

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю. А. Соколов

« 1 »

2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.01 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

для профессии

09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

форма обучения \_\_\_\_\_ очная \_\_\_\_\_

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. № 854 (в редакции приказа от 9.04.2015 г. № 391).

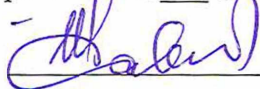
Разработчик: преподаватель высшей квалификационной категории



И.А. Туляева

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 15 от « 24 » 06 2022 г.

Председатель П(Ц)К



Ж.Н. Савенкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 10 от « 29 » июня 2022 г.

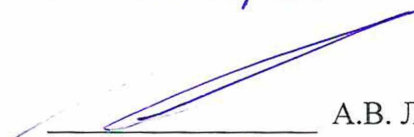
Председатель методического совета техникума



П.А. Стифеева

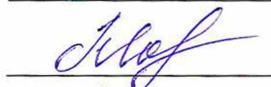
Согласовано:

Заместитель директора



А.В. Ляхов

Заведующий отделением



И.В. Моршнева

Старший методист



О.В. Михайлова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., на заседании П(Ц)К, протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель П(Ц)К

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации, одобренного педагогическим советом техникума, протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., на заседании П(Ц)К, протокол № \_\_\_ от « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель П(Ц)К

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

## **1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины**

### **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации (очной формы обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.02 Мастер по обработке цифровой информации, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 02.08.2013 г. № 854 (в редакции приказа от 09.04.2015 г. № 391).

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

### **1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

31. основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;

32. классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;

33. общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;

34. назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;

35. процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы;

36. периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;

37. операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;

38. локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей;

39 топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;

310. поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;

311. идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;

312. общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту, серверное и клиентское программное обеспечение;

313. информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.

**умения:**

У1. работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;

У2. работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;

У3. работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;

У4. пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных 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, руководством, клиентами

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК 1.4. Обработать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.

ПК 1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.

ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>72</b>
из них в форме практической подготовки	42
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	<b>48</b>
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	24
лабораторные занятия	-
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>24</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и форма организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1. Основные понятия информационных технологий</b>		<b>2</b>		ОК 1 – ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.2.
Тема 1.1. Основы информационных технологий	<b>Теоретическое занятие.</b> Информация и информационные технологии	2		
<b>Раздел 2. Персональный компьютер</b>		<b>4</b>		ОК 1 – ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.2
Тема 2.1 Работа с ПЭВМ	<b>Теоретическое занятие.</b> Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях	2		
	<b>Теоретическое занятие.</b> Аппаратное и программное обеспечение	2	2	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Поиск информации и подбор материала о периферийных устройствах современных ПК, подготовка конспекта. Составление схемы структуры программного обеспечения ПК Подготовка сообщений на предложенные темы: История развития ПК. Устройство ПК. Периферийные устройства ПК	6		
<b>Раздел 3. Операционная система Windows</b>		<b>8</b>		ОК 1 – ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.2
Тема 3.1 Работа в ОС Windows	<b>Теоретическое занятие.</b> Структура, свойства и возможности операционной системы Windows	2	2	
	<b>Практическое занятие №1.</b> Настройка рабочей среды ОС. Работа с дисками, папками и файлами в ОС Windows.	2	2	
	<b>Практическое занятие №2.</b> Работа со стандартными программами ОС Windows (Блокнот, Word Pad, Калькулятор)	2	2	
	<b>Практическое занятие №3.</b> Работа с графическим редактором Paint	2	2	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Составление схемы структуры аппаратного и программного обеспечения ПК	6		



