Министерство образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курский электромеханический техникум»

> УТВЕРЖДАЮ ОБПОУ Пиректор техникума ИО.А. Соколов « 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04 ИНФОРМАТИКА

для специальности 18.02.04 Электрохимическое производство

очная

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.04.2014 г. № 399.

Разработчик:				
преподаватель высшей				
квалификационной категории	Jou	Ю.В. Ка	алуга	
Рабочая программа рассмотрен математических и естественнона протокол № <u>Я</u> от « <u>В</u> » <u>ОБ</u> Председатель П(Ц)К	-	ых предмето		авателей циплин,
Рабочая программа рассмотрен протокол № 10° от « 04° »		а заседании м	етодического	совета,
Председатель методического совета техникума	Cump	_ П.А. Стифес	∂ ва	
Согласовано:	0			
Заместитель директора	Leugo	_ П.А. Стифее	ва	
Заведующий отделением	Def.	_ С.Н. Алпато	ва	
Старший методист / методист	Luf	_ М.Ю. Шашғ	сова	
Согласовано: Начальник цеха	/			
покрытия металлов гальваническим способом AO «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова» Рабочая программа пересмотре образовательной деятельности на осн Электрохимическое производство, о протокол № от « » протокол № от « »	овании учебног добренного пе,	о плана по сп	ана к применециальности советом тех	18.02.04
Председатель П(Ц)К				
(подпись)	((килимвФ.О.И		
Рабочая программа пересмотробразовательной деятельности на осн Электрохимическое производство, опротокол № от « » протокол № от « » Председатель П(Ц)К	овании учебног добренного пе 20	о плана по сп	ециальности	18.02.04
(подпись)		И.О.Фамилия)		

(И.О.Фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИ	ПЛИНЫ4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИ	НЫ6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДЬ	ІСЦИПЛИНЫ.15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ У	ЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.04 Информатика по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 23.04.2014 г. № 399.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (или программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих): дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

1.3. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

- 31 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- 32 основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- 33 устройства компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
 - 34 методы и приёмы обеспечения информационной безопасности;
- 31 методы и средства сбора, обработки, передачи и накопления, информации;
- 35 общий состав и структуру электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- 36 основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность;

умения:

- У1 выполнять расчёты с использованием прикладных компьютерных программ;
- У2 использовать сеть Интернет и её возможности для организации оперативного обмена информацией;
- УЗ использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

- У4 обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- У5 получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- У6 применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- У7 применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК 2.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	151
из них в форме практической подготовки	58
Обязательная аудиторная нагрузка	110
в том числе:	
теоретические занятия	60
практические занятия	50
лабораторные занятия	
Самостоятельная работа	41
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.04 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	В том числе практическая подготовка	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Введение	Теоретическое занятие. Введение в информатику Информация, информатика. Структура изучаемого курса информатики. Аппаратное обеспечение персонального компьютера. Программное обеспечение персонального компьютера. Виды программного обеспечения	2	1	OK 1, OK 4, OK 5
	Самостоятельная работа. Подготовка сообщения на тему «Современные конфигурации персональных компьютеров». Подготовка сообщения на тему «Современные методы и средства	2		OK 3
	защиты информации».	2		
Раздел 1.	Средства настройки и обслуживания персонального компьютера	22		
	Теоретическое занятие. Файловые менеджеры Программы-оболочки. Назначение файловых менеджеров. Виды файловых менеджеров	2		
	Теоретическое занятие. Операционная система Операционная система: назначение, состав. Объекты операционной	2		OK 4, OK 5
	системы. Навигация по ОС. Основные операции над объектами в ОС. Практическое занятие № 1. Выполнение стандартных операций над объектами в ОС	2		
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		

	оформление практических работ, подготовка к их защите.	2		
	Подготовка сообщения на тему «Эволюция операционных систем»	2	*****	AND AND ADDRESS OF THE ADDRESS OF TH
Тема 1.2.	Теоретическое занятие. Программы и утилиты для обслуживания			
Обслуживание	компьютера	_		
ПК	Установка программного обеспечения на ПК. Служебные программы.	2	**********	
	Настройка персонального компьютера. Настройка операционной			
	системы.			
	Теоретическое занятие. Архивация данных			
	Архивный файл. Программы-архиваторы. Характеристики программ-	2		
	архиваторов. Создание архивов. Извлечение файлов из архива.	_		
	Самораспаковывающийся архив. Степень сжатия архива			
	Теоретическое занятие. Методы и средства защиты данных на ПК			OK 4,
	Объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки			OK 5
	данных. Средства опознания и разграничения доступа к информации	2		
	Криптографический метод защиты информации. Компьютерные			
	вирусы. Антивирусные программы			
	Практическое занятие № 2. Инсталляция программного обеспечения	2		
	на ПК. Архивация данных	2		
	Практическое занятие № 3. Профилактика компьютерной системы	2		
	средствами сервисных программ	22		
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
	использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		
	оформление практических работ, подготовка к их защите			
Раздел 2.	Технологии создания и преобразования информационных	121		
	объектов	* - *		
Тема 2.1.	Теоретическое занятие. Текстовые редакторы и документы			OK 1,
Технологии	Простые текстовые редакторы. Текстовый процессор. Настольные	1	1	OK 4,
создания и	издательские системы. Текстовый документ. Объекты текстового		Į.	OK 5
обработки	документа. Форматы текстового документа			

