

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 16.04.2021 15:18:42
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Приложение №9.3.21
к ППССЗ по специальности
11.02.06 Техническая эксплуатация
транспортного радиоэлектронного
оборудования (по видам транспорта)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины
2. Структура и содержание учебной дисциплины
3. Условия реализации учебной дисциплины
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), утвержденной Министерством образования и науки Российской Федерации № 808 от 28.07.2014 г.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: повышение квалификации, профессиональная подготовка и переподготовка по рабочим профессиям:

19081 Телеграфист, 19093 Телефонист, 19827 Электромонтер линейных сооружений, телефонной связи и радиофикаций, 19878 Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

ЕН.02 Информатика относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла

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

1.3.1

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

У.1 Использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) в профессиональной деятельности.

У.2 Работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

З.1 Методику работы с графическими редакторами ЭВМ при решении профессиональных задач.

З.2 Основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач с помощью ЭВМ.

1.3.2

В результате освоения учебной дисциплины студент должен сформировать следующие компетенции:

- общие:

- 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 задания.
- 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 1.3 Производить пуско-наладочные работы по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования различных видов связи и систем передачи данных.
- ПК 2.3 Осуществлять наладку, настройку, регулировку и проверку транспортного радиоэлектронного оборудования и систем связи в лабораторных условиях и на объектах.
- ПК 2.4 Осуществлять эксплуатацию, производить техническое обслуживание и ремонт устройств радиосвязи.
- ПК 3.1 Осуществлять мероприятия по вводу в действие транспортного радиоэлектронного оборудования с использованием программного обеспечения.
- ПК 3.2 Выполнять операции по коммуникации и сопряжению отдельных элементов транспортного радиоэлектронного оборудования при инсталляции систем связи.
- ПК 3.3 Программировать и настраивать устройства и аппаратуру цифровых систем передачи.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины в соответствии с учебным планом (УП):

- максимальной нагрузки студента – 120 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 80 часов;
- практические занятия -30 часов;
- самостоятельной работы студента – 40 часов.

1.5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:

Для выполнения студентами запланированных видов внеаудиторной самостоятельной работы имеется следующее учебно-методическое обеспечение:

- методические указания по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине ЕН.02 Информатика для студентов специальности 11.02.06 Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта);

- электронные библиотеки <http://e.lanbook.com/>, <https://www.book.ru/>,
<http://umczdt.ru/books/>

1.6. Перечень используемых методов обучения:

1.6.1 Пассивные: лекция, наглядные пособия, фронтальный опрос, контрольная работа, тестирование на ПК.

1.6.2. Активные и интерактивные: метод проектов, работа в малых группах, деловая игра, олимпиады, конкурсы, брейн-ринги, турниры компьютерных знатоков, компьютерные обучающие программы.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>120</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>80</i>
в том числе:	
Практическое обучение (практические занятия)	<i>30</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>40</i>
в том числе:	
выполнение домашнего задания	<i>10</i>
подготовка к практическим занятиям	<i>12</i>
подготовка сообщений, докладов и презентаций	<i>18</i>
<i>Итоговая аттестация в виде дифференцированного зачета в 3-м семестре</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Автоматизированная обработка информации		10/4/6	
Тема 1.1 Информация, информационные процессы, информационное общество	Содержание учебного материала:		1-2
	1 Информация, информационные процессы, информационное общество Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП, 1.1 Подготовить реферат по примерным темам: «Социальные факторы информатизации общества», «Новые информационные технологии»	2	
Тема 1.2 Технология обработки информации	Содержание учебного материала:		1-2
	1 Стадии обработки информации Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 1.2 Подготовить реферат по примерным темам: «Кодирование информации. Системы кодирования данных», «Системы автоматизации ИТ»,	2	
	2 Технологические решения обработки информации	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к тестированию по разделу 1 ..	2	
		1	
Раздел 2 Общий состав и структура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем			
Тема 2.1 Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	Содержание учебного материала:	31/9/22	1-2
	1 Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 2.1 Проработка конспекта занятия, учебных и дополнительных изданий	2	
	2 Принципы Дж. фон Неймана Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 2.1 Проработка конспекта занятия, учебных и дополнительных изданий	1	
		2	
Тема 2.2 Устройство персонального компьютера	Содержание учебного материала:		1-2
	1 Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 2.2. Проработка конспекта занятия, учебных и дополнительных изданий Подготовить сообщение по теме: «История и перспективы развития вычислительной техники».	2	
		2	

