Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.02.2021 08:55:51
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Факультет среднего профессионального образования

«Утверждаю»

Декан

_____ Бражник Г.В.

«04» 07 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика

Специальность 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовый уровень)

п. Майский, 2019

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №383 от 22.04.2014 г., на основании «Разъяснений по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования», утвержденных Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Разработчик(и): Павлова О.В., старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий

Рассмотрена на заседании кафедры информатики и информационных технологий

«20» 06 20 19 г., протокол № 12

Зав. кафедрой _____ Петросов Д.А.
(подпись)

Согласована с выпускающей кафедрой технического сервиса в АПК

«02» 07 20 19 г., протокол № 15/18-19

Зав. кафедрой _____ Бондарев А.В.
(подпись)

Одобрена методической комиссией инженерного факультета

«04» 07 20 19 г., протокол № 7-18/19

Председатель методической комиссии _____ Слободюк А.П.
(подпись)

© ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного 27.06.2014 г. № 383.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для профессиональной подготовки техников-механиков.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Информатика» входит в состав ЕН.02 математический и общий естественнонаучный учебные циклы Федерального государственного образовательного стандарта обучения по специальности. 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта.

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

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

- использовать изученные прикладные программные средства;
- осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации техническом обслуживании и ремонте автотранспорта;
- разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей
- планировать и организовывать работы.
- контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

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

- основные понятия автоматизированной обработки информации,
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать сформированные общекультурные компетенции (**ОК**) и профессиональные компетенции (**ПК**), а именно, способность и готовность:

ОК-1 - понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии; проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК-2- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы решения типовых задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК-3- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК-4-осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения задач профессионального и личностного развития;

ОК-5 - использовать информационно- телекоммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК-6 - работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК-7 - брать на себя ответственность за работу членов команды, (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК-8 - самостоятельно определять задачи личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышения квалификации;

ОК-9 - ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1 - организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта;

ПК 1.2 - осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации техническом обслуживании и ремонте автотранспорта

ПК 1.3 -разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей

ПК 2.1 - планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

ПК 2.2 - контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.

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

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 80 часов (32 часа лекций, 48 часов практических занятий);

самостоятельной работы 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
лекции	32
лабораторные работы	-
практические занятия	48
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Итоговая аттестация - в форме зачета	

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Цели и задачи дисциплины «Информатика». Общее знакомство с разделами программы и методами их изучения. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами специальности.	2	1
Раздел 1. Представление информации в вычислительных системах, архитектура ЭВМ, системы и сети			
Тема 1.1. Автоматизированная обработка информации	**Содержание учебного материала:** Понятие и свойства информации. Организация размещения и хранения информации. Автоматизированные информационные системы.	2	2-3
	Практическая работа: Представление чисел в позиционных системах счисления с различными основаниями Измерение количества информации Кодировка текста. Шифрование текста с помощью таблицы ASCII-кода	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Работа с дополнительной литературой	2	
Тема 1.2. Общий состав и структура персональных ЭВМ	**Содержание учебного материала:** Общий состав и структура персональных ЭВМ. Функциональная схема ЭВМ. Процессор. Запоминающие устройства. Устройства ввода-вывода.	2	1-2
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	2	
Тема 1.3. Системы и сети ЭВМ	**Содержание учебного материала:** Понятие и область применения вычислительных систем. Локальные и глобальные компьютерные сети. Информационно-поисковые системы.	2	2-3
	Практическая работа: Работа в сети Internet	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций;	2	

	Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой		
Раздел 2. Базовое программное обеспечение вычислительной техники. Основы алгоритмизации и программирования.			
Тема 2.1 Программное обеспечение вычислительной техники	**Содержание учебного материала:** Понятие и классификация программного обеспечения. Операционная система MS-DOS и ее оболочки	2	1-2
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов	4	
Тема 2.2 Операционная система Windows	**Содержание учебного материала:** Общие сведения об операционной системе Windows. Работа в операционной системе Windows.	2	1-2
	Практическая работа: Основы работы в интегрированной графической среде MS Windows Стандартные программы Windows	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	2	
Тема 2.3 Основы алгоритмизации и программирования	**Содержание учебного материала:** Алгоритм и его свойства. Виды алгоритмов. Принципы разработки алгоритмов и программ. Языки программирования. Элементы языка Pascal, типы данных. Операции, функции, выражения.	2	1-2
	Практическая работа: Разработка и отладка линейных программ. Разработка и отладка разветвляющихся программ Разработка и отладка циклических программ	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	4	

