

Красноармейский автомобилестроительный колледж – филиал федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Российская академия народного хозяйства и государственной службы
при Президенте Российской Федерации»

СОГЛАСОВАНО

(наименование организации работодателя)

(должность) (подпись) (ФИО)

«_____» _____ 201_ г.

Утверждаю
Зам.директора по УМР

_____ И.Н. Матяшова

« » _____ 2011 год.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Для специальности

190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Уровень подготовки

базовый

Дата введения: 01 сентября 2012 год.

Рабочая программа учебной дисциплины **«Информационные технологии в профессиональной деятельности»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) **190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»**.

Разработчик: Борисов В.А., преподаватель информатики Красноармейского автомобилестроительного колледжа – филиала РАНХ и ГС

Рассмотрено и одобрено на заседании предметно - цикловой комиссии Красноармейского автомобилестроительного колледжа – филиала РАНХ и ГС
Протокол № от « » _____ 2011

Рекомендовано методическим советом Красноармейского автомобилестроительного колледжа – филиала РАНХ и ГС
Протокол № от « » _____ 2011

	Должность	Фамилия/подпись	Дата
<i>Разработал</i>	Преподаватель	Борисов В.А.	
<i>Проверил</i>	Председатель ПЦК	Борисова А.В.	
<i>Согласовал</i>	Зав.отделением	Глебов В.Н.	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ** **ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО

190631 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в раздел «профессиональная подготовка» и относится к математическому и общему естественнонаучному циклу (вариативная часть).

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться программными средствами для обнаружения компьютерных вирусов и их удаления;
- копировать информацию на магнитные и оптические носители;
- работать с компьютерными файлами;
- осуществлять поиск информации на компьютерных носителях, в локальной и глобальной компьютерных сетях;
- отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров, средств мультимедиа;
- устанавливать пакеты прикладных программ;
- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.
- использовать полученную информацию в своей деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места (АРМ) на базе персонального компьютера (ПК);
- технологию поиска информации;
- технологии освоения пакетов прикладных программ;

- способы и методы систематизации, оценки и анализа получаемой информации;
- места использования нужной информации при планировании и реализации своей деятельности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 30 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>90</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>60</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	<i>26</i>
практические занятия	<i>-</i>
контрольные работы	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>30</i>
<i>Итоговая аттестация в форме зачета.</i>	

2.2. Рабочий тематический план и содержание учебной дисциплины ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<i>Наименование разделов и тем</i>	<i>Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)</i>	<i>Объем часов</i>	<i>Уровень освоения</i>
1	2	3	4
Раздел 1.	Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач		
Тема 1.1. Технические средства ИТ	Содержание учебного материала 1. Введение 2. Мониторы 3. Печатающие устройства 4. Сканеры 5. МФУ 6. Модем 7. Плоттеры 8. Дигитайзеры 9. Цифровые камеры 10.ИБП 11.Мультимедийный компьютер 12.Технические средства презентаций	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. Информационно-справочные и информационно-поисковые системы. 2. Банки данных. 3. Банки документов. 4. Дескрипторные информационно-поисковые языки. 5. Автоматизированные системы управления.	7	3

	6. Инструментальные программные средства для создания экспертных систем. 7. Информационные технологии и их применение в профессиональной деятельности.		
Тема 1.2. Базовое и прикладное программное обеспечение	Содержание учебного материала 1. Программное обеспечение 2. Базовое ПО 3. Сервисное программное обеспечение 4. Программы технического обслуживания 5. Инструментальное программное обеспечение 6. Прикладное ПО 7. Прикладное программное обеспечение глобальных сетей	2	1
Раздел 2.	Программный сервис ПК		
Тема 2.1. Работа с файлами	Содержание учебного материала 1. Организация файловой системы 2. Обслуживание файловой структуры 3. Создание и именование файлов 4. Особенности использования длинных имен. 5. Создание каталогов (папок) 6. Управление установкой, исполнением и удалением приложений 7. Внешние запоминающие устройства (ВЗУ)	2	1
Тема 2.2. Работа с файлами и накопителями информации	Содержание учебного материала Лабораторная работа 1. Работа с файлами и накопителями информации	2	2
Тема 2.3. Помещение файлов в архив.	Содержание учебного материала Лабораторная работа 2. Помещение файлов в архив.	2	2
Тема 2.4. Просмотр	Содержание учебного материала	2	2

