Приложение №

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 383.

**Организация-разработчик:**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Павловский автомеханический техникум им. И.И. Лепсе» (ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе).

**Разработчик:**

Ерошкина Н.С., преподаватель ГБПОУ ПАМТ им. И.И. Лепсе

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | **4** |
| СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | **6** |
| условия реализации программы учебной дисциплины | **11** |
| Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины | **13** |

**1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности (специальностям) СПО **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта** базового уровня.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ЕН.00. Математический и общий естественнонаучный цикл, обязательная часть циклов ОПОП.

Дисциплина направлена на формирование **общих 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 выполнения профессиональных 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 эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные 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 профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение 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 автотранспортных средств.

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.

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

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся

должен:

уметь:

* использовать изученные прикладные программные средства;

знать:

* основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
* базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **102 часа**, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **68** часов;

в том числе – **32 часа** лабораторных работ

самостоятельной работы обучающегося **34 часа**.

**2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **102** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **68** |
| в том числе: |  |
| Лабораторные работы | 32 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **34** |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета | |

# 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины EH.02 Информатика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся** | | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **1** | **2** | | **3** | **4** |
| **Введение** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. | 2 | **1** |
| **Раздел 1.** | **Программное обеспечение вычислительной техники, базовые системные программные продукты** | |  |  |
| **Тема 1.1.**  **Назначение операционной системы Linux** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Операционная система: назначение, состав, загрузка. Виды программ для компьютеров. Операционная система Linux, основные функции, базовые элементы графической оболочки, работа с окнами, файловая система. | 2 | **2** |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***1*** | ***Работа в графической оболочке ОС Linux. Работа с файловой системой в программt Midnight Commander*** | 2 |  |
| **Тема 1.2.**  **Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Назначение и основные функции графического редактора, текстового редактора, электронных таблиц, систем управления базами данных. | 2 | **1** |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***2*** | ***Одновременная работа с несколькими приложениями.*** | 2 |  |
| **Тема 1.4.**  **Защита информации от несанкционированного доступа.** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Защита информации от несанкционированного доступа. Необходимость защиты. Криптографические методы защиты. Защита информации в сетях. Электронная подпись. Контроль права доступа. Архивирование информации как средство защиты. | 2 | **2** |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***3*** | ***Архивирование информации.*** | 2 |  |
| **Тема 1.5.**  **Антивирусные средства защиты** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Защита информации от компьютерных вирусов. Компьютерные вирусы: методы распространения, профилактика заражения. Антивирусные программы. | 2 | 1 |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***4*** | ***Тестирование компьютера на наличие вирусов.*** | 2 |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | |  |  |
| 1 | Подготовка презентации «Компьютерные вирусы». | 3 |  |
| **Раздел 2.** | **Основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структура ПЭВМ и вычислительных систем** | |  |  |
| **Тема 2.1.**  **Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Функциональная схема ЭВМ. Процессор. Запоминающие устройства. | 4 | 2 |
| 2 | Устройства ввода-вывода. |
| **Лабораторные работы** | | 2 |  |
| ***5*** | ***Создание документа «Компьютерная диагностика автомобиля».*** |  |
| **Раздел 3.** | **Пакеты прикладных программ** | |  |  |
| **Тема 3.1.**  **Текстовый процессор** Libre Office Writer | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Текстовый процессор Libre Office Writer. Создание текстового документа.  Работа с объектами, редактор формул, списки, колонки, автооглавление и другие возможности Writer. | 4 | 1 |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***6*** | ***Создание текстового документа, шрифтовое оформление. Форматирование абзацев текста. Создание и форматирование таблиц в текстовом документе.*** | 4 |  |
| ***7*** | ***Создание сложных документов через таблицу. Работа с графическими объектами и редактором формул.*** |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | |  |  |
| 1 | Поиск информации на сайтах для выполнения группового проекта. | 7 |  |
| 2 | Создание группового проекта «Оборудование автомобильного сервиса». |  |
| **Тема 3.2.**  **Электронная таблица** Libre Office Calc | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Электронная таблица Libre Office Calc. | 6 | 2 |
| 2 | Основные понятия ЭТ: ячейка, адрес ячейки, строки, столбцы, ссылки, типы данных. |
| 3 | Формулы и функции ЭТ. Мастер диаграмм. Автоматическая обработка данных. |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***8*** | ***Создание электронных таблиц, форматирование. Выполнение вычислительных расчетов по формулам, использование маркеров курсора выделения и копирования данных.*** | 6 |  |
| ***9*** | ***Использование абсолютных, относительных и смешанных ссылок формул для выполнения вычислительных расчетов с копированием формул по строкам и столбцам.*** |  |
| ***10*** | ***Выполнение вычислительных расчетов с помощью мастера функций и построение диаграмм для данных таблиц.*** |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | |  |  |
| 1 | Поиск информации на сайтах для создания электронного документа. | 7 |  |
| 2 | Создание электронного документа на тему «Применение электронных таблиц в профессии». |  |
| **Тема 3.3.**  **База данных**  Libre Office Base | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Система управления базами данных Libre Office Base. Объекты базы данных. Создание таблиц, поля и записи, ключевые поля, типы данных, свойства данных, межтабличные связи. | 4 | 1 |
| 2 | Назначение, свойства, режимы создания: форм, запросов, отчетов. |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***11*** | ***Создание базы данных из одной и нескольких таблиц, установка межтабличных связей. Заполнение таблиц базы данных с помощью форм.*** | 6 |  |
| ***12*** | ***Использование запросов для отбора данных по установленным критериям.*** |  |
| ***13*** | ***Создание отчетов и разработка отчетных форм документов.*** |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | |  |  |
| 1 | Поиск информации на сайтах для подготовки базы данных. | 7 |  |
| 2 | Создание базы данных «Каталог запчастей для ремонта автотранспорта». |  |
| **Тема 3.4.**  **Электронная презентация**  Libre Office Impress | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Презентационная графика Libre Office Impress. Создание электронных презентаций разных структур слайдов, настройка анимации и смены слайдов, управляющие кнопки и гиперссылки. | 2 | 2 |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***14*** | ***Создание и оформление презентации разных структур слайдов.*** | 4 |  |
| ***15*** | ***Настройка анимации и смена слайдов.*** |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | |  |  |
| 1 | Поиск информации на сайтах для подготовки электронной презентации. | 5 |  |
| 2 | Создание электронной презентации «Классификация автомобилей». |  |
| **Раздел 4.** | **Компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации** | |  |  |
| **Тема 4.1.**  **Информационно-поисковые системы** | **Содержание учебного материала** | |  |  |
| 1 | Классификация вычислительных сетей, сетевые технологии. Структура сети Интернет.  Информационные ресурсы. Поиск информации. | 4 | 1 |
| **Лабораторные работы** | |  |  |
| ***16*** | ***Работа с типовой поисковой системой или ее демоверсией. Электронная почта.*** | 2 |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося** | |  |  |
| 1 | Поиск информации по теме «Моя будущая профессия». | 5 |  |
| 2 | Создание презентации на тему «Моя будущая профессия». |  |
|  | **Дифференцированный зачет** | | **2** |  |
|  | **Всего** | | **102** |  |

# 3. условия реализации программы дисциплины

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

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики;

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;

- посадочное место обучающихся (по количеству обучающихся);

- комплект учебно-методических материалов.

Технические средства обучения: мультимедиапроектор, экран, компьютеры, соединенные локальной сетью, один компьютер для преподавателя с программным обеспечением, позволяющим вести контроль над выполнением заданий студентами.

Программное обеспечение: операционная система Windows, программы оболочки Norton Commander и FAR manager, пакет Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point).

# 3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

# 3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

# Основные источники:

# Информатика: учебник для студ.учреждений сред.проф.образования/ Е.В.Михеева, О.И.Титова. – 8-е изд., стер. – М.:Издательский центр «Академия», 2014. – 352 с.

# Цветкова М. С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. — М.,2014

# ЦветковаМ.С. Информатика и ИКТ: электронный учеб. - метод. Комплекс для студ. Учреждений сред. проф. образования. — М.,2015.

# Интернет-ресурсы:

# Каталог образовательных Интернет-ресурсов: учебно-методические пособия. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.edu.ru/modules.php

# Методическая копилка учителя информатики. [Электронный ресурс].-Режим доступа: http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html

# InfTechInformationTechnologies Информационные Технологии: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.inftech.webservis.ru

# Информационные технологии: [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.alleng.ru/edu/comp.htm

# Видеоурок «Знакомство с текстовым редактором MSWord 2007». [Электронный ресурс]. -Режим доступа: http://www.Videouroki.net.htm

# Брызгалов Е.В., Шестаков А.П. Уроки по Access. [Электронный ресурс]. -Режим доступа: <http://comp-science.narod.ru/KR/BD.htm>

# 4. Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины

# Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| Уметь работать с графической оболочкой операционной системы Linux | Выполнение и оценка результатов практических занятий. Проверка и оценка конспектов по темам. |
| Уметь использовать изученные прикладные программные средства. | Оценка работы с программными продуктами. |
| Уметь пользоваться Интернет для поиска информации и работать с электронной почтой. | Выполнение и оценка результатов практических занятий и самостоятельных работ. Решение вариантных задач и упражнений. |
| Знать основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) и вычислительных систем. | Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам. |
| Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. | Оценка работы с программными продуктами. |
| Знать мультимедийные технологии обработки и представления информации. | Выполнение и оценка результатов практических занятий и самостоятельных работ. |
| Знать компьютерные вычислительные сети и сетевые технологии обработки информации | Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.  Выполнение и оценка результатов практических занятий и самостоятельных работ. |