

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.02.2021 08:55:44

Уникальный программный ключ:


5258223550ea9fbeb237261600164b33d0986a10558910299f01313516e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВЕЛГОРОДСКИЙ 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.  
« 12 » 2018 года



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины  
«ИНФОРМАТИКА»

Специальность **23.02.03** Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта

Майский, 2018

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 апреля 2014, 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:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Горина»

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

**Рассмотрена** на заседании кафедры информатики и информационных технологий

«21» 06 2018 г., протокол № 13

Зав. кафедрой информатики и ИТ

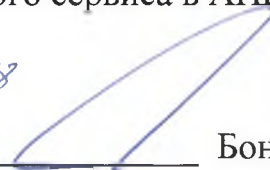


Игнатенко В.А.

**Согласована** с выпускающей кафедрой технического сервиса в АПК

«04» 07 2018 г., протокол № 11/17-18

Зав. кафедрой технического сервиса в АПК



Бондарев А.В.

**Одобрена** учебно-методической комиссией инженерного факультета

«05» 07 2018 г. протокол № 9-17/18

Председатель методической  
комиссии факультета



А.П. Слободюк

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ- ПЛИНЫ</b>	стр. 4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	7
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13

## **1. Паспорт программы учебной дисциплины**

### **Информатика**

*название 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 27.06.2014г. №383 и учебными планами дисциплины.

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.00 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;

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 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. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки 16 часов;  
самостоятельной работы 104 часов.

### **2. Структура и содержание учебной дисциплины**

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	120
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	16
в том числе:	
лекции	6
лабораторные работы	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	104
<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
Введение	Цели и задачи дисциплины «Информатика». Общее знакомство с разделами программы и методами их изучения. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами специальности.	1	1
<b>Раздел 1. Представление информации в вычислительных системах, архитектура ЭВМ, системы и сети</b>			
Тема 1.1. Автоматизированная обработка информации	<b>Содержание учебного материала:</b> Понятие и свойства информации. Организация размещения и хранения информации. Автоматизированные информационные системы.	1	2-3
	<b>Практическая работа:</b> Представление чисел в позиционных системах счисления с различными основаниями Измерение количества информации Кодировка текста. Шифрование текста с помощью таблицы ASCII-кода	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Проработка конспекта лекций; Работа с дополнительной литературой	10	
Тема 1.2. Общий состав и структура персональных ЭВМ	<b>Содержание учебного материала:</b> Общий состав и структура персональных ЭВМ. Функциональная схема ЭВМ. Процессор. Запоминающие устройства. Устройства ввода-вывода.	1	1-2
	<b>Практическая работа</b>	-	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	
Тема 1.3. Системы и сети ЭВМ	<b>Содержание учебного материала:</b> Понятие и область применения вычислительных систем. Локальные и глобальные компьютерные сети. Информационно-поисковые системы.	0,3	2-3
	<b>Практическая работа:</b> Работа в сети Internet	1	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 2. Базовое программное обеспечение вычислительной техники. Основы алгоритмизации и программирования.</b>			
Тема 2.1 Программное обеспечение вычислительной техники	<b>Содержание учебного материала:</b> Понятие и классификация программного обеспечения. Операционная система MS-DOS и ее оболочки	0,3	1-2
	<i><b>Практическая работа</b></i>	-	
	<i><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов	10	
Тема 2.2 Операционная система Windows	<b>Содержание учебного материала:</b> Общие сведения об операционной системе Windows. Работа в операционной системе Windows.	0,3	1-2
	<i><b>Практическая работа:</b></i> Основы работы в интегрированной графической среде MS Windows Стандартные программы Windows	1	
	<i><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	
Тема 2.3 Основы алгоритмизации и программирования	<b>Содержание учебного материала:</b> Алгоритм и его свойства. Виды алгоритмов. Принципы разработки алгоритмов и программ. Языки программирования. Элементы языка Pascal, типы данных. Операции, функции, выражения.	0,3	1-2
	<i><b>Практическая работа:</b></i> Разработка и отладка линейных программ. Разработка и отладка разветвляющихся программ Разработка и отладка циклических программ	1	
	<i><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b></i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<b>Раздел 3. Прикладное программное обеспечение. Пакет Microsoft Office.</b>			
Тема 3.1 Обработка документов с использованием текстового процессора Microsoft Office Word	<p><b>Содержание учебного материала:</b>  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.</p>	0,3	2-3
	<p><b>Практическая работа:</b>  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>	1	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>  Проработка конспекта лекций;  Ответы на контрольные вопросы;  Работа с дополнительной литературой</p>	10	
Тема 3.2 Электронные таблицы Microsoft Excel	<p><b>Содержание учебного материала:</b>  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>	0,3	2-3
	<p><b>Практическая работа:</b>  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>	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	10	
Тема 3.3 Программа для подготовки и демонстрации презентаций Microsoft PowerPoint	<b>Содержание учебного материала:</b> 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.  <i>Практическая работа:</i> Создание презентаций в Microsoft Office PowerPoint	0,3	2-3
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	2	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	5	
Тема 3.4. Графические редакторы	<b>Содержание учебного материала:</b> Виды графических изображений. Обзор программ компьютерной графики. Графический редактор Paint.  <i>Практическая работа:</i> Кодирование графической информации	0,3	1-2
	<i>Практическая работа:</i> Кодирование графической информации	1	
	<i>Самостоятельная работа обучающихся:</i> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	5	
<b>Раздел 4. Базы данных и безопасность информации.</b>			
Тема 4.1 Базы данных и системы управления базами данных	<b>Содержание учебного материала:</b> 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	0,3	1-2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	с итоговыми элементами управления.		
	<p><b>Практическая работа:</b> Создание однотабличной базы данных в MS Access Формирование запросов и отчетов для однотабличной БД</p>	1	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	9	
Тема 4.2 Безопасность информации	<p><b>Содержание учебного материала:</b> Проблема обеспечения информационной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации. Архивирование файлов.</p>	0,3	1-2
	<b>Практическая работа</b>	-	
	<p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов</p>	5	
	<b>ВСЕГО:</b>	120	

### 3. Условия реализации учебной дисциплины

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

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Информатика	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №810 Ул. Кирова, 20	Специализированная мебель, компьютер в сборе, проектор, экран, доска	
	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа №806 Ул. Кирова, 20	Специализированная мебель, мультимедийный проектор, экран проектора, компьютер, аудиосистема (колонки), доска настенная, кафедра	
	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки) Ул. Студенческая, 5	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью подключения сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную образовательную среду организации	

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень 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> .
2. Информатика : учебник [Электронный ресурс] / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 384 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=768749> .

### Дополнительные источники:

1. [Гуриков С. Р.](#) Информатика: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=422159>

### Интернет-ресурсы:

<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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b><u>Освоенные умения:</u></b> Использование изученных прикладных программных средств;	Устный опрос, выполнение заданий на практических занятиях, индивидуальных заданий, тестирование.
<b><u>Усвоенные знания:</u></b> 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.