

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»
Зареченский технологический институт –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Пензенский государственный технологический университет»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
технического профиля:

23.02.03

Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

год приема 2014

Заречный, 2017 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Разработчик: Сорокина О.Н., преподаватель Зареченского технологического института – филиала ПензГТУ.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена цикловой методической комиссией общеобразовательных, естественнонаучных и ОГСЭ дисциплин

Протокол от 31 августа 2017 г. №1

Председатель ЦМК  / Климова Т.В.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена методическим советом ЗТИ – филиала ПензГТУ.

Протокол от 31.08.2017 г. №1.

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|---|-------------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 10 |
| 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 13 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности технического профиля СПО: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

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

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен

уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства.

знать:

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 120 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|--------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 120 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 80 |
| в том числе: | |
| лабораторные работы | - |
| практические занятия | 46 |
| контрольные работы | - |
| курсовая работа (проект) | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 40 |
| в том числе: | |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | - |
| внеаудиторная самостоятельная работа | 40 |
| Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта | |

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работ | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Введение | | 4 | |
| | Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Инструктаж по технике безопасности | 1 | 1 |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с. | 3 | |
| Раздел 1. Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология | | 10 | |
| Тема 1.1. Информация, информационные процессы и информационное общество | Содержание учебного материала | | |
| | Информация, информационные процессы и информационное общество | 1 | 1 |
| Тема 1.2. Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации | Технологии обработки информации, управления базами данных; компьютерные коммуникации | 2 | |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка сообщений. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: 1. Простейшие средства вычислений 2. Хронология развития вычислительной техники 3. Основные информационные процессы 4. Термин «информационные технологии» и т.д. | 7 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работ | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| Раздел 2. Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение | | 37 | |
| Тема 2.1. Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем. Программное обеспечение вычислительной техники | Содержание учебного материала | 4 | 2 |
| | Аппаратное и программное обеспечение компьютера. Структура вычислительных систем. | | |
| Тема 2.2. Операционные системы и оболочки: графическая оболочка Windows | Операционные системы и оболочки: графическая оболочка Windows | 4 | |
| | Практические занятия | | |
| | Практическая работа № 1 «Комплексная обработка файловых структур» Практическая работа № 2 «Работа с приложениями. Стандартные приложения: текстовый редактор WordPad, графический редактор Paint» | 6 | |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: выполнение домашних работ по учебнику Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов/Н.Д. Угринович. – М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. – 511 с.: ил. | 7 | |
| Тема 2.3. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные | Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации | 2 | 2 |
| | Практические занятия Практическая работа № 3 «Защита информации. Антивирусные программы» | 2 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работ | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| средства защиты информации | <p>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с. Подготовка рефератов.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Манипулятор мышь 2. Виды принтеров 3. Мониторы 4. Клавиатура и т.д. | 5 | |
| Тема 2.4. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации | Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации | 2 | 2 |
| Тема 2.4. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации | <p>Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с.</p> | 5 | |
| Раздел 3. Прикладные программные средства | | 69 | |
| Тема 3.1. Текстовый процессор Word | Содержание учебного материала | | 2 |
| | Текстовый процессор Word | 4 | |
| Тема 3.1. Текстовый процессор Word | Практические занятия | | |
| | <p>Практическая работа № 4 «Приёмы работы с текстами. Создание документа. Специальные средства ввода текста»</p> <p>Практическая работа № 5 «Редактирование. Специальные средства редактирования текста Средства рецензирования текста»</p> <p>Практическая работа № 6 «Форматирование текста»</p> <p>Практическая работа № 7 «Приёмы и средства автоматизации разработки документов»</p> | 10 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работ | Объем часов | Уровень освоения |
|--|---|-------------|------------------|
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с. | 3 | |
| Тема 3.2. Технология обработки числовых данных в электронных таблицах Excel. | Технология обработки числовых данных в электронных таблицах Excel. | 4 | 2 |
| | Практические занятия Практическая работа № 8 «Выделение элементов электронной таблицы. Окно программы Excel. Адрес ячейки. Ввод данных» | 12 | |
| | Практическая работа № 9 «Маркер заполнения. Автозаполнение. Ввод формулы» | | |
| | Практическая работа № 10 «Вставка формул с помощью мастера функций. Относительные и абсолютные ссылки. Смешанные ссылки. Решение задач» | | |
| | Практическая работа № 11 «Работа с диаграммами. Работа с листами рабочей Книги. Создание рисунка» | | |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с.. | 2 | |
| Тема 3.3. Системы управления базами данных | Системы управления базами данных | 4 | |
| | Практические занятия Практическая работа № 12 «Работа с таблицами в MS Access. Создание формы в MS Access» | 8 | |
| | Практическая работа № 13 «Поиск, сортировка и фильтрация данных» | | |
| | Практическая работа № 14 «Создание запросов и отчетов в MS Access» | | |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с. | 2 | |
| Тема 3.4. Графические редакторы | Растровая и векторная графика. Adobe Photoshop. CorelDraw. | 2 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов, курсовая работ | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| | Практические занятия Практическая работа № 15 «Создание и редактирование растровой графики в Adobe Photoshop» | 4 | |
| | Практическая работа № 16 «Создание и редактирование векторной графики в CorelDraw» | | |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с. | 3 | |
| Тема 3.5. Информационно-поисковые системы | Информационно-поисковые системы | 2 | 2 |
| | Практические занятия Практическая работа № 15 «Поиск информации в глобальной сети <i>Internet</i> . Поисковые системы» | 4 | |
| | Внеаудиторная самостоятельная работа студентов: подготовка ответов на контрольные вопросы по учебнику Михеева Е.В. Информатика: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования-М.: ОИЦ «Академия» , 2009.- 352 с. | 3 | |
| | Дифференцированный зачёт | 2 | |
| Всего | | 120 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики.

