

**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.

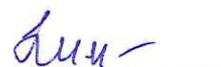
Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Технологии машиностроения (протокол № 1 от 28.08.2020 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 1 от 31.08.2020 г.)

Разработчик



Кожина О. Г.

Председатель цикловой
комиссии Информационных систем



Калмыкова И. М.

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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

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>	

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

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

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 - ИК Портал - Интернет – ресурсы;
2. 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.