

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

для специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

Профиль обучения: технологический

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Организация – разработчик: ГБПОУ СПТ им. Б.Г.Музрукова

Разработчик: Зубова Н.В., преподаватель ГБПОУ СПТ им. Б.Г.Музрукова

СОГЛАСОВАНО

Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

Председатель МК

Е.Н. Маресева Е.Н. Маресева

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

О.Н. Тарасова О.Н. Тарасова  
«30» 08 2021 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 09.

## 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 ОК 02 ОК 03 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 2.4 ПК 3.4 ПК 4.3	<ul style="list-style-type: none"><li>– использовать прикладные программные средства;</li><li>– выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;</li><li>– создавать и редактировать текстовые файлы;</li><li>– работать с носителями информации;</li><li>– пользоваться антивирусными программами;</li><li>– соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>– правил оформления текстовых и графических документов;</li><li>– методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li><li>– базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;</li><li>– способов хранения и основных видов хранилищ информации;</li><li>– основных логических операций;</li><li>– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li><li>- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</li><li>- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</li><li>- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.</li></ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>60</b>
<b>Самостоятельная учебная работа</b>	
<b>Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>60</b>
в том числе:	
лекций, уроков	<b>2</b>
лабораторно-практические занятия	<b>58</b>
курсовой проект (работа)	
по практикам производственной и учебной	
консультации	
промежуточная аттестация	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>РАЗДЕЛ 1. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ</b>		<b>4</b>	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 02
<b>Тема 1.1. Основные понятия автоматизированной обработки информации.</b>	<b>Лабораторно – практические работы</b>	<b>4</b>	ОК 03
	1. <b>Измерение количества информации. Кодирование информации.</b>		ПК 1.1
	2. <b>Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические действия в различных системах счисления.</b>		ПК 2.4 ПК 3.4
<b>РАЗДЕЛ 2. ПРОГРАММНЫЙ СЕРВИС И СТРУКТУРА ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 2.1. Архитектура ПК, программное обеспечение вычислительной техники.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 01
	<b>Лабораторно – практические работы</b>	<b>4</b>	ОК 02
	1. <b>Изучение компонентов и разбор системного блока компьютера. Просмотр и анализ комплектации ПК.</b>		ОК 03
	2. <b>Подбор и установка программного обеспечения. Обновление программного обеспечения.</b>		ОК 09 ОК 10 ПК 1.1 ПК 2.4 ПК 3.4
<b>Тема 2.2. Логические основы компьютера.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 02
	<b>Лабораторно – практические работы</b>	<b>8</b>	ОК 03
	1. <b>Основные логические операции. Таблицы истинности.</b>		ОК 05
	2. <b>Вычисление значений логических функций.</b>		ОК 10
	3. <b>Основные законы алгебры логики. Преобразование логических выражений.</b>		

	4.	<b>Основные логические элементы, их назначение и обозначение на схемах.</b> Составление логических схем.		ПК 1.1 ПК 2.4 ПК 3.4
<b>РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ, ОБРАБОТКИ, ПОИСКА, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ</b>			<b>6</b>	
<b>Тема 3.1. Размещение и хранение информации в компьютере.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	ОК 01
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>6</b>	ОК 02
	1.	<b>Создание файловой структуры на жестком диске.</b> Копирование и удаление файлов. Архивирование данных.		ОК 09 ОК 10
	2.	<b>Работа с каталогами и файлами в MS DOS.</b>		ПК 1.1 ПК 2.4
	3.	<b>Организация защиты информации от компьютерных вирусов и несанкционированного доступа.</b>		ПК 3.4 ПК 4.3
<b>РАЗДЕЛ 4. ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА</b>			<b>34</b>	
<b>Тема 4.1. Текстовые процессоры.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>8</b>	ОК 01
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>8</b>	ОК 02
	1.	<b>Создание документа.</b> Редактирование и форматирование текста. Операции с абзацами. Списки.		ОК 05 ОК 09 ОК 10
	2.	<b>Оформление текстовых документов, содержащих таблицы.</b>		ПК 1.1 ПК 2.4
	3.	<b>Оформление текстовых документов, содержащих структурные схемы и графику.</b>		ПК 3.4 ПК 4.3
4.	<b>Оформление текстовых документов, содержащих формулы.</b> Колонтитулы, колонки, списки, нумерация.			
<b>Тема 4.2. Электронные таблицы.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>10</b>	
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>10</b>	ОК 01
	1.	<b>Создание, заполнение и редактирование электронных таблиц.</b>		ОК 02
	2.	<b>Проведение расчетов в электронных таблицах с использованием формул и функций.</b>		ОК 05
	3.	<b>Относительная и абсолютная адресация в электронных таблицах.</b> Фильтрация данных.		ОК 09 ОК 10
	4.	<b>Графические возможности электронных таблиц.</b> Построение диаграмм и графиков.		ПК 1.1 ПК 2.4 ПК 3.4
5.	<b>Создание комплексных документов, включающих MS Word и Excel.</b>			

