

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

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

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Учебная дисциплина является обязательной частью общепрофессионального учебного цикла (ОП.0.) в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24	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, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок.	31 основные понятия: информация и информационные технологии; 32 технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации; 33 классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов; 34 общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера; 35 назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение; 36 процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы; 37 периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы; 38 операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами; 39 локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей; топология сетей, структурированные кабельные системы, сетевые адаптеры, концентраторы, коммутаторы, логическая структуризация сети; 310 поиск файлов, компьютеров и

		<p>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>
--	--	--

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	48
<b>в т.ч. в форме практической подготовки</b>	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
<i>Самостоятельная работа</i>	16
<b>Промежуточная аттестация дифференцированный зачет в 1 семестре</b>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
<b>Тема 1 Информация и информационные технологии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3/0/2</b>	
	1. Входной контроль. Основные понятия: информация и информационные технологии.	3	ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. -ПК 2.4. ОК 01-ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24
	2. Классификация информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов.		
	3. Информационные процессы: сбор, хранение, передача, обработка и предоставление информации.		
	<b>Самостоятельная работа учащихся:</b> Подготовка рефератов или презентаций на темы: «История развития информационного общества»; «Вклад учёных в развитие информатики».	2	
<b>Тема 2 Архитектура и структура персонального компьютера.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4/0/3</b>	
	1. Общие сведения и классификация компьютеров.	4	ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. -ПК 2.4. ОК 01-ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24
	2. Архитектура и логическое устройство компьютера.		
	3. Физическое устройство ПК.		
	4. Материнская плата, процессор, оперативная память, видеокарта, жесткие диски.		
	5. Периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы.		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка рефератов или презентаций на темы: «Периферийные устройства современных ПК»; «Структура программного обеспечения ПК»; «Логическое и физическое устройство компьютера».	3		
<b>Тема 3</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>2/4/3</b>	

<b>Операционная система</b>	1.	Назначение и состав операционной системы, загрузка и настройка операционной системы.	2	ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. -ПК 2.4. ОК 01-ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24
	2.	Файловая система, форматы файлов, программы управления файлами.		
	<b>Практические работы</b>		4	
	Включение, выключение компьютера. Работа с окнами. Настройка рабочего стола. Управление сеансами и задачами выполняемыми ОС. Работа с файлами и каталогами: создание, копирование, удаление, переименование.			
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка сообщения или на темы: – «Системное программное обеспечение ПК»; – Поиск информации в справочной системе ОС Windows; – «История операционных систем».		3	
<b>Тема 4 Технология обработки текстовой и числовой информации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>2/10/3</b>	
	1.	Обзор программных средств для обработки текстовой и числовой информации: текстовые редакторы, табличные редакторы, редакторы презентаций, редакторы баз данных.	2	ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. -ПК 2.4. ОК 01-ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24
	2.	Основы работы в MS Word.		
	3.	Основы работы в MS Excel, MS Power Point.		
	<b>Практические работы</b>		10	
Создание текстовых документов: запуск программы, создание и сохранение документа. Редактирование и форматирование текста. Использование справочной системы. Построение таблиц. Панель рисования, вставка рисунков. Работа со списками. Оформление формул редактором MS Equation. Организация расчетов в табличном процессоре: работа с таблицами, ввод данных. Использование справочной системы. Относительная и абсолютная адресация в MS Excel. Использование функций. Построение и форматирование диаграмм и графиков. Разработка презентации: запуск программы, добавление слайдов, макеты оформления и разметки. Использование справочной системы. Добавление рисунков и эффектов анимации в презентацию.				

	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка сообщения или презентации на темы: - «Создание таблицы «горячих» клавиш по каждой из программ».	3	
<b>Тема 5 Компьютерные сети</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>3/2/3</b>	
	1. Локальные сети: протоколы и стандарты компьютерных сетей. Топология сетей, сетевые устройства, работа в сети.	3	ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. -ПК 2.4. ОК 01-ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24
	2. Аутентификация, авторизация и идентификация пользователей и ресурсов сетей.		
	3. Общие сведения о глобальных компьютерных сетях, адресация компьютеров в сети интернет.		
	4. Сервисы и услуги сети интернет, электронная почта, сервисное и клиентское программное обеспечение.		
	<b>Практические работы</b> № 12. Работа в электронной почте	2	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Подготовка сообщений или презентации на темы: – «Сравнительный анализ поисковых систем»; – «Современные браузеры».	3		
<b>Тема 6. Информационная безопасность.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>1/0/2</b>	
	1. Информационная безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам.	1	ПК 1.1. - ПК 1.5. ПК 2.1. -ПК 2.4. ОК 01-ОК 07 ЛР1, ЛР4, ЛР10, ЛР13- ЛР15, ЛР19-24
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка сообщения или презентации на темы: – антивирусные программы	2		
	<b>Дифференцированный зачет</b>	<b>1/0/0</b>	
<b>Итого: 48</b>		<b>16/16/16</b>	

