

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

### **ЕН.02 Информатика**

по специальности

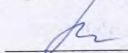
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей

Курск, 2020

Рассмотрена цикловой комиссией  
математических дисциплин

Протокол №8  
от 25 июня 2020 г.

**Председатель цикловой комиссии**

 /В.Е.Власова /

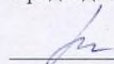
Разработана в соответствии с Федеральным  
государственным образовательным стандартом  
среднего профессионального образования  
(Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016  
№1568) по специальности 23.02.07 Техническое  
обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей, на основании  
примерной основной образовательной  
программы 23.02.07 Техническое обслуживание  
и ремонт двигателей, систем и агрегатов  
автомобилей

Регистрационный номер: 23.02.07-170502

Дата регистрации в реестре: 02.05.2017

Составитель (автор): Барабанова Л.И., преподаватель

Рассмотрена цикловой комиссией  
математических дисциплин  
Протокол №6  
от 28 января 2021 г.  
Председатель цикловой комиссии

 /В.Е.Власова/



**Лист изменений  
к рабочей программе учебной дисциплины  
ЕН.02 Информатика**

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей

На основании приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 года №747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» в рабочую программу учебной дисциплины ЕН.02 Информатика внесены следующие изменения:

**В п.1.3 компетенцию ОК.06 читать в следующей редакции:**

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	5
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	9
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	10



# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика

### 1.1. Область применения учебной программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы – ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной общеобразовательной программы:** учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен уметь:**

У1. Использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен знать:**

31. Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем;

32. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.

В результате освоения учебной (общепрофессиональной) дисциплины **обучающийся должен обладать следующими общими и профессиональными компетенциями:**

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

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы;

ПК 1.2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания;

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Объем обязательной нагрузки обучающегося – 54 часов.

Самостоятельная работа – 0 часов.

Всего учебных занятий – 54 часов, в том числе:

теоретическое обучение – 4 часов;

практические занятия – 50 часов;

Промежуточная аттестация:

Консультации – 0 часа

Экзамен – 0 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Виды учебной работы		Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)		54
Самостоятельная работа		0
Учебные занятия (всего)		54
в том числе:		
теоретические занятия		4
лабораторные работы		-
практические занятия		50
Промежуточная аттестация	консультации	-
	экзамен	-

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Прикладные программные средства</b>		<b>34</b>	
<b>Тема 1.1. Текстовые процессоры и электронные таблицы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>24</b>	
	1. Создание текстового документа содержащего графические элементы.		
	2. Построение диаграмм и схем.		
	3. Основы работы в электронной таблице.		
	4. Расчет в электронной таблице с использованием различных типов ссылок.		
	5. Построение диаграмм в электронной таблице.		
	6. Расчет в электронной таблице с использованием встроенных функций.		
	7. Построение графиков математических функций.		
	8. Вычисление определителей. Решение систем линейных уравнений.		
	9. Функции обработки массивов.		
	10. Подбор параметра.		
	11. Работа со списками данных.		
	12. Комплексное использование приложений Office для создания документов		
<b>Контрольные работы</b>	-		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-		
<b>Тема 1.2. Компьютерная графика и редакторы обработки графической информации.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>	
	Компьютерная графика и редакторы обработки графической информации. Растровые и векторные графические редакторы. Программа CorelDraw.	<b>2</b>	
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>	
	1. Создание и редактирование изображений с помощью графического редактора.		
	1. Обработка изображения с помощью графического редактора.		
	2. Создание презентации с помощью шаблонов.		
	3. Создание презентации на основе собственных графических изображений.		
<b>Контрольные работы</b>	-		
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	-		



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.3. Системы управления базами данных	Содержание учебного материала	12	
	Практические занятия	12	
	1. Создание таблиц базы данных с использованием конструктора и мастера таблиц MSACCESS.		
	2. Редактирование и модификация таблиц базы данных MSACCESS.		
	3. Создание пользовательских форм для ввода данных в СУБД MSACCESS.		
	4. Создание отчетов в СУБД MSACCESS		
	5. Создание базы данных и работа с данными в СУБД MSACCESS.		
	6. Создание фильтра, простого запроса с помощью конструктора.		
	Контрольные работы	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 2. Автоматизированная обработка информации		6	
Тема 2.2. Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем. Компьютерные сети.	Содержание учебного материала	2	2
	Системное программное обеспечение: операционные системы и утилиты. Средства защиты информации. Классификация пакетов прикладных программ		
	Практические занятия	4	
	1. Сервисные ресурсы Интернет		
	2. Поиск и передача информации в глобальной сети Интернет. Электронная почта. Электронная переписка.		
	Контрольные работы	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Дифференцированный зачет:		2	
		54	

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

##### **Оборудование кабинета информатики:**

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия (учебники, терминологические словари разных типов, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, комплекты практических работ).

##### **Технические средства обучения:**

- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- принтер черно-белый лазерный;
- компьютерная техника для студентов с наличием лицензионного программного обеспечения;
- сканер;
- колонки.

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

##### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. 3-е издание, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2017.- 384с.

2. Михеева Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учебное пособие для сред.проф. образования. 3-е издание, стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2018.- 256с.

##### **Дополнительные источники:**

1. Угринович Н. Д. Информатика и информационные технологии. Учебник 10-11 классов/ Н. Д. Угринович. – 2-е издание. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. – 511с.

2. Фоменко А. М., Фоменко Л. В. Основы информатики и вычислительной техники: Учебное пособие для учащихся профессиональных лицеев и училищ. – Ростов н/Д: издательство «Феникс», 2017 – 512с.

##### **Интернет-ресурсы**

1. Электронные библиотеки и энциклопедии:
  - <http://lib.ru>,
  - <http://elibrary.ru>,
  - <http://dic.academic.ru>,
  - <http://krugosvet.ru>,
  - <http://km.ru>,
  - <http://encyclopedia.ru>

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

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, тестирования, а также выполнения студентами индивидуальных и групповых заданий, практических работ.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>	
У1. Использовать изученные прикладные программные средства	Индивидуальный: контроль выполнения практических работ, контроль выполнения индивидуальных заданий.
<b>Знания:</b>	
31. Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее ЭВМ) и вычислительных систем	Комбинированный: индивидуальный и фронтальный опрос в ходе аудиторных занятий, контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий, заслушивание рефератов.
32. Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ.	