				ПК 4.3
<b>Тема 4.3.</b> <b>Системы управления базами данных.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>6</b>	
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>6</b>	ОК 01
	1.	<b>Создание таблиц баз данных. Ввод данных в таблицы.</b>		ОК 02
	2.	<b>Создание запросов.</b>		ОК 09
	3.	<b>Создание форм и отчетов.</b>		ПК 2.4
				ПК 3.4
<b>Тема 4.4.</b> <b>Программы создания интерактивных презентаций.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>4</b>	
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>4</b>	ОК 01
	1.	<b>Создание презентации: выбор дизайна и макета, редактирование и сортировка слайдов.</b>		ОК 02
	2.	<b>Использование анимации в презентации. Создание слайд-шоу из изображений.</b>		ОК 05
<b>Тема 4.5.</b> <b>Графические и видео редакторы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			ОК 09
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>6</b>	ОК 10
	1.	<b>Редактирование рисунков и фотографий в Paint.net. Работа со слоями.</b>		ПК 1.1
	2.	<b>Мультимедиа в Paint.net.</b>		ПК 2.4
	3.	<b>Работа с программой Windows Movie Maker. Создание и редактирование видео в Windows Movie Maker.</b>		ПК 3.4
				ПК 4.3
<b>РАЗДЕЛ 5. ЛОКАЛЬНЫЕ И ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ, СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ</b>			<b>2</b>	
<b>Тема 5.1.</b> <b>Организация работы в глобальной сети Интернет.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2</b>	
	<b>Лабораторно – практические работы</b>		<b>2</b>	ОК 02
	1.	<b>Браузеры. Настройка параметров браузера. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров.</b>		ОК 03
				ОК 09
				ОК 10
				ПК 1.1
				ПК 2.4
				ПК 3.4
				ПК 4.3
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>2</b>	
<b>Итого:</b>			<b>60</b>	



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины предусмотрено наличие учебного кабинета Информатики.

##### Оборудование учебного кабинета:

- автоматизированные рабочие места обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- локальная сеть;
- подключение к сети Интернет;
- учебно-методический комплекс по дисциплине;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебной мебели по количеству обучающихся.

##### Технические средства обучения:

- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- принтер;
- аудиоколонки.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### Основные электронные издания:

1. Новожилов О. П. Информатика: Учебник для СПО. – 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2021. Электронный ресурс: ЭБС Юрайт. <https://biblio-online.ru/viewer/informatika-427004#page/1>

##### Дополнительные источники:

1. [www.freeschool.altlinux.ru](http://www.freeschool.altlinux.ru) – портал Свободного программного обеспечения
2. [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) – Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
3. [www.videouroki.net](http://www.videouroki.net) – видеоуроки по информатике в сети Интернет.
4. Информационный портал. (Режим доступа): URL: <https://eknigi.org> – «Электронные книги – источник знаний XXI века» (дата обращения: 16.11.2018).
5. Информационный портал. (Режим доступа): URL: [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) – Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – (дата обращения: 16.11.2018).
6. Информационный портал. (Режим доступа): URL: [www.informika.ru](http://www.informika.ru) – Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций. – (дата обращения: 16.11.2018).
7. Информационный портал. (Режим доступа): URL: [www.informika.ru](http://www.informika.ru) – Государственный научно-исследовательский институт информационных технологий и телекоммуникаций. (дата обращения: 16.11.2018).
8. Информационный портал. (Режим доступа): URL: [www.eruditus.name/kopilka.html](http://www.eruditus.name/kopilka.html) – библио-тека электронных книг по информатике (дата обращения: 16.11.2018).
9. Михеева Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
10. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
11. Новожилов О.П. Информатика 3-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО - М.: Юрайт, 2017.
12. Острейковский В.А. Информатика: Учеб. Пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ В.А. Острейковский. – М.: Высшая школа, 2012 – 319 с.
13. Угринович Н. Д. Информатика (для СПО). Учебное пособие - М.: Кнорус, 2018.
14. Угринович Н. Д. Информатика. Практикум -М.: Кнорус, 2018.

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

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами индивидуальных и групповых заданий, практических работ.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знания:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– правил оформления текстовых и графических документов;</li> <li>– методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</li> <li>– базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;</li> <li>– способов хранения и основных видов хранилищ информации;</li> <li>– основных логических операции;</li> <li>– общего состава и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;</li> <li>- устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;</li> <li>- методов и приемов обеспечения информационной безопасности;</li> <li>- основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных техно-логий, их эффективность.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Демонстрация знаний по правилам оформления текстовых и графических документов.</li> <li>Демонстрация знаний основных понятий автоматизированной обработки информации.</li> <li>Демонстрация знаний базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ.</li> <li>Демонстрация знаний способов хранения и основных видов хранилищ информации.</li> <li>Демонстрация знаний основных логических операции.</li> <li>Демонстрация знаний общей функциональной схемы компьютера.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при выполнении практических заданий;</li> <li>- выполнении самостоятельной работы;</li> <li>- при подготовке и выступлении с докладом, сообщением, презентацией;</li> <li>- сдаче дифференцированного зачета.</li> </ul>
<b>Умения:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать прикладные прог-рамные средства;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Демонстрация умений использовать прикладные программные средства и выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся при</li> </ul>

<p>–выполнять основные операции с дисками, каталогами и файлами;  –создавать и редактировать текстовые файлы;  –работать с носителями информации;  –пользоваться антивирусными программами;  –соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</p>	<p>Демонстрация умений создавать и редактировать текстовые файлы.  Демонстрация умений работать с носителями информации.  Демонстрация умений пользоваться антивирусными программами.  Демонстрация умений соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию.</p>	<p>-выполнении практических заданий;  -выполнении самостоятельной работы;  -при подготовке и выступлении с докладом, сообщением, презентацией;  -сдаче дифференцированного зачета.</p>
---	--	--