

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.07.2021 13:54:56

Уникальный программный ключ:

52582223

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 факультета среднего

профессионального образования

Г.В. Бражник



05

2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика**

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

п. Майский, 2021 г.

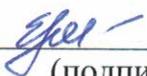
Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1568 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный №44936), 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., примерной основной образовательной программой, разработанной Федеральным государственным бюджетным учреждением дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ») (зарегистрирована в Федеральном реестре примерных основных образовательных программ 19 января 2018 г., № 23.02.07-180119).

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Разработчик(и): преподаватель кафедры математики, физики, химии и информационных технологий Тюкова Л.Н.

Рассмотрена на заседании кафедры математики, физики, химии и информационных технологий

«06» 04 2021 г., протокол № 8

Зав. кафедрой  Е.В. Голованова
(подпись)

Согласована с выпускающей кафедрой технического сервиса в АПК

«15» 04 2021 г., протокол № 8-1/20-21

Зав. кафедрой  А.В. Бондарев
(подпись)

Одобрена методической комиссией инженерного факультета

«29» 04 2021 г., протокол № 5-1-20/21

Председатель методической комиссии  А.П. Слободюк
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 23.02.07 – «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»,

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре программы основной образовательной

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.04 ПК 1.1.- 6.4.	<p>Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;</p> <p>Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;</p> <p>Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;</p> <p>Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;</p> <p>Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;</p> <p>Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;</p>	<p>Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;</p> <p>основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;</p> <p>Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;</p> <p>Общий состав и структуру персональных электронно- вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;</p> <p>Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность</p>

	Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	
--	--	--

Формируемые компетенции:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- 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.
- 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.
- 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.
- ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.
- ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.
- ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.
- 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.

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.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 72 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	72
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	48
Самостоятельная работа	8
Итоговая аттестация	зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
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.	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	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	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	1	
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.	1	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	1	
Тема 1.3. Системы и сети ЭВМ	Содержание учебного материала: Понятие и область применения вычислительных систем. Локальные и глобальные компьютерные сети. Информационно-поисковые системы.	1	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	Практическая работа: Работа в сети Internet	4	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Работа с дополнительной литературой	1	

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	1	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов	1	
Тема 2.2 Операционная система Windows	Содержание учебного материала: Общие сведения об операционной системе Windows. Работа в операционной системе Windows.	1	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	Практическая работа: Основы работы в интегрированной графической среде MS Windows Стандартные программы Windows	4	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
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	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	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»	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	1	
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	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	Практическая работа:	10	

	<p>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>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой</p>	1	
Тема 3.3 Программа для подготовки и демонстрации презентаций Microsoft PowerPoint	<p>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.</p>	1	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	<p>Практическая работа: Создание презентаций в Microsoft Office PowerPoint</p>	4	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p>	-	
Тема 3.4. Графические редакторы	<p>Содержание учебного материала: Виды графических изображений. Обзор программ компьютерной графики. Графический редактор Paint.</p>	1	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	<p>Практическая работа: Кодирование графической информации</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся:</p>	-	
Раздел 4. Базы данных и безопасность информации.			
Тема 4.1 Базы данных и системы управления базами данных. Справочно-поисковые системы.	<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 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. Принципы работы в справочно-поисковых системах. Организация поиска информации в справочно-поисковых системах</p>	2	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	<p>Практическая работа: Создание однотабличной базы данных в MS Access</p>	8	

	Формирование запросов и отчетов для однотабличной БД Принципы поиска информации в СПС Консультант Плюс.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой	1	
Тема 4.2 Безопасность информации	Содержание учебного материала: Проблема обеспечения информационной безопасности. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации. Архивирование файлов.	2	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	Практическая работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта лекций; Ответы на контрольные вопросы; Работа с дополнительной литературой Подготовка рефератов	1	
	Итоговое тестирование	2	ОК 01, ОК 04 ПК 1.1 - 6.4
	ВСЕГО:	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет информатики №201	Специализированная мебель, доска маркерная, компьютерный класс выходом в интернет, ЖК-панель, сервер для проведения тестирования и разработки электронных курсов
--------------------------	--

Перечень программного обеспечения

По изучаемой дисциплине необходимо использовать электронные ресурсы кафедры.

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы Windows 7, 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 / 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. <http://znanium.com> – ЭБС «Знаниум»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; – основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; – Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; – Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; – Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность. 	<p>Демонстрировать знания номенклатуры и порядка использования программных продуктов, положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий для автотранспортного предприятия, их эффективность.</p>	<p>Собеседование, Рефераты, Тестирование, Зачет</p>
<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; – Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; – Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; – Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; 	<p>Выполнять практические работы связанные с расчетами в компьютерных программах, использованием сети Интернет; созданием хранением и размещением баз данных; обработкой и анализом информации; применением графических редакторов; поиском информации.</p>	<p>Собеседование, Рефераты, Тестирование, Зачет</p>

<ul style="list-style-type: none">– 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.		
--	--	--