Оборудование кабинета:

Персональные компьютеры для обучающихся, персональный компьютер преподавателя, проектор, пакет программ, носители информации, рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся

3.2. Информационное обеспечение обучения

Интернет-ресурсы:

1. Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф., Келина А. Ю. Практикум по основам современной информатики: Учебное пособие. [Электронный ресурс]//Издательство "Лань"Электронно-библиотечная система:[Сайт].[2011].URL: <http://e.lanbook.com/>
2. Кудинов Ю. И., Пашенко Ф. Ф. Основы современной информатики: Учебное пособие. [Электронный ресурс]//Издательство "Лань"Электронно-библиотечная система:[Сайт].[2011].URL: <http://e.lanbook.com/>
3. Грошев А.С., Замяков П.В. Информатика: учеб. для вузов[Электронный ресурс]//Издательство "Лань"Электронно-библиотечная система:[Сайт].[2014].URL: <http://e.lanbook.com/>
4. Левин В. И. Информационные технологии в машиностроении: учебник для студ. сред. проф. образования[Электронный ресурс]//Библиотека электронных книг:[Сайт]. [2011]. URL: <http://g-fio.net.ua/books/>
5. Заславская О.Ю. Архитектура компьютера [Электронный ресурс]: лекции, лабораторные работы, комментарии к выполнению. Учебно-методическое пособие/ Заславская О.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский городской педагогический университет, 2013.— 148 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26450>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|--|---|
| Умения: | |
| Использовать изученные прикладные программные средства. | Оценка результатов деятельности студентов при выполнении практических работ |
| Знания: | |
| Основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем. | Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, решении задач, тестировании, внеаудиторной самостоятельной работе. Дифференцированный зачёт |
| Базовые системы, программные продукты и пакеты прикладных программ. | Оценка результатов деятельности студентов при устном опросе, решении задач, тестировании, внеаудиторной самостоятельной работе. Дифференцированный зачёт |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № п/п | Номера пунктов | | | | Дата внесения изменений | Содержание изменения (новое содержание пункта) | Подпись председателя ЦМК |
|----------|-------------------|------------|-------|----------------|----------------------------|--|-----------------------------|
| | измененных | замененных | НОВЫХ | аннулированных | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**СВЕДЕНИЯ О ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ
НА ОЧЕРЕДНОЙ УЧЕБНЫЙ ГОД**

| Учебный год | Решение цикловой методической комиссии | Подпись председателя ЦМК |
|-------------|--|-----------------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |