных продуктов и пакетов прикладных программ;</li> <li>- аргументированность изложения учебного материала</li> <li>- четкое определение состава и структуры ПЭВМ</li> </ul>	<p>Опрос</p> <p>Тестовый контроль</p>
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</li> <li>- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</li> <li>- применять графические редакторы для создания и редактирования чертежей;</li> <li>- применять компьютерные программы для составления и оформления документов и презентаций;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность применения программного обеспечения при решении профессиональных задач;</li> <li>- скорость и точность выполнения задания;</li> <li>- оптимальность выбранного алгоритма для решения задачи.</li> </ul>	<p>Наблюдение за выполнением практических работ</p>