текстовой	Теоретическое занятие. Создание, редактирование текстового			,
информации	документа Интерфейс окна текстового редактора. Получение справочной информации. Создание, сохранение, открытие, редактирование текстовых документов. Правила набора текста. Параметры страницы	2		
	Теоретическое занятие. Форматирование текстового документа Параметры форматирования отдельных символов. Параметры форматирования абзацев	2		
	Теоретическое занятие. Дополнительные параметры форматирования текстового документа Списки. Таблицы. Параметры форматирования таблиц. Формулы. Колонтитулы. Операции с графическими объектами	2		
	Теоретическое занятие. Автоматизация работы с текстовым документом Автоматизация редактирования текстового документа. Автоматизация форматирования текстового документа. Печать документов	2		
	Практическое занятие № 4. Набор, редактирование документов в текстовом редакторе	2	2	
	Практическое занятие № 5. Форматирование текстовых документов	2	2	
	Практическое занятие № 6. Оформление текстовых документов в виде списков	2	2	-
	Практическое занятие № 7. Оформление текстовых документов в виде таблиц	2	2	
	Практическое занятие № 8. Оформление текстовых документов в виде формул	2	2	eleverinassa valsta tarak eta katala kat
	Практическое занятие № 9. Создание текстовых документов с применением графических возможностей	2	2	
	Практическое занятие № 10. Создание текстовых документов сложной структуры	2	2	

	Практическое занятие № 11. Преобразование текстовых документов	2	2	M. D. D.
	в форматы разных видов	<i>L</i> .	2	
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
	использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		
	оформление практических работ, подготовка к их защите.			
	Выполнение индивидуального задания «Создание, форматирование	2	1	
	текстового документа согласно образцу».			
	Выполнение индивидуального задания «Построение технологической	2	2	
	схемы в текстовом редакторе»			
	Контрольная работа	2		
Тема 2.2.	Теоретическое занятие. Назначение и структура электронных таблиц			
Технологии	Электронные таблицы. Основные объекты электронных таблиц.			
обработки	Операции с рабочими листами. Типы данных. Форматы данных.	2	1	
числовой	Автозаполнение ячеек данными. Основные ошибки и причины их			
информации	появления			
	Теоретическое занятие. Вычисления в электронных таблицах			
	Правило ввода формул. Арифметические операторы и приоритет их	2	######################################	
	выполнения. Операторы сравнения. Текстовый оператор. Операторы	-		OK 1,
	ссылок. Форматирование элементов таблицы			OK 4,
	Теоретическое занятие. Ссылки в электронных таблицах			OK 5,
	Абсолютная, относительная, смешенная ссылки. Копирование	2		TIK 2.4
	формул. Ссылка на другой лист рабочей книги			
	Теоретическое занятие. Основные функции в электронных таблицах			
	Структура функции в электронных таблицах. Математические	2		
ONE THIN ALCOHOLIST CONTRACTORY CONTRACTORY OF SPECIAL STATES AND ANGLES WAS A SOLD SERVICE AND A SOLD SERVICE	функции. Статистические функции. Текстовые функции. Функции			and the state of the first of the state of t
	даты и времени			
	Теоретическое занятие. Дополнительные функции в электронных			
	таблицах	2		
	Логические функции. Финансовые функции. Вложенные функции			

Теоретическое занятие. Средства деловой графики в электронных таблицах			
Диаграммы. Типы диаграмм. Этапы построения диаграмм. Элементы	2		
диаграмм. Форматирование элементов диаграмм			
Теоретическое занятие. Базы данных в электронных таблицах			
Сортировка, фильтрация данных. Расширенная фильтрация. Условное	2	ALMONDO TOTAL	
форматирование данных. Сводные таблицы. Печать рабочих книг			
Практическое занятие № 12. Ввод, редактирование данных в	2	2	
электронных таблицах	64	dire.	
Практическое занятие № 13. Выполнение расчётов с помощью	2	2	
формул в электронных таблицах			
Практическое занятие № 14. Выполнение расчётов с помощью	2	2	
стандартных функций в электронных таблицах	<u></u>	2	
Практическое занятие № 15. Графическое представление данных в	2	2	
электронных таблицах	<u></u>	2	
Практическое занятие № 16. Условное форматирование, сортировка,	2	2	
фильтрация данных в электронных таблицах		2	
Практическое занятие № 17. Структурирование данных с помощью	2	2	
сводных таблиц в электронных таблицах	<u> </u>		
Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		
оформление практических работ, подготовка к их защите.			
Выполнение индивидуального задания «Расчёт параметров	2	2	
электрических и магнитных цепей в электронной таблице».			
Выполнение индивидуального задания «Расчёт электродных			NAME AND ASSESSED AS A SECOND OF THE BOOK
потенциалов, электродвижущей силы гальванических элементов в	2	2	
электронных таблицах».			
Выполнение индивидуального задания «Расчёт параметров газовых	2	2	
смесей в электронных таблицах»			