архивного файла в формате ZIP.	Лабораторная работа 3.Просмотр архивного файла в формате ZIP.		
Тема 2.5. Подключение к локальной и глобальной сети	Содержание учебного материала <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение компьютерных сетей 2. Локальные и глобальные сети. Основные понятия. 3. Понятие виртуального соединения. 4. Модель взаимодействия открытых систем. 5. Особенности виртуальных соединений. 6. Сетевые службы. 7. Интернет. Основные понятия. 8. Краткая история Интернета 9. Протокол TCP. 10.Протокол IP. 11.Службы Интернета 12.Терминальный режим. 13.Электронная почта (E-Mail). 14.Списки рассылки (Mail List). 15.Служба телеконференций (Usenet). 16.Служба World Wide Web (WWW). 17.Служба имен доменов (DNS). 18.Служба передачи файлов (FTP). 19.IRC. 20.ICQ. 	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Сетевые технологии.	1	3
Тема 2.6. Защита файлов и управление доступом к ним	Содержание учебного материала <ol style="list-style-type: none"> 1. Безопасность в информационной среде 2. Средства защиты информации 3. Классификация средств защиты 	2	1

	4. Способы разрушения защиты 5. Защита жесткого диска (винчестера) 6. Создание аварийного загрузочного диска 7. Резервное копирование данных 8. Коварство мусорной корзины 9. Установка паролей на документ 10.Полезные советы. Как защитить данные?		
	Самостоятельная работа обучающихся: Криптография.	1	3
Тема 2.7. Антивирусная проверка программой антивирус Касперского.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 4.Антивирусная проверка программой антивирус Касперского.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Виды вирусов. Современные антивирусные пакеты.	2	3
Раздел 3.	Технологии сбора информации		
Тема 3.1. Классификация типов информации	Содержание учебного материала 1. Виды информации 2. Свойства информации	2	1
Тема 3.2. Поиск информации	Содержание учебного материала 1. Поиск информации 2. Виды информационно поисковых систем 3. Ранжирование результатов поиска 4. Современные проблемы поисковых систем 5. Архитектура 6. Алгоритмы поиска и ранжирования	2	1
Тема 3.3. Ввод информации с бумажных и внешних	Содержание учебного материала 1. Типовые этапы ввода данных 2. Технология автоматизированного ввода	2	1

компьютерных носителей	<ul style="list-style-type: none"> 3. Технология сканирования и автоматического распознавания 4. Технология сканирования и автоматизированного распознавания (Imagewriter) 		
Раздел 4.	Технологии обработки и преобразования информации		
Тема 4.1. Системы оптического распознавания информации.	<p>Содержание учебного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Системы оптического распознавания текста 2. Возможности программы FINEREADER 3. Технология распознавания 4. Организация работы в FINEREADER 5. Сканирование изображений 6. Анализ макета страниц 7. Распознавание текста 8. Проверка правописания и сохранение результатов работы 9. Другие OCR-системы 	2	1
Тема 4.2. Перевод текстов	<p>Содержание учебного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Средства автоматизации переводов 2. История электронного перевода 3. Отечественные системы машинного перевода 4. Переводческие пакеты PROMT 5. Особенности работы программы PROMT 6. Последовательность действий при выполнении перевода в PROMT. 7. Сохранить переведенный текст. 8. Другие средства автоматизации перевода 	2	1
Тема 4.3. Профессиональное использование MS Office	<p>Содержание учебного материала</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Основные операции Microsoft Office XP 2. Запуск приложений 3. Текст 4. Добавление объектов 5. Сохранение и закрытие документа 	2	1

	6. Печать документа 7. Приложения Microsoft Office XP 8. Окна приложений Office 9. Word 10. Excel 11. PowerPoint 12. Access 13. Outlook 14. FrontPage 15. Общие черты приложений Office 16. Операции и компоненты Office XP 17. Меню и панели инструментов 18. Поиск и выделение объектов 19. Редактирование содержания 20. Справочная система		
Тема 4.4. Работа с MS Word.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 5. Работа с MS Word.		
Тема 4.5. Работа с приложением MS Equation.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 6. Работа с приложением MS Equation.		
Тема 4.6. Работа с MS Excel.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 7. Работа с MS Excel.		
Тема 4.7. Обработка данных средствами электронных таблиц.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 8. Обработка данных средствами электронных таблиц.		
Тема 4.8. Мультимедийные	Содержание учебного материала 1. Мультимедиа	2	1

технологии	2. Аудио- и видеоинформация и ее особенности 3. Оцифровка звуковой информации 4. Оцифровка видеоинформации 5. Стандарты MPEG 6. Аппаратные средства мультимедиа 7. Программные средства мультимедиа 8. Воспроизведение мультимедиа 9. Создание мультимедийных приложений 10. Мультимедиа в сети Интернет		
	Самостоятельная работа обучающихся: Мультимедийный компьютер. Цифровая фото и видео техника. Компьютерная графика в профессиональной деятельности.	3	3
Тема 4.9. Работа с MS Power Point.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 9. Работа с MS Power Point.		
Тема 4.10. Задание эффектов и демонстрация презентации.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 10. Задание эффектов и демонстрация презентации.		
Тема 4.11. Печать документов.	Содержание учебного материала 1. Проверка настройки принтера. 2. Выбор принтера. 3. Печать. 4. Специальные случаи печати и диалоговое окно Печать. 5. Печать нескольких копий. 6. Печать части документа. 7. Опции печати Word. 8. Опции принтера.	2	1

	9. Печать без помощи Word. 10. Печать из Windows XP.		
Тема 4.12. Изучение пакета программ по специальности (КОМПАС 3D V12).	Содержание учебного материала 1. Общие сведения 2. Основные элементы интерфейса 3. Общие принципы моделирования 4. Основные термины модели 5. Эскизы и операции	2	1
Раздел 5.	Представление информации		
Тема 5.1. Отображение информации с помощью аудио и видео средств ВТ	Содержание учебного материала 1. Мультимедиа-проекторы 2. Жидкокристаллические LCD-мониторы 3. Плазменные дисплеи 4. Интерактивные доски (ИД) 5. Проекционные экраны 6. Ситуационные центры 7. Основные задачи ситуационных центров 8. Техническое оснащение ситуационных центров 9. Экран коллективного пользования 10. Средства видеоконференц-связи 11. Высококачественные звуковые системы, включающие специальные звуковые конференц-системы	2	1
Тема 5.2. Использование Интернета и его служб	Содержание учебного материала 1. Интернет 2. Службы Интернета	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся: 1. История формирования всемирной сети Internet. Современная статистика Internet.	5	3

	<ul style="list-style-type: none"> 2. Структура Internet. Руководящие органы и стандарты Internet. 3. Каналы связи и способы доступа в Internet. 4. Модемы и протоколы обмена. 5. Оборудование и цифровые технологии доступа в Internet. 		
Тема 5.3. Работа с электронной почтой	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 11.Работа с электронной почтой		
	Самостоятельная работа обучающихся: <ul style="list-style-type: none"> 1. Протоколы и сервисы сети Internet. 2. Развитие стандартов кодирования сообщений электронной почты. 3. Телеконференция системы Usenet. 4. Клиентские программы для работы с электронной почтой. Особенности их использования и конфигурирования. 5. Клиентские программы для просмотра Web-страниц, их конфигурирование. 	5	3
Тема 5.4. Поиск информации в глобальной сети Internet.	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа 12.Поиск информации в глобальной сети Internet.		
	Самостоятельная работа обучающихся: <ul style="list-style-type: none"> 1. Поисковые сайты и технологии поиска информации в Internet. 2. Образовательные ресурсы сети Internet. 3. Досуговые ресурсы сети Internet. 4. Новые виды сервиса Internet- ICQ, IP-телефония, видеоконференция. 5. Электронная коммерция и реклама в сети Internet. 6. Проблемы защиты информации в Internet. 	6	3
Тема 5.5. FTP- и WWW-сервисы сети	Содержание учебного материала	2	2
	Лабораторная работа		

Internet.	13.FTP- и WWW-сервисы сети Internet.		
Тема 5.6. Информационные технологии	Содержание учебного материала	2	3
	Контрольное тестирование по теме «Информационные технологии»		
Всего:		60+30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информатики.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Интерактивная доска;
- Мультимедийный проектор (стационарный);
- Мультимедийный проектор (переносной);
- Сканер А3;
- Сканер А4;
- Локальная вычислительная сеть;
- Сервер;
- Источник бесперебойного питания;
- Акустическая система;
- Съёмный жесткий диск;
- Картридер;
- Принтер струйный;
- Принтер лазерный;
- Плоттер;
- Ноутбук;
- Компьютер;
- Инструмент обжимной;
- Скоростной Интернет;
- Графический планшет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Лапчик М.П., Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Методика преподавания информатики. – Москва.: АCADEMIA, 2005.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. – Москва.: АCADEMIA, 2005.
3. Горячев А., Шафрин Ю. Практикум по информационным технологиям. – Москва.: ЛБЗ, 2001.
4. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. – Москва.: АCADEMIA, 2004.
5. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – Москва.: АCADEMIA, 2004.

Дополнительные источники:

1. Цветкова А.В. Информатика и информационные технологии. Конспект лекций. – Москва.: Эксмо, 2008.
2. Микрюков В.Ю. Информация. Информатика. Компьютер. Информационные системы. Сети. - Ростов-на-Дону.: Феникс, 2007.
3. Угринович Н. Информатика и информационные технологии. – Москва.: Бином, 2007.
4. Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2004.
5. Шафрин Ю. Информационные технологии. – Москва.: Бином, 2003.
6. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности. – Москва.: Форум – ИНФРА, 2008.

Интернет-ресурсы:

<http://www.proklondike.com/>
<http://jgk.ucoz.ru/>
http://window.edu.ru/window/catalog?p_rubr=2.1.6
<http://ofap.ulstu.ru/files/tasks/main.html>
<http://www.dvo.sut.ru/libr/ite/079/index.htm>
<http://www.nntu.sci-nnov.ru/RUS/fakyl/VECH/metod/inform1/oglavl.htm>
<http://pedsovet.su/load/7-2-2>
<http://www.fepo.ru/>
http://it-n.ru/communities.aspx?cat_no=6361&tmpl=com
<http://festival.1september.ru/subjects/11/>
<http://www.intuit.ru/>
<http://olymp.mephi.ru/main/>
<http://www.taurion.ru/>
<http://www.metod-kopilka.ru/>
<http://www.alleng.ru/edu/comp.htm>
<http://uchportal.ru/>
<http://www.i-olymp.ru/>
<http://fcior.edu.ru/>

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
<u>Умения:</u>	
<ul style="list-style-type: none">• пользоваться программными средствами для обнаружения компьютерных вирусов и их удаления;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• копировать информацию на магнитные и оптические носители;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• работать с компьютерными файлами;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• осуществлять поиск информации на компьютерных носителях, в локальной и глобальной компьютерных сетях;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров, средств мультимедиа;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• устанавливать пакеты прикладных программ;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none">• применять компьютерные и телекоммуникационные средства.	<ul style="list-style-type: none">• Контрольная работа;• Самостоятельная работа;• Лабораторная работа;• Практическая работа.

<ul style="list-style-type: none"> использовать полученную информацию в своей деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.
<u>Знания:</u>	
<ul style="list-style-type: none"> состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none"> перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места (АРМ) на базе персонального компьютера (ПК); 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none"> технологию поиска информации; 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none"> технологии освоения пакетов прикладных программ; 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none"> способы и методы систематизации, оценки и анализа получаемой информации; 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.
<ul style="list-style-type: none"> места использования нужной информации при планировании и реализации своей деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> Контрольная работа; Самостоятельная работа; Лабораторная работа; Практическая работа.