

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.02.2021 17:34:12

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb25726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Я.ГОРИНА»

Факультет по заочному образованию и международной работе

«Утверждаю»

Декан факультета по заочному образованию
и международной работе



Литвиненко Т.Ю.

« 02 » 04 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Информатика

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

п. Майский 20 20 г.

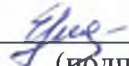
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утвержденного приказом Министерства образования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

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ 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 ЕН.02 математический и общий естественнонаучный учебный цикл

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 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 32 часа (14 часов лекций, 18 часов практических занятий);
 самостоятельной работы 88 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)	32
в том числе:	
лекции	14
лабораторные работы	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	88
<i>Итоговая аттестация- в форме экзамена</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.	0,5	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.	1	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	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Работа с дополнительной литературой	6	
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.	0,5	1-2
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	6	
Тема 1.3. Системы и сети ЭВМ	Содержание учебного материала: Понятие и область применения вычислительных систем. Локальные и глобальные компьютерные сети. Информационно-поисковые системы.	0,5	2-3
	Практическая работа: Работа в сети Internet	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций;	6	

	<p>Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>		
Раздел 2. Базовое программное обеспечение вычислительной техники. Основы алгоритмизации и программирования.			
Тема 2.1 Программное обеспечение вычислительной техники	<p>Содержание учебного материала: Понятие и классификация программного обеспечения. Операционная система MS-DOS и ее оболочки</p>	0,5	1-2
	<p>Практическая работа</p>	-	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов</p>	6	
Тема 2.2 Операционная система Windows	<p>Содержание учебного материала: Общие сведения об операционной системе Windows. Работа в операционной системе Windows.</p>	1	1-2
	<p>Практическая работа: Основы работы в интегрированной графической среде MS Windows Стандартные программы Windows</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	6	
Тема 2.3 Основы алгоритмизации и программирования	<p>Содержание учебного материала: Алгоритм и его свойства. Виды алгоритмов. Принципы разработки алгоритмов и программ. Языки программирования. Элементы языка Pascal, типы данных. Операции, функции, выражения.</p>	1	1-2
	<p>Практическая работа: Разработка и отладка линейных программ. Разработка и отладка разветвляющихся программ Разработка и отладка циклических программ</p>	-	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	8	

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»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	
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.	2	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»	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	
Тема 3.3 Программа	Содержание учебного материала:	1	2-3

для подготовки и демонстрации презентаций Microsoft PowerPoint	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.		
	Практическая работа: Создание презентаций в Microsoft Office PowerPoint	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	8	
Тема 3.4. Графические редакторы	Содержание учебного материала: Виды графических изображений. Обзор программ компьютерной графики. Графический редактор Paint.	1	1-2
	Практическая работа: Кодирование графической информации	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	6	
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.	2	1-2
	Практическая работа: Создание однотабличной базы данных в MS Access Формирование запросов и отчетов для однотабличной БД	3	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы;	10	

	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.	1	1-2
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов	6	
	Итоговое тестирование	1	
	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: 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 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

MS Office Std 2010 RUS OPL NL Acdmc. Договор №180 от 12.02.2011. Срок действия лицензии – бессрочно.

Anti-virus Kaspersky Endpoint Security 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>Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, индивидуальных заданий, тестирование, экзамен.</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>Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, индивидуальных заданий, тестирование, экзамен.</p>