Раздел 3. Прикладное программное обеспечение. Пакет Microsoft Office.			
Тема 3.1 Обработка документов с использованием текстового процессора Microsoft Office Word	**Содержание учебного материала:** Общие приемы работы в программах пакета Microsoft Office. Вид окна Microsoft Word и настройка его параметров. Создание нового документа. Основные приемы форматирования текста. Оформление страниц в документе. Работа с объектами, встроенными в текст. Специальные средства ввода и редактирования текста. Организация и использование таблиц в документах Microsoft Word.	2	2-3
	Практическая работа: Создание, редактирование, форматирование, сохранение документа MS Word Создание и редактирование таблиц, вычисления в таблицах MS Word Применение редактора формул и построение диаграмм в MS Word Работа с графическими объектами в MS Word»	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	4	
Тема 3.2 Электронные таблицы Microsoft Excel	**Содержание учебного материала:** Элементы окна редактора Excel. Рабочие книги и листы Excel. Создание и форматирование структуры таблиц. Ввод и редактирование данных. Форматирование данных. Автоматизация ввода данных в таблицах Excel. Проведение вычислений в таблицах редактора Excel. Графическое представление данных. Организация базы данных Excel.	4	2-3
	Практическая работа: Основы работы в MS Excel. Автоматизация ввода данных Решение простейших задач с использованием данных типа "формула" в MS Excel Решение задач способом копирования формул с различными типами ссылок, с использованием формулы массива Работа с диаграммами в MS Excel Статистическая обработка данных листа Excel Промежуточные итоги. Создание сводных таблиц в MS Excel Работа со списками. Сортировка, фильтрация данных в MS Excel»	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	4	

Тема 3.3 Программа для подготовки и демонстрации презентаций Microsoft PowerPoint	**Содержание учебного материала:** Общие приемы работы в Microsoft PowerPoint. Вид окна Microsoft PowerPoint и настройка его параметров. Создание новой презентации. Основные приемы форматирования текста и использования графических объектов. Анимация в Microsoft PowerPoint. Демонстрация и просмотр презентаций.	2	2-3
	Практическая работа: Создание презентаций в Microsoft Office PowerPoint	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	4	
Тема 3.4. Графические редакторы	**Содержание учебного материала:** Виды графических изображений. Обзор программ компьютерной графики. Графический редактор Paint.	2	1-2
	Практическая работа: Кодирование графической информации	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	4	
Раздел 4. Базы данных и безопасность информации.			
Тема 4.1 Базы данных и системы управления базами данных	**Содержание учебного материала:** Объекты базы данных. Структура базы данных. Основные способы создания таблиц. Создание таблицы в режиме конструктора. Ввод данных и модификация таблицы. Создание межтабличных связей. Создание простого запроса на выборку с помощью мастера. Создание запроса на выборку в режиме конструктора. Определение условий отбора. Изменение запроса на выборку в режиме конструктора. Проведение расчетов в запросах базы данных. Создание и модификация экранной формы с помощью мастера. Создание отчетов. Модификация структуры отчета. Работа с итоговыми элементами управления.	6	1-2
	Практическая работа: Создание однотабличной базы данных в MS Access Формирование запросов и отчетов для однотабличной БД	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций;	4	

	Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой		
Тема 4.2 Безопасность информации	**Содержание учебного материала:** Проблема обеспечения информационной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации. Архивирование файлов.	2	1-2
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов	4	
	Итоговое тестирование	2	
	ВСЕГО:	120	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет информатики № 212	Специализированная мебель доска маркерная, компьютеры в комплекте: системный блок: DualCore Intel Pentium G2010, 2800 MHz/ 8 Гб/Intel(R) HD Graphics (2304 МБ)/ WDC WD2500AAKX-08U6A SCSI Disk Device (250 ГБ, 7200 RPM, SATA-III, монитор Philips 226V (226V4) [21.5" LCD] (UK01318047072), клавиатура, мышь -15 шт., с возможностью подключения сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную образовательную среду организации
Помещение для самостоятельной работы (библиотека, читальный зал с выходом в Интернет)	Специализированная мебель; комплект компьютерной техники в сборе (системный блок: Asus P4BGL-MX\Intel Celeron, 1715 MHz\256 Мб PC2700 DDR SDRAM\ST320014A (20 Гб, 5400 RPM, Ultra-ATA/100)\ NEC CD-ROM CD-3002A\Intel(R) 82845G/GL/GE/PE/GV Graphics Controller, монитор: Proview 777(N) / 786(N) [17" CRT], клавиатура, мышь.); Foxconn G31MVP/G31MXP\DualCore Intel Pentium E2200\1 ГБ DDR2-800 DDR2 SDRAM\MAXTOR STM3160215A (160 ГБ, 7200 RPM, Ultra-ATA/100)\Optiarc DVD RW AD-7243S\Intel GMA 3100 монитор: acer v193w [19"], клавиатура, мышь.) с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду Белгородского ГАУ; настенный плазменный телевизор SAMSUNG PS50C450B1 Black HD (диагональ 127 см); аудио-видео кабель HDMI

Перечень программного обеспечения

По изучаемой дисциплине необходимо использовать электронные ресурсы кафедры.

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы Windows, пакет офисных программ Microsoft office 2010 standard, Антивирус Kaspersky Endpoint security.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Информатика: учебник [Электронный ресурс] / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=958521

Дополнительные источники:

1. Информатика: Учебник [Электронный ресурс] / С.Р. Гуриков. — М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. — 464 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=422159

2. Информатика: Учебник [Электронный ресурс] / Каймин В. А. — 6-е изд. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. — 285 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=542614

Интернет-ресурсы:

1. http://znanium.com – ЭБС «Знаниум»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения: Использование изученных прикладных программных средств;	Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, индивидуальных заданий, тестирование.
Усвоенные знания: основные понятия автоматизированной обработки информации, знание общего состава и структуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; знание базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ.	Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, индивидуальных заданий, тестирование.