Тема 2.3 Операционные системы и оболочки	Содержание учебного материала:			1-2
	1	Понятие операционной системы. Виды операционных систем. Настройка пользовательского интерфейса	2	
	Самостоятельная работа обучающихся ИЭУП 2.2 Подготовка к тестированию по разделу		1	
	2	Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков. Программы-оболочки	2	2-3
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП		1	
	1	Практическое занятие №1 «Настройка пользовательского интерфейса. Управление объектами и элементами»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП		0,5	
	2	Практическое занятие №2 «Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП		0,5	
	Практическое занятие №3 «Работа в программе оболочки»		2	
Самостоятельная работа обучающихся ИЭУП 2.3 Подготовка к тестированию по разделу		0,5		
Тема 2.4 Программное обеспечение персонального компьютера	Содержание учебного материала:			1-2
	1	Классификация программного обеспечения (ПО)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 2.4		1	
	2	Базовое ПО. Прикладное ПО	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: 2.1 -2.4 Подготовка к тестированию по разделу 2.		1	2-3
	1	Практическое занятие №4 «Стандартные программы. Одновременная работа с несколькими приложениями. Создание документов по теме раздела с использованием программ WordPad, Paint»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с конспектом, ИЭУП		0,5	
Раздел 3 Базовые системные продукты и пакеты прикладных программ			60/20/40	
Тема 3.1 Текстовые процессоры	Содержание учебного материала:			1-2
	1	Обзор современных текстовых процессоров. Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся ИЭУП 3.1- Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий		2	
	2	Ввод и редактирование текста. Форматирование текста. Создание таблиц	2	2-3
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовить сообщение по теме: «Вставка объектов в документ», «Комплексное использование возможностей текстового редактора для соз-		1	

	дания документов»		
	1 Практическое занятие №5 «Создание текстового документа и форматирование текста»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП	0,5	
	2 Практическое занятие №6 «Создание документа по теме раздела»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП	0,5	
	3 Практическое занятие №7 «Вставка различных объектов (рисунки, таблицы, диаграммы) в текстовый документ, редактирование и форматирование объектов»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к тестированию по теме 3.1	0,5	
Тема 3.2 Электронные таблицы	Содержание учебного материала:		
	1 Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 3.2 Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий	2	
	2 Ввод чисел и текста. Форматирование ячеек. Адресация ячеек. Ввод формул. Построение диаграмм. Поиск, фильтрация и сортировка данных	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП, 3.2 Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий	1	1-2
	1 Практическое занятие №8 «Создание и форматирование электронных таблиц»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП	0,5	
	2 Практическое занятие №9 «Построение и редактирование графиков и диаграмм в электронных таблицах»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП	0,5	
	3 Практическое занятие №10 «Комплексное использование возможностей электронных таблиц для создания документов»	2	
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к тестированию по теме 3.2	0,5		
Тема 3.3 Работа с базами данных	Содержание учебного материала:		
	1 Базы данных и их виды. Основные понятия. Работа с таблицами	2	1-2
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 3.3- Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий	2	
	2 Работа с запросами. Работа с формами и отчетами	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 3.3 Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий	1	
1 Практическое занятие №11 «Создание таблиц и пользовательских форм для ввода	2		

		данных»		
		Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП	0,5	
	2	Практическое занятие №12 «Работа с данными и создание отчетов»	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к тестированию по теме 3.3	0,5	
Тема 3.4 Графические редакторы	Содержание учебного материала:			
	1	Обзор современных графических редакторов. Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области файла и работа с ним	2	1-2
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП, 3.4- Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий		1	
	2	Создание графических объектов. Обработка графических объектов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 3.4- Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий		1	2-3
	1	Практическое занятие №13 «Обработка графических объектов (растровая и векторная графика)»	2	
Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП		0,5		
Тема 3.5 Программы создания презентаций	Содержание учебного материала:			
	1	Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе	2	1-2
	Самостоятельная работа обучающихся: Индивидуальное задание: подготовка тематических презентаций		2	
	2	Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видео-файлов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка материалов для презентации		1	2-3
	1	Практическое занятие №14 «Разработка и создание презентаций»	2	
Самостоятельная работа обучающихся Работа с конспектом, ИЭУП		1,5		
Раздел 4 Сетевые информационные технологии			19/7/12	
Тема 4.1 Локальные и глобальные сети	Содержание учебного материала:			
	1	Понятие компьютерной сети. Классификация сетей. Сервисы Интернета.	2	1-2
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 4.1- Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий		2	
	2	Поиск информации в Интернете. Авторское право	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 4.1- Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий		2	

