


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ СО «КУПК»)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой комиссии  
Технологии машиностроения

  
Неверов И. А.  
« 28 » 08 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «КУПК»

  
Токарева Н.Х.  
« 31 » 08 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**

Квалификация: Техник-технолог

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН. 02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 декабря 2016 года №1561.

**Организация – разработчик:** ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

**Разработчик:**

Кожина Ольга Геннадьевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж».

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза программы учебной дисциплины ЕН. 02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ в рамках цикловой комиссии.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Технологии машиностроения (протокол № 1 от 28.08.2020 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2020 г.)

Разработчик



Кожина О. Г.

Председатель цикловой  
комиссии Информационных систем



Калмыкова И. М.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>стр. 4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>10</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>11</b>
<b>5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО</b>	<b>12</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства.**

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

## 1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися элементами общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код	Наименование компетенций
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное

	и личностное развитие
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ПК 1.2	Осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации для выбора оптимальных технологических решений, в том числе альтернативных в соответствии с принятым процессом выполнения своей работы по изготовлению деталей.
ПК 1.3	Разрабатывать технологическую документацию по обработке заготовок на основе конструкторской документации в рамках своей компетенции в соответствии с нормативными требованиями, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
ПК 1.6	Оформлять маршрутные и операционные технологические карты для изготовления деталей на механических участках машиностроительных производств, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
ПК 2.6	Оформлять маршрутные и операционные технологические карты для сборки узлов или изделий на сборочных участках машиностроительных производств, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
ПК 2.10	Разрабатывать планировки участков сборочных цехов машиностроительных производств в соответствии с производственными задачами, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.

## **2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b><i>Объем часов</i></b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>78</b>
в том числе:	
практические занятия	<b>46</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>2</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>	<b>дифференцированный зачет</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся</i>		<i>Объем часов</i>	<i>Осваиваемые элементы компетенций</i>
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Раздел 1. Технологические процессы обработки информации в информационных технологиях</i>			<i>14 ч.</i>	
<i>Тема 1. Аппаратное обеспечение информационных технологий</i>	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>Уровень освоения</i>		
	1. Базовая комплектация ПК. Состав системного блока. 2. Устройства ввода-вывода, их назначение и характеристики	2	2 2	ОК 09
<i>Тема 2. Основные понятия информационных технологий</i>	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>Уровень освоения</i>		
	1. Понятие информационной технологии. Развитие современных информационных технологий. Классификация информационных технологий.	2	2	ПК 1.2
<i>Тема 3. Сетевые технологии обработки информации</i>	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>Уровень освоения</i>		
	1. Компьютерные сети. Классификация сетей. Глобальная сеть Интернет	1	2	ОК 02
<i>Тема 4. Информационная и компьютерная безопасность</i>	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>Уровень освоения</i>		
	2. Компьютерные вирусы. Методы и средства защиты информации	1	2	ОК 09
<i>Тема 5. Понятие о технологических процессах обработки информации</i>	<i>Содержание учебного материала</i>	<i>Уровень освоения</i>		
	1. Технологический процесс обработки информации и его классификация.	1	2	ПК 1.3 ПК 1.6 ПК 2.6
	2. Графическое изображение технологического процесса		2	
<i>Раздел 2. Информационные технологии конечного пользователя</i>			<i>62 ч.</i>	

<b>Тема 6.</b> <i>Программное обеспечение информационных технологий</i>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>Уровень освоения</b>		
	<b>1. Классификация программного обеспечения ИТ.</b>	2	4	ОК 02 ОК 03
	<b>2. Автоматизированное рабочее место. Электронный офис.</b>		2	
	<b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>			
	<b>1. Практическая работа № 1 «АРМ. Настройка пользовательского интерфейса».</b>		2	
<b>Тема 7.</b> <i>Применение прикладного программного обеспечения для реализации информационных технологий в профессиональной деятельности</i>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>Уровень освоения</b>		
	<b>1. Интегрированный пакет MS Office</b>	2, 3	2	ОК 02 ОК 05 ОК 09 ПК 2.10
	<b>2. Возможности MS Word для реализации ИТ</b>		2	
	<b>3. Возможности MS Excel для реализации ИТ</b>		2	ОК 02 ОК 09
	<b>4. Возможности MS Access для реализации ИТ</b>		2	ОК 02 ОК 09
	<b>Тематика практических занятий и лабораторных работ</b>			
	<b>1. Практическая работа № 2 «Технология обработки текстовой информации»</b> Приёмы создания деловых документов в MS Word. Вставка объектов в документ MS Word. Приёмы оформления многостраничного документа в MS Word. Оформление схем и технологических карт.		12	ОК 09
<b>2. Практическая работа № 3 «Технология обработки информации в табличном виде».</b> Организация расчётов в MS Excel. Работа со списками в MS Excel. Сводные таблицы. Консолидация данных. Подбор параметра. Поиск решения.		14		
<b>3. Практическая работа № 4 «Технологии хранения и поиска информации в базе данных».</b> Создание многотабличной базы данных в MS Access. Создание форм,		10		



	отчётов, запросов. 4. <b>Практическая работа № 5 «Технология разработки компьютерных презентаций»</b> Создание рекламы предприятия в MS PowerPoint. 5. <b>Практическая работа № 6 «Знакомство с программами пакета MS Office»</b> Назначение и возможности приложений InfoPath, Publisher, Outlook	4  4	
<b>Дифференцированный зачёт</b>		<b>2 ч.</b>	
<b>Всего:</b>		<b>76 ч.</b>	
<b>Самостоятельная работа:</b> Разработка презентации по темам		<b>2 ч.</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

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

Реализация программы предполагает наличие кабинета «Информатики» (г. Каменск-Уральский, ул. Алюминиевая, 60, кабинет 107)

- Автоматизированные рабочие места обучающихся (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)
- Телевизор;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Основные источники (печатные издания):**

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 350 с.
2. Рагулин, П.Г. Информационные технологии. Электронный учебник. — Владивосток: ТИДОТ Дальневост. ун-та, 2014. - 208 с.

**Дополнительные источники (печатные издания)**

1. Леонтьев, В. П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2016/ В. П. Леонтьев. – М.: Эксмо, 2016. – 560 с.
2. Михеева, Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие для среднего проф. образования / Е.В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 192с.
3. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Е.В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 300с.
4. Лозовский, Л.Ш., Ратновский, Л.А. Интернет – это интересно! / Л.Ш. Лозовский, Л.А. Ратновский – М.: Инфра-М, 2016. – 127с.
5. Корнеев, И.К. Информационные технологии в работе с документами / И.К. Корнеев: учебник. – М.: Проспект, 2015. – 304с.

**Интернет-ресурсы:**

1. [www.ict.equ.ru/catalog](http://www.ict.equ.ru/catalog) - ИК Портал - Интернет – ресурсы;
2. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru) - Интернет университет информационных технологий;
3. <http://dic.academic.ru/> – Словари.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Формируемые компетенции
Освоенные умения:		
- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	Текущий контроль (Тестирование. Выполнение практических работ.)	ОК 02 ОК 09
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	Текущий контроль (Тестирование, устный опрос)	ОК 02
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	Текущий контроль (Выполнение практических работ)	ОК 09
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;	Текущий контроль (Выполнение практических работ.) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 09
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	Текущий контроль (Тестирование. Выполнение практических работ.)	ОК 02
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;	Текущий контроль (Выполнение практических работ, творческие задания)	ПК 1.3 ПК 1.6 ПК 2.6
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций;	Текущий контроль (Выполнение практических работ.) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 02 ОК 09
Усвоенные знания:		
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	Входной контроль (тестирование) Текущий контроль (Тестирование) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 02 ОК 03 ПК 2.10
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;	Текущий контроль (Тестирование)	ПК 1.2

- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;	Текущий контроль (Тестирование)	ОК 02
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	Текущий контроль (Тестирование) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 09
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	Текущий контроль (Тестирование, выполнение практических работ)	ОК 09 ОК5
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;	Входной контроль (тестирование) Текущий контроль (Тестирование) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)	ОК 09 ПК 1.2
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	Текущий контроль (Тестирование)	ОК 02 ПК 1.2

## 5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО

Рабочая программа может быть использована для обучения укрупненной группы профессий и специальностей 15.00.00 Машиностроение.