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

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Оборудование кабинета:

- комплект аудиторной мебели на 12 посадочных мест
- автоматизированное рабочее место обучающегося, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет – 12 шт.
- автоматизированное рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с выходом в сеть Интернет - 1 шт.
- ноутбук -16 шт.
- проектор - 1 шт.
- экран - 1 шт.
- доска - 1 шт.
- комплект методических материалов для обучающихся на флеш - носители

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

#### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Михеева, Елена Викторовна. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Технические специальности : учебник для студентов СПО / Е. В. Михеева, О. И. Титова. – 5-е изд., стер. - Москва : Академия, 2019. - 416 с. - (Профессиональное образование).
2. Остроух, Андрей Владимирович. Основы информационных технологий / А. В. Остроух. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 207 с. – (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-9337-9. - Текст : непосредственный.
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, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469425>

#### **3.2.2. Основные электронные издания**

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://biblioclub.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Электронная библиотечная система «Юрайт» [biblio-online.ru](http://biblio-online.ru) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://biblio-online.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.

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

1. Цветкова, Марина Серафимовна. Информатика : учебник для студентов СПО / М. С. Цветкова, И. Ю. Хлобыстова. – 6-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 350 с. – (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-4468-8663-0. - Текст : непосредственный.

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

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</b>	<b>Критерии оценки</b> <b>Оценка «отлично»:</b> -обучающийся выполняет работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации. <b>Оценка «хорошо»:</b> -обучающийся выполняет не полную работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации. <b>Оценка «удовлетворительно»:</b> -обучающийся выполняет минимальную работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации.	
основные понятия: информация и информационные технологии	Знание основных понятий: информация и информационные технологии	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
технологии сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации	Знание технологий сбора, хранения, передачи, обработки и предоставления информации	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
классификацию информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов	Знание классификаций информационных технологий по сферам применения: обработка текстовой и числовой информации, гипертекстовые способы хранения и представления информации, языки разметки документов	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации



общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера	Знание общих сведений о компьютерах и компьютерных сетях: понятие информационной системы, данных, баз данных, персонального компьютера, сервера	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение	Знание назначения компьютера, логического и физического устройства компьютера, аппаратного и программного обеспечения	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
процессор, ОЗУ, дисковая и видеоподсистемы	Знание процессора, ОЗУ, дисковой и видеоподсистемы	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
периферийные устройства: интерфейсы, кабели и разъемы	Знание периферийных устройств: интерфейсы, кабели и разъемы	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
операционную систему персонального компьютера (ПК), файловые системы, форматы файлов, программы управления файлами	Знание операционной системы персонального компьютера (ПК), файловой системы, форматов файлов, программы управления файлами	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
локальные сети: протоколы и стандарты локальных сетей	Знание локальных сетей: протоколов и стандартов локальных сетей; топологии сетей, структурированных кабельных систем, сетевых адаптеров, концентраторов, коммутаторов, логической структуризации сети	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
поиск файлов, компьютеров и ресурсов сетей	Знание поиска файлов, компьютеров и ресурсов сетей	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации

идентификацию и авторизацию пользователей и ресурсов сетей	Знание идентификации и авторизации пользователей и ресурсов сетей	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
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	Знание общих сведений о глобальных компьютерных сетях (Интернет), адресации, доменных именах, протоколах передачи данных, гипертекстовом представлении информации, сети World Wide Web (WWW), электронной почты, серверном и клиентском программном обеспечении	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
информационную безопасность: основные виды угроз, способы противодействия угрозам	Знание информационной безопасности: основных видов угроз, способов противодействия угрозам.	- оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы - экспертная оценка выполнения заданий промежуточной аттестации
<b><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i></b>	<b>Критерии оценки</b> Оценка «отлично»: -обучающийся выполняет работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации. Оценка «хорошо»: -обучающийся выполняет не полную работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации. Оценка «удовлетворительно»: -обучающийся выполняет минимальную работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации.	
работать с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и	Работа с графическими операционными системами персонального компьютера (ПК): включать, выключать, управлять сеансами и	- оценка выполнения практических работ

задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера	задачами, выполняемыми операционной системой персонального компьютера	
работать с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами	Работа с файловыми системами, различными форматами файлов, программами управления файлами	- оценка выполнения практических работ
работать в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок	Работа в прикладных программах: текстовых и табличных редакторах, редакторе презентаций, пользоваться сведениями из технической документации и файлов-справок	- оценка выполнения практических работ

Полный комплект заданий и иных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине приводится в фонде оценочных средств