

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.02.2021 15:51:48

Уникальный программный ключ:

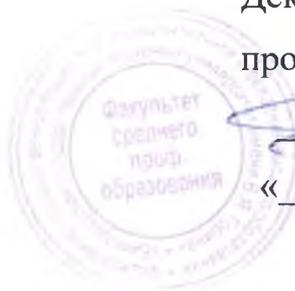
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

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

Факультет среднего профессионального образования

«Утверждаю»

Декан факультета среднего
профессионального образования



Бражник Г.В.

« 09 » 07 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика**

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

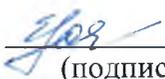
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования 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

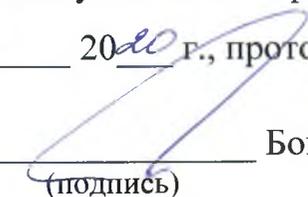
Рассмотрена на заседании кафедры информатики и информационных технологий

«27» 05 2020 г., протокол № 12

И.о. зав. кафедрой  Голованова Е.В.
(подпись)

Согласована с выпускающей кафедрой технического сервиса в АПК

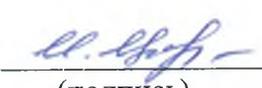
«17» 06 2020 г., протокол № 10/19-20

Зав. кафедрой  Бондарев А.В.
(подпись)

Одобрена методической комиссией инженерного факультета

«07» 07 2020 г., протокол № 9-19/20

Председатель методической комиссии  Слободюк А.П.
(подпись)

Руководитель ППССЗ  Цыпкина И.В.
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина «Информатика» входит в состав математического и общего естественнонаучного учебного цикла.

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

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

- использовать изученные прикладные программные средства;
- осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации технического 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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов, как общих, так и профессиональных компетенций:

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 технического 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
<i>Итоговая аттестация- в форме зачета</i>	

2.2. 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:	2	

	Проработка конспекта лекций; 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;	4	

	Работа с дополнительной литературой		
--	-------------------------------------	--	--

Раздел 3. Прикладное программное обеспечение. Пакет MicrosoftOffice.

Тема 3.1 Обработка документов с использованием текстового процессора MicrosoftOfficeWord	<p>Содержание учебного материала: Общие приемы работы в программах пакета MicrosoftOffice. Вид окна MicrosoftWord 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 документах MicrosoftWord.</p>	2	2-3
	<p>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»</p>	6	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	4	
Тема 3.2 Электронные таблицы MicrosoftExcel	<p>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.</p>	4	2-3
	<p>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»</p>	8	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций;</p>	4	

	<p>Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>		
<p>Тема 3.3 Программа для подготовки и демонстрации презентаций MicrosoftPowerPoint</p>	<p>Содержание учебного материала: Общие приемы работы в MicrosoftPowerPoint. Вид окна MicrosoftPowerPoint и настройка его параметров. Создание новой презентации. Основные приемы форматирования текста и использования графических объектов. Анимация в MicrosoftPowerPoint. Демонстрация и просмотр презентаций.</p>	2	2-3
	<p>Практическая работа: Создание презентаций в MicrosoftOfficePowerPoint</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	4	
<p>Тема 3.4. Графические редакторы</p>	<p>Содержание учебного материала: Виды графических изображений. Обзор программ компьютерной графики. Графический редактор Paint.</p>	2	1-2
	<p>Практическая работа: Кодирование графической информации</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	4	
Раздел 4. Базы данных и безопасность информации.			
<p>Тема 4.1 Базы данных и системы управления базами данных</p>	<p>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 помощью мастера. Создание запроса на выборку в режимеконструктора. Определение условий отбора. Изменение запроса на выборку в режимеконструктора. Проведение расчетов в запросах базы данных. Создание и модификация экранной формы с помощью мастера. Созданиеотчетов. Модификация структуры отчета. Работа с итоговыми элементами управления.</p>	6	1-2
	<p>Практическая работа: Создание однотобличной базы данных в MS Access Формирование запросов и отчетов дляоднотобличной БД</p>	8	

	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	4	
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 № 201	Специализированная мебель доска маркерная, компьютеры в комплекте: системный блок: DualCoreIntelPentium G2010, 2800 MHz/ 8 Гб/Intel(R) HD Graphics (2304 МБ)/WDC WD2500AAKX-08U6A SCSI DiskDevice (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 лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа

Microsoft Imagine Premium Electronic Software Delivery. Сублицензионный договор на передачу неисключительных прав №26 от 26.12.2019 . Срок действия - бессрочно

MsofficeStd 2010 RUSOPLNLAcDmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.

Anti-virusKasperskyEndpointSecurity для бизнеса (Сублицензионный договор №42 от 06.12.2019) - 522 лицензия.. Срок действия лицензии по 01.01.2021(*отечественное ПО*)

Информационно правовое обеспечение "Гарант" (для учебного процесса). Договор №ЭПС-12-119 от 01.09.2012. Срок действия - бессрочно.

СПС КонсультантПлюс: Версия Проф. Консультант Финансист. КонсультантПлюс: Консультации для бюджетных организаций. Договор от 01.01.2017. Срок действия - бессрочно.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/catalog/product/1002014>

Дополнительные источники:

1. Цветкова, М. С. Информатика и ИКТ : учебник для среднего профессионального образования / М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 6-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2014. - 352 с.

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>.

Интернет-ресурсы:

1. Министерство образования и науки РФ <http://bit.do/eyTGC>
2. Каталог образовательных ресурсов – <http://bit.do/eyTGJ>
3. Портал Единого Экзамена – <http://bit.do/eyTGL>
4. Справочные правовые системы <http://bit.do/eyTG8>

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
<p><u>Освоенные умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<p>Собеседование, выполнение заданий на лабораторно-практических занятиях, реферат, тестирование, зачет.</p>
<p><u>Усвоенные знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия автоматизированной обработки информации, - общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем; - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. 	<p>Собеседование, выполнение заданий на лабораторно-практических занятиях, реферат, тестирование, зачет.</p>