Министерство образования Ставропольского края Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ СРМК
, , 1
Е.В. Бледных
«3 1» мая 2024 г.
((31// 11401 202 111

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02 Информатика

Специальность (профессия) 23.02.07 Техническое обслуживание и

ремонт двигателей, систем и агрегатов

автомобилей

Kypc 2

Группа С-27, 24,25, 29

ОДОБРЕНО

На заседании кафедры программного обеспечения и информационных технологий Протокол № 10 от «13» мая 2024 г.

Зав. кафедрой	
	_ Т.М. Белянская
Согласовано:	
Методист	

Разработчик: преподаватели ГБПОУ СРМК Косторнова Л.Н.

Рекомендована Экспертным советом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Ставропольский региональный многопрофильный колледж»

Заключение Экспертного совета № 16 от «23» мая 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина Информатика входит в Математический и общий естественно-научный цикл обязательной части учебных циклов основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данной специальности, а также личностных результатов реализации программы воспитания с учетом особенностей специальности (профессии):

а) общих компетенций (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

б) профессиональных компетенций:

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей:

- ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей.
- ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации.
- ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документацией.

2. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей:

- ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей.
- ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации.
- ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.

3. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей:

- ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей.
- ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.
- ПК.3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.

4. Проведение кузовного ремонта:

- ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
- ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
- ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.

5. Организация процесса по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля:

- ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.
- ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
- ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

6. Организация процесса модернизации и модификации автотранспортных средств:

- ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.
- ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.
- ПК 6.3. Владеть методикой тюнинга автомобиля.
- ПК 6.4. Определять остаточный ресурс производственного оборудования.

	T	Г
Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01-	Выполнять расчеты с	Базовые системные программные
OK.04	использованием прикладных	продукты и пакеты прикладных
ПК 1.1	компьютерных программ;	программ;
6.4.	Использовать сеть Интернет и ее	основные положения и принципы
	возможности для организации	построения системы обработки и
	оперативного обмена	передачи информации;
	информацией;	Устройство компьютерных сетей и
	Использовать технологии сбора,	сетевых технологий обработки и
	размещения, хранения,	передачи информации; методы и
	накопления, преобразования и	приемы обеспечения информационной
	передачи данных в	безопасности;
	профессионально	Методы и средства сбора,
	ориентированных	обработки, хранения, передачи и
	информационных системах;	накопления информации;
	Обрабатывать и анализировать	Общий состав и структуру
	информацию с применением	персональных электронно-
	программных средств и	вычислительных машин (далее - ЭВМ)
	вычислительной техники;	и вычислительных систем;
	Получать информацию в	Основные принципы, методы и
	локальных и глобальных	свойства информационных и
	компьютерных сетях;	телекоммуникационных технологий,
	Применять графические	их эффективность
	редакторы для создания и	
	редактирования изображений;	компьютерные программы для
	Применять компьютерные	поиска информации, составления и
	программы для поиска	оформления документов и
	информации, составления и	презентаций.
	оформления документов и	
	презентаций.	ценность собственного труда
	Проявляющий и	сетевую среду личностного и
	демонстрирующий уважение к	профессионального конструктивного
	людям труда, осознающий	«цифрового следа».
	ценность собственного труда.	
	Стремящийся к формированию в	
	сетевой среде личностно и	

профессионального конструктивного «цифрового следа». Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой перестраивать экономики, сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий c целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Трудоемкость (учебная нагрузка обучающихся) - 54 часа, в том числе:

- -теоретических занятий 54 часа;
- -в том числе теоретических занятий в форме практической подготовки 14 часа;
- практических занятий 36 часа;
- в том числе практических занятий в форме практической подготовки 13 часов;
- -консультации 0 часов;
- -дифференцированный зачет 2 часа;
- -самостоятельная работа 4 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Трудоемкость	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	50
в том числе:	
Лекции, уроки	12
в т.ч. теоретическое обучение в форме практической подготовки	-
практические занятия	36
в т.ч. практические занятия в форме практической подготовки	13
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
Тема 1.	Содержание учебного материала	6+2c/p	ОК 01-04
Информация и информационн ые технологии.	Введение. Представление об информационном обществе. Роль информатизации в развитии общества. Информационный потенциал общества. Информационные ресурсы. Формы представления информации. Информационные процессы. Назначение и виды информационных систем. Информационные технологии. Виды информационных технологий. Классификация ИТ по сферам применения. Принципы реализации и функционирования информационных технологий. Инструментарий информационных технологий.	2	ПК 1.1 - 6.4
	практические занятия Определение программной конфигурация ВМ.Подключение периферийных устройств к ПК. Работа с файлами и папками в операционной системе Windows	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Автоматизированная обработка информации – реферат.		
Тема 2.	Содержание учебного материала	12	ОК 01-04
Технология обработки текстовой информации	1. Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Программная конфигурация вычислительных машин. Межпрограммный интерфейс. Системы обработки текста, их базовые возможности. Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый файл. Формат файла. Основные элементы текстового документа. Текстовый процессор MicrosoftWord: назначение и функциональные возможности; интерфейс программы; работа с документом (создание, открытие, сохранение, печать); редактирование и форматирование документа.	2	ПК 1.1 - 6.4
	Практические занятияв форме практической подготовки Установка на ПК пакета прикладных программ по профилю специальности. Перевод текстов. Освоение соответствующего программного обеспечения. Первичные настройки текстового процессора. Работа с фрагментом текста. Параметры страницы. Номера страниц. Колонтитул. Границы и заливка. Создание и форматирование таблиц. Работа со списками. Проверка на правописание. Печать документов. Вставка объектов из файлов и других приложений. Создание комплексного текстового документа.	10	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	