Тема 2.3.	Теоретическое занятие. Назначение и возможности компьютерных			
Сетевые	сетей. Компьютерная сеть. Виды компьютерных сетей. Топология	2	APAINTPAL	
технологии	локальных сетей.			
обработки	Теоретическое занятие. Основное оборудование компьютерных	_		
информации	сетей. Сетевые карты. Сетевые кабели. Беспроводная передача	2		
	данных. Сетевое программное обеспечение			
	Теоретическое занятие. Глобальная компьютерная сеть			
	Сеть Интернет. Протоколы ТСР/ІР. Браузеры. Информационно-	2		OK 1
	поисковые системы. Основные принципы технологии поиска			ОК 1, ОК 4,
	информации в сети. Облачные технологии сети Интернет			- OK 4, OK 5
	Практическое занятие № 18. Поиск информации по профилю специальности на образовательных порталах Интернет	2	2	OK 3
	Практическое занятие № 19. Общение в сети Интернет в режиме			
	реального времени	2		
	Практическое занятие № 20. Применение облачных технологий сети			
	Интернет для передачи данных	2		
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
	использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		
	оформление практических работ, подготовка к их защите.	7		
	Подготовка сообщения на тему «Досуговые ресурсы сети Интернет»	4	***************************************	
Тема 2.4.	Теоретическое занятие. Базы данных			
Технологии	Классификация баз данных. Назначение и основные компоненты	2	1	
поиска	систем баз данных. Основные модели данных. Реляционная модель	2	1	ОК 1,
и хранения	данных. Системы управления базой данных			OK 1, OK 4,
информации	Теоретическое занятие. Проектирование и формирование базы	erene area esta esta esta esta esta esta esta es		OK 4, OK 5
	данных	2		OK 3
	Этапы создания базы данных. Объекты базы данных: таблицы, формы,	_		
	запросы, отчеты. Создание таблиц, форм, запросов, отчетов			
	Практическое занятие № 21. Создание химической базы данных	2	2	

	Практическое занятие № 22. Преобразование данных в базе данных	2	2	
	с помощью форм, запросов, отчетов	2	2	
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
	использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		
	оформление практических работ, подготовка к их защите.			
	Выполнение индивидуального задания «Создание информационной			
	базы данных химика-технолога»	2	2	
Тема 2.5.	Теоретическое занятие. Программы для создания мультимедийных		a de la composition della comp	
Мультимедий-	презентаций			
ные технологии	Этапы создания презентаций. Создание, форматирование слайдов.	2		
	Шаблоны оформления слайдов. Правила оформления слайдов.			OK 1,
	Эффекты анимации. Демонстрация слайдов			OK 4,
	Практическое занятие № 23. Создание анимированных презентаций	2	2	OK 5
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
	использованием методических рекомендаций преподавателя,	2		
	оформление практической работы, подготовка к ее защите			
Тема 2.6.	Теоретическое занятие. Графические редакторы			
Технологии	Типы публикаций. Этапы создания графических публикаций			
создания	средствами графического редактора. Пользовательский макет. Вставка	2		
печатных	в макет различных объектов. Способы форматирования графических			OK 4,
публикаций	публикаций средствами графического редактора			OK 5
	Практическое занятие № 24. Создание публикаций на основе			ORS
	готовых шаблонов в графическом редакторе	2	<u> </u>	
	Самостоятельная работа. Подготовка к практическим занятиям с			
and the second s	использованием методических рекомендаций преподавателя,	2	of the states with the second to the states of the states	KUNNY TIVENY NY INDRINDRA NY TININ'NY TIVENY NY TI TIVENY NY TIVENY NY
	оформление практических работ, подготовка к их защите			
Тема 2.7.	Теоретическое занятие. Информационные системы			ОК 1,
Технологии	Понятие информационной системы. Структура информационной	2	1	OK 4,
управления,	системы. Классификации информационных систем			OK 5,

планирования и	Теоретическое занятие. Автоматизированные системы управления			OK 9
организации	Назначение, состав, принципы организации автоматизированных	2	2	
деятельности	систем, представленных на отечественном рынке. Виды	2	2.	
	профессиональных автоматизированных систем управления			
	Практическое занятие № 25. Создание базы данных	2	?	
	автоматизированных систем управления химическими процессами		<i>L</i> ,	
	Самостоятельная работа. Подготовка сообщения на тему	3	2	
	«Автоматизированное рабочее место химика-технолога»	J		
	Контрольная работа	2	A. Albino Albino	
Промежуточная а	ттестация в форме дифференцированного зачёта	2		
Всего		151	58	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы учебной дисциплины ЕН. 04 Информатика осуществляется в учебном кабинете «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры (объединенные в локальную сеть, доступ к сети Интернет).