	1	Практическое занятие №15 «Работа с электронной почтой. Поиск информации в глобальной сети Интернет (по заданной тематике)»	2	2-3
		Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к тестированию по теме 4.1	1	
Тема 4.2 Обработка, хранение, размещение, поиск, передача и защита информации. Антивирусные средства защиты информации	Содержание учебного материала:			1-2
	1	Средства хранения и передачи данных	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: ИЭУП 4.2. Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий		1	
	2	Защита информации. Антивирусные средства защиты	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к тестированию по теме 4.2		1	
Тема 4.3 Автоматизированные системы	Содержание учебного материала:			1-2
	1	Основные понятия и классификация автоматизированных систем. Структура автоматизированных систем и их виды	1	
Дифференциальный зачет	1		1	
Всего:			120 часов	
Аудиторные занятия			80	
Самостоятельная работа			40	
Практические занятия			30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

3.1 Материально-техническое обеспечение реализации учебной дисциплины:

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика реализуется в учебных кабинетах №2305 «Кабинет информатики и компьютерного тестирования», №1203 «Кабинет вычислительной техники», №2212 «Кабинет информационных технологий»,

Оборудование учебного кабинета №1203 «Кабинет вычислительной техники»:

- АРМ студента – 15 шт.;
- плакатное обеспечение;
- программное обеспечение.

Оборудование учебного кабинета №2212 «Кабинет информационных технологий»:

- АРМ студента – 15 шт.;
- мультимедийный проектор;
- принтер;
- электронные видеоматериалы;
- плакатное обеспечение;
- программное обеспечение.

Программное обеспечение, имеющееся в учебных кабинетах №1203 №2212

Системное программное обеспечение:

Microsoft Windows 7 Professional Russian 082

Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition (SP2)

Microsoft Windows Small Business Server 2003 Standard Edition (5+20 клиентских лицензий)

KAV Kaspersky Workspase Security Educational License

Прикладное программное обеспечение:

Microsoft Office Professional Plus 2003 Russian Academic OPEN No Level

Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level

Microsoft Visio Standard 2007 Russian Academic OPEN No Level

Mathcad 14.0 Academic SOA EN

Система автоматизированного проектирования Компас - 3D

Компас-3D V12

7-ZIP

Технические средства обучения, имеющиеся в учебных кабинетах №1203, №2212

Мультимедийные средства обучения:

1. Образовательная коллекция, мультимедиа «Microsoft Word», «Microsoft Excel», «Microsoft Access».
2. Видеоуроки:
 - Правила работы и безопасного поведения в кабинетах информатики.
 - Текстовый редактор Microsoft Word.
 - Формулы в Excel.
 - База данных – связывание таблиц, запросы.
 - Вебконструирование – создание таблиц и др.
3. Мультимедийные презентации к урокам.
4. Электронный справочный материал по основным разделам программы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бурмистрова, Н.Н. ИНТЕРАКТИВНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ по дисциплине ИНФОРМАТИКА для обучения и самоконтроля студентов по специальности Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта), – филиал СамГУПС в г.Саратове – 2019г. – стр 112, библиотека филиала СамГУПС в г. Саратове

Дополнительные источники

1. Угринович, Н.Д. Информатика : учебник / Угринович Н.Д. — Москва : КноРус, 2018. — 377 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06180-0. — URL: <https://book.ru/book/924189>
2. Филимонова, Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : Юстиция, 2019. — 213 с. — ISBN 978-5-4365-2703-1. — URL: <https://book.ru/book/930139>
3. Угринович Н.Д., Информатика. Практикум : учебное пособие / Угринович Н.Д – Москва, КноРус, 2018 – 264с. – (СПО). – ISBN978-5-406-07320-9/- ULS: <http://book.ru/book/932058>
4. Кумскова И.А. Базы данных. Учебник : / Кумскова И.А – Москва, КноРус, 2018 – 264с. – (СПО). – ISBN978-5-406-07320-9/- ULS: <http://book.ru/book/932493>