Тема 3.	Содержание учебного материала	6	ОК 01-04
Основы работы с	Введение в электронные таблицы. Электронные таблицы - назначение, возможности, загрузка. Основные компоненты ЭТ. Адресация в ячейках. Виды ссылок. Основные компоненты		ПК 1.1 - 6.4
электронными таблицами	электронных таблиц. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Правила записи арифметических операций. Форматирование элементов таблицы. Формат числа.	2	
	Практические занятияв форме практической подготовки	3	-
	Интерфейс MicrosoftExcel. Создание и оформление таблиц в MS Excel. Ввод и использование формул. Использование стандартных функций. Создание сложных формул с использованием стандартных функций. Построение диаграмм и графиков.	<u> </u>	
	практическое занятия	1	1
	Фильтрация данных. Формат ячеек.]
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4 Основы	Содержание учебного материала	10	ОК 01-04
работы с	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа. Мультимедийные презентации. Мультимедийные		ПК 1.1 - 6.4
мультимедийн ой	технологии. Назначение и основные возможности MS PowerPoint. Настройка презентации: анимация, наложение звука, вставка видео, гиперссылки. Растровая, векторная, трехмерная графика; форматы	2	
информацией. Системы	графических данных; средства обработки растровой графики; средства обработки векторной графики. Основы работы с AdobePhotoshop. Компьютерная и инженерная графика.		-
компьютерной графики.	практические занятия Создание презентации средствами MS PowerPoint. Добавление звука и видео в презентации. Настройка анимации. Создание электронных образовательных ресурсов по профилю специальности с использованием облачных сервисов. Понятие объекта в CorelDraw. Создание простых фигур в CorelDraw. Основы работы с текстом. Преобразование текста в CorelDraw. Создание основных фигур в AdobePhotoshop. Слои. Управление цветом в AdobePhotoshop. Средства ретуши. Сканирование графических объектов.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	1

Тема 5.	Содержание учебного материала	8+2c/p	ОК 01-04
Системы	Понятие базы данных и информационной системы. Способы доступа к базам данных. Технологии обработки	2	ПК 1.1 - 6.4
управления	данных БД. Реляционные базы данных Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей.		
базами данных.	Команды выборки с параметром сортировки, команды удаления и добавления записей. Принципы работы в		
Справочно-	справочно-поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых системах.		
поисковые	практические занятия	6	
системы.	Создание и заполнение базы данных. Связи между таблицами и ввод данных.		
	Использование мастера подстановок. Сортировка данных. Формирование отчетов.		
	Запросы базы данных. Принципы поиска информации в СПС Консультант Плюс.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Обзор приложений MSOffice – презентация		
Тема 6	Содержание учебного материала	6	ОК 01-04
Структура и	Основные понятия и классификация систем автоматизированного проектирования. Структура систем	2	ПК 1.1 - 6.4
классификаци автоматизированного проектирования. Виды профессиональных автоматизированных систем. Функции,			
я систем	характеристики и примеры САЕ/САD/САМ-систем. Комплексные автоматизированные системы КОМПАС-		
автоматизиров	3D, ADEM.		
анного			
проектировани	Система автоматизированного проектирования Компас - 3D.		
Я	Построениепространственной модели опора.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Промежуточная	аттестация дифференцированный зачет	2	
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет Информатика, оснащенный оборудованием:

компьютеры по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

комплект учебно-методической документации,

и техническими средствами обучения:

компьютеры с лицензионным программным обеспечением,

проектор,

принтер,

локальная сеть с выходом в глобальную сеть,

DVD.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. 384 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0775-7. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1083063 (дата обращения: 20.04.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2. Дополнительная литература
- 3. Гуриков, С. Р. Информатика: учебник / С.Р. Гуриков, 2-е изд. Москва: ИНФРА-М, 2022. 566 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-016575-2. Текст: электронный // Znanium: электронно-библиотечная система: [сайт]. URL: https://znanium.com/catalog/product/960142 (дата обращения: 09.05.2024). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 4. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. 542 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0856-3. Текст: электронный // Znanium: электронно-библиотечная система: [сайт]. URL: https://znanium.com/catalog/product/1190684 (дата обращения: 09.05.2024). Режим доступа: для авторизир. пользователей.
- 5. Печатные издания
- 6. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Издательский центр «Академия, 2024.-400 с.-(Топ-50).-ISBN978-5-4468-3973-5.-Текст: непосредственный.
- 7. Михеева, Е.В. Информатика: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Издательский центр «Академия, 2024.-400 с.-(Топ-50).-ISBN978-5-4468-3973-5.-Текст: непосредственный.
- 8. Михеева, Е.В. Информатика: практикум для студ. учреждений сред.проф. образования /Е.В. Михеева, О.И. Титова. М.: Издательский центр «Академия, 2024.- 224 с.-(Топ-50: Профессиональное образование).-ISBN978-5-4468-2779-4.-Текст: непосредственный.
- 9. Журналы
- 10. Информатизация образования и науки: научно-методический журнал / Учредитель ФГОУ дополнительное профессиональное образование «Центр реализации

- гос. Образ. Политики и информтехнологий.- М, 2018.-162 с. -Тираж 500 экз. -ISSN 2073-7572.-Текст: непосредственный.
- 11. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: электронный научный журнал / учредитель
- 12. Уральский государственный педагогический университет.-Екатеринбург,2014.- URL: https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=61039 (дата обращения: 09.03.2024). Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Результаты Критерии оценки			
Результаты обучения	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные	критерии оценки	Методы оценки
(освоенные компетенции	знания)		тегоды одения
OK.01 – OK.04	Знания:	Демонстрировать знания	
	 Базовые системные 	номенклатуры и порядка	
ПК $1.1 1.3.$	программные продукты и пакеты	использования программных	
	прикладных программ;	продуктов, положения и	
ПК $2.1 2.3.$	 основные положения и 	принципы построения системы	
ПК 3.1. – 3.3.	принципы построения системы	обработки и передачи информации;	
11K 3.1. – 3.3.	обработки и передачи информации;	информации, устройства компьютерных	
ПК 4.1. – 4.3.	- Устройство	сетей и сетевых технологий	– тестовый
	компьютерных сетей и сетевых	обработки и передачи	контроль;
ПК $5.1 5.4.$	технологий обработки и передачи	информации; методы и приемы	– оценкасамостоятельной
	информации; методы и приемы	обеспечения информационной	работы;
ПК 6.1. – 6.4.	обеспечения информационной	безопасности;	– выполнение
	безопасности;	методы и средства сбора,	заданий поисково-
	 Методы и средства сбора, обработки, хранения, 	обработки, хранения, передачи и накопления информации;	исследовательского
	передачи и накопления	накопления информации, общий состав и структуру	характера.
	информации;	персональных электронно-	устный опрос;
	Общий состав и	вычислительных машин (далее -	-
	структуру персональных	ЭВМ) и вычислительных	дифференцированн ый зачет
	электронно- вычислительных	систем;	ыи зачет
	машин (далее - ЭВМ) и	основные принципы, методы и	
	вычислительных систем;	свойства информационных и	
	– Основные принципы,	телекоммуникационных	
	методы и свойства информационных и	технологий для автотранспортного предприятия,	
	информационных и телекоммуникационных	их эффективность, в том числе в	
	технологий, их эффективность.	форме практической подготовки	
OK 01 OK 04			
OK.01 – OK.04	Умения:		– защита
ПК 1.1. – 1.3.	 Выполнять расчеты с использованием прикладных 		практических работ;
1110 1.1. – 1.3.	компьютерных программ;		раоот, – работа с
ПК 2.1. – 2.3.	Использовать сеть		ресурсами сети
	Интернет и ее возможности для	Выполнять практические	Интернет;
ПК $3.1 3.3.$	организации оперативного обмена	работы связанные с расчетами в	– решение заданий
	информацией;	компьютерных программах,	в электронном
ПК 4.1. – 4.3.	 Использовать технологии 	использованием сети Интернет;	виде;
ПИ 5 1 5 4	сбора, размещения, хранения,	созданием хранением и	– подготовка и
ПК 5.1. – 5.4.	накопления, преобразования и передачи данных в	размещением баз данных; обработкой и анализом	демонстрация презентаций;
ПК 6.1. – 6.4.	передачи данных в профессионально	информации; применением	презентации, – информационный
1110.11. — 0.4.	ориентированных	графических редакторов;	– информационный диктант;
	информационных системах;	поиском информацию, в том	– тестовый
	 Обрабатывать и 	числе в форме практической	контроль;
	анализировать информацию с	подготовки	-
	применением программных		
	средств и вычислительной		
	техники;		

Полимот информации в	
– 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.	