

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор техникума

Ю.А. Соколов

2022 г.



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

для профессии

09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения

форма обучения очная

2022


Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. № 852 (в редакции приказа от 9.04.2015 г. № 391).

Разработчик: преподаватель  А.В. Чаплыгина

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 2015г.

Председатель П(Ц)К  Ж.Н. Савенкова

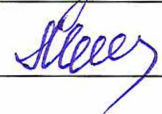
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 10 от « 29 » июня 2015г.

Председатель методического совета техникума  П.А. Стифеева

Согласовано:

Заместитель директора  А.В. Ляхов

Заведующий отделением  И.В. Моршнева

Старший методист/методист  О.В. Михайлова

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного плана по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 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 специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, 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..	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы информационных технологий по профессии 09.01.01 Наладчик аппаратного и программного обеспечения (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 230103.04 Наладчик аппаратного и программного обеспечения, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013г. № 852 (в редакции приказа от 9.04.2015г. № 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. Вводить средства вычислительной техники в эксплуатацию;
- ПК 1.2. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои аппаратного обеспечения средств вычислительной техники;
- ПК 1.3. Заменять расходные материалы, используемые в средствах вычислительной и оргтехники;
- ПК 2.1. Устанавливать операционные системы на персональных компьютерах и серверах, а также производить настройку интерфейса пользователя;
- ПК 2.2. Администрировать операционные системы ПК и серверов;
- ПК 2.3. Устанавливать и настраивать работу периферийных устройств и оборудования;
- ПК 2.4. Устанавливать и настраивать прикладное программное обеспечение ПК и серверов;
- ПК 2.5. Диагностировать работоспособность, устранять неполадки и сбои операционной системы и прикладного программного обеспечения;
- ПК 3.1. Оптимизировать конфигурацию средств вычислительной техники в зависимости от предъявляемых требований и решаемых пользователем задач;
- ПК 3.2. Удалять и добавлять компоненты ПК и серверов, заменять на совместимые;
- ПК 3.3. Заменять, удалять и добавлять основные компоненты периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники;
- ПК 4.1. Обновлять и удалять версии операционных систем ПК и серверов;
- ПК 4.2. Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения ПК и серверов;
- ПК 4.3. Обновлять и удалять драйверы устройств ПК, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- ПК 4.4. Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

## 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	Объём 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>	<b>–</b>	
Тема 1.1. Информация и информационные технологии	<b>Теоретическое занятие.</b> Информация и информационные технологии	2	–	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.4.
<b>Раздел 2. Персональный компьютер</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	
Тема 2.1. Структура и архитектура компьютера. Аппаратное и программное обеспечение ПК	<b>Теоретическое занятие.</b> Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях	2	–	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.4.
	<b>Теоретическое занятие.</b> Аппаратное и программное обеспечение	2	2	
	<b>Самостоятельная работа.</b> Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление отчетов о выполнении практической работы	2	2	
<b>Раздел 3. Операционная система Windows</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	
Тема 3.1. Организация пользовательского интерфейса и представления данных в ОС Windows	<b>Теоретическое занятие.</b> Содержание учебного материала	2	–	ОК 1 – ОК 7, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.3, ПК 4.1 – ПК 4.4.
	<b>Теоретическое занятие.</b> Структура, свойства и возможности операционной системы Windows	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> Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление отчетов о выполнении практической работы	6	2	



	использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление отчетов о выполнении практической работы			
<b>Контрольная работа</b>		<b>2</b>		
Итого:		72		
Консультации		–		
Промежуточная аттестация (экзамен)		6		

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

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

Реализация 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;
- задание для контрольной работы.

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>

### **3.2.2 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>Знания:</b>            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</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>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.</p>		
<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>