5. Демидов, Л.Н. Основы информатики : учебник / Демидов Л.Н., Конова-лова О.В., Костиков Ю.А., Терновсков В.Б. — Москва : КноРус, 2018. — 391 с. — (для бакалавров). — ISBN 978-5-406-06333-0. — URL: <https://book.ru/book/927690>

6. Хлебников, А.А. Информатика: учебник / А.А. Хлебников. – Ростов н/Д : Феникс, 2015 – 443 с.

Интернет – ресурсы:

1 При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle (режим доступа: сайт СТЖТ <https://sdo.stgt.site/>)

2 Сетевые компьютерные практикумы по курсу «Информатика» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://webpractice.cm.ru/>

3 Тарасов, Д. А. Видеоуроки в сети Интернет [Электронный ресурс] / Д. А. Тарасов– Режим доступа: <http://videouroki.net/>

4 ЭБС Лань <http://e.lanbook.com/>, <http://book.ru/>

5 Единый портал интернет - тестирования в сфере образования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.i-exam.ru/>

6 Материалы по информатике/Библиотека методических материалов для учителя [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.metod-kopilka.ru/informatika.html>

7 Шапошникова, С.В. Планета информатики. Учебник по информатике [Электронный ресурс] / С. В. Шапошникова – Режим доступа: <http://www.inf1.info/computergeneration>

7. Полная энциклопедия для школьников и студентов. История развития информатики – Режим доступа: <https://www.polnaja-jenciklopedija.ru/nauka-i-tehnika/istoriya-razvitiya-kompyuterov.html>

3.3 Программа обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

4.1 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Наименование тем
Умения, знания	ОК, ПК		
<p><i>Уметь:</i> работать с носителями информации; работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.</p> <p><i>Знать:</i> основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач с использованием ЭВМ; этапы развития информационного общества и его характерные черты; назначение и основные характеристики устройств компьютера.</p>	ОК.01 - 09	устный опрос, проверка домашних заданий, выполнение индивидуальных заданий экспертное наблюдение при работе студента на ПК, оценка на практических занятиях	Тема 1.1. Тема 1.2. Тема 2.1. Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4
<p><i>Уметь:</i> работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин (ЭВМ) в профессиональной деятельности; создавать, открывать и сохранять документы; вводить и редактировать текст; форматировать и оформлять ЭТ; выполнять поиск информации в БД; осуществлять поиск информации с помощью запросов для выбора требуемых данных; создавать формы и отчеты; применять графический редактор для создания и редактирования графических изображений; разрабатывать мультимедийные презентации.</p> <p><i>Знать:</i> основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач с использованием ЭВМ; порядок работы с командами меню и его инструментами; методику выполнения операций в ЭТ и БД; технологию создания, хранения, вывода графических изображений.</p>	ОК.01 – 09 ПК 1.3, ПК 2.3, ПК 2.4	устный опрос, проверка домашних заданий, проведение тестового контроля, выполнение индивидуальных заданий (доклады, презентации, сообщения, кроссворды); экспертное наблюдение при работе студента на ПК, оценка на практических занятиях, выполнение индивидуальных заданий	Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4 Тема 3.5
<p><i>Уметь:</i> работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ; использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин (ЭВМ) в профессиональной деятельности; отправлять и получать информацию, представленную в электронной форме; работать со служебными приложениями.</p> <p><i>Знать:</i> методику работы с графическими редакторами ЭВМ для решения профессиональных задач; основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач с использованием ЭВМ; технологии поиска информации в сети Internet; состава и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем.</p>	ОК.01 – 09 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3	устный опрос, проверка домашних заданий, проведение тестового контроля, выполнение индивидуальных заданий (доклады, презентации, сообщения, кроссворды, таблицы)	Тема 4.1. Тема 4.2 Тема 4.3