<b>Раздел 4. Прикладные программы</b>		<b>26</b>		
Тема 4.1. Ввод и обработка текстовой и графической информации	<b>Теоретическое занятие.</b> Текстовый процессор MS Word	2	2	ОК 1 – ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.2
	<b>Теоретическое занятие.</b> Работа с графическими объектами, списками, таблицами в программе MS Word	2	2	
	<b>Теоретическое занятие.</b> Табличный редактор MS Excel	2	2	
	<b>Теоретическое занятие.</b> Системы управления базами данных. MS Access.	2	2	
	<b>Теоретическое занятие.</b> Редактор презентаций MS Power Point	2	2	
	<b>Практическое занятие №4.</b> Редактирование и форматирование текстовых документов сложной структуры	2	2	
	<b>Практическое занятие №5.</b> Работа с графическими объектами, фигурным текстом WordArt, объектами SmartArt в документе MS Word	2	2	
	<b>Практическое занятие №6.</b> Работа со списками и таблицами в документе MS Word	2	2	
	<b>Практическое занятие №7.</b> Работа с электронными таблицами по заданным условиям	2	2	
	<b>Практическое занятие №8.</b> Проектирование и ведение базы данных по заданным условиям	2	2	
	<b>Практическое занятие №9.</b> Работа с объектами базы данных	2	2	
	<b>Практическое занятие №10.</b> Создание презентации по заданным условиям	2	2	
	<b>Практическое занятие №11.</b> Настройка презентации по заданным условиям	2	2	
<b>Самостоятельная работа.</b> Составление сравнительной таблицы для растровой и векторной графики	6			
<b>Раздел 5. Локальные компьютерные сети</b>		<b>6</b>		
Тема 5.1. Работа в компьютерных сетях	<b>Теоретическое занятие.</b> Сетевые технологии. Интернет.	2	2	ОК 1 – ОК 9, ПК 1.1 – ПК 1.5, ПК 2.1 – ПК 2.2
	<b>Теоретическое занятие.</b> Защита информации	2	2	
	<b>Практическое занятие №12.</b> Работа с поисковыми системами в сети Интернет	2	2	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Поиск в сети информации по заданным условиям и отправление преподавателю по электронной почте.	6		
Контрольная работа		2		
Всего		72	42	

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

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение**

Реализации программы учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий осуществляется в учебном кабинете «Операционные системы и среды. Информационная безопасность. Технические средства информатизации».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы;
- задания для контрольных работ;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- программное обеспечение ОС Windows, MS Office;
- проектор.

##### **3.1.1 Действующая нормативно-техническая документация:**

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкция по эксплуатации компьютерной техники.

##### **3.1.2 Программное обеспечение:**

- лицензионное программное обеспечение Microsoft Office;

#### **3.2 Информационное обеспечение**

##### **3.2.1 Основные источники:**

1. Информационные технологии в 2 т. Том 1: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова; под редакцией В. В. Трофимова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020 – 238 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-03964-1. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/469957>

2. Информационные технологии в 2 т. Том 2: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова; под редакцией В. В. Трофимова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020 – 390 с. – (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-

03966-5. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/469958>

3. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2020 – 327 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-06399-8. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/469425>

4. Мамонова, Т. Е. Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Мамонова. – Москва: Издательство Юрайт, 2020 – 178 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-07791-9. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/474747>

### **3.2.1 Дополнительные источники:**

1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. Учебник. – 9-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2018. – 240 с.

2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 11-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 384 с.

### **3.2.3 Интернет ресурсы:**

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. [Электронный ресурс] URL: [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru)

2. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР). [Электронный ресурс] URL: <http://fcior.edu.ru>

3. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». [Электронный ресурс] URL: <http://www.ict.edu.ru>

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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Умения:</b>            У1. работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;            У2. работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;            У3. работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;            У4. пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок;</p>	<p>способен работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера;            способен работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций;            способен работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами;</p>	<p>педагогическое наблюдение (работа на практических занятиях);            оценка результатов выполнения практических работ;            оценка результатов самостоятельной (аудиторной) работы.</p>
<p><b>Знания:</b>            З1. основные понятия: информация и информационные технологии; технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации;            З2. классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов;            З3. общие сведения о компьютерах и</p>	<p>показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и процессов в области информационных технологий</p>	<p>самостоятельные (аудиторные) работы; устный опрос; практические работы.</p>

<p>компьютерных сетях:  понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера;  34. назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение;  35. процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы;  36. периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы;  37. операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами;  38. локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей;  39 топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети;  310. поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей;  311. идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей;  312. общие сведения о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресацию, доменные имена, протоколы передачи данных, гипертекстовое представление информации, сеть World Wide Web (WWW), электронную почту,</p>		
---	--	--

серверное и клиентское программное обеспечение; 313. информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.		
--	--	--