3.1.1 Действующая нормативно-техническая документация:

- правила техники безопасности и производственной фанитарии.

3.1.2 Программное обеспечение:

– лицензионное программное обеспечение ОС Windows, пакет MS Office)

3.2. Информационное обеспечение

3.2.1 Основные источники

- 1. Трофимов, В. В. Информатика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 795 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17499-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/533201.
- 2. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.]. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 662 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16400-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/530939.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Волк, В. К. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Волк. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 207 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

- 534-15149-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/519837.
- 2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 355 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15930-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510331.
- 3. Боресков, А. В. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 219 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11630-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518504.
- 4. Торадзе, Д. Л. Информатика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Л. Торадзе. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 158 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15282-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/viewer/informatika-497621#page/1.

3.2.3 Интернет-ресурсы

- 1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. URL: http://school-collection.edu.ru/
- 2. Преподавание, наука и жизнь. Сайт К. Полякова. URL: https://kpolyakov.spb.ru/.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:	показывает высокий уровень	Оценка в ходе
31 - базовые системные	знаний базовых системных	проведения и защиты
программные продукты и	программных продуктов,	практических работ.
пакеты прикладных		Оценка выполненных
программ;	1 -	самостфятельных работ.
32 - основные положения и	передачи информации,	Оценка промежуточной
принципы построения	устройства компьютерных	аттестации в форме
системы обработки и	сетей и сетевых технологий,	дифференцированного
передачи информации;	методов и приёмов	зачёта.
33 - устройства	обеспечения	
компьютерных сетей и	информационной	
сетевых технологий	безопасности, методов и	
обработки и передачи	средств сбора, обработки,	1
информации;	передачи и накопления,	
34 - методы и приёмы обеспечения	информации, состав и	
информационной безопасности;		
31 - методы и средства	вычислительных машин	
сбора, обработки, передачи и	основные принципы, методы	
накопления, информации;	и свойства информационных	
35 - общий состав и	и телекоммуникационных	
структуру электронно-	технологий	
вычислительных машин		
(ЭВМ) и вычислительных		
систем;		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
36 - основные принципы,		
методы и свойства		11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
информационных и		
телекоммуникационных		
технологий, их		
эффективность		
Умения:	выполняет расчёты с	педагогическое
У1 - выполнять расчёты с	использованием прикладных	наблюдение (работа на
использованием прикладных	компьютерных программ; использует сеть Интернет и	практических занятиях); оценка результатов
компьютерных программ; У2 - использовать сеть	её возможности для	
У2 - использовать сеть Интернет и её возможности	организации оперативного	выполнения
для организации	обмена информацией;	практических работ;
оперативного обмена	использует технологии	оценка результатов
информацией;	сбора, размещения,	самостоятельной
УЗ - использовать	хранения, накопления,	(аудитфрной) работы;
технологии сбора,	преобразования и передачи	оценка результатов
размещения, хранения,	данных в профессионально	дифференцированного
накопления, преобразования	ориентированных	зачёта
и передачи данных в	информационных системах;	

		<u> </u>
профессионально	умеет обрабатывать и	707 A 1000
ориентированных	анализировать информацию	Cartesia
информационных системах;	с применением программных	CO-COMM
У4 - обрабатывать и	средств и вычислительной	To a constant of the constant
анализировать информацию	техники;	THE COMMISSION
с применением программных	умеет получать информацию	evu minor
средств и вычислительной	в локальных и глобальных	o management
техники;	компьютерных сетях;	TO A COMPANY
У5 - получать информацию в	применяет графические	reprinted the second se
локальных и глобальных	редакторы для создания и	HE PERSONAL PROPERTY AND ADDRESS AND ADDRE
компьютерных сетях;	редактирования	N. Harderstein
У6 - применять графические	изображений;	CONTROL OF THE CONTRO
редакторы для создания и	применяет компьютерные	DATE OF THE PARTY
редактирования	программы для поиска	THE REPORT OF THE PARTY OF THE
изображений;	информации, составления и	WER CASTALL
У7 - применять	оформления документов и	and a second
компьютерные программы	презентаций	manus de la composición del composición de la co
для поиска информации,		W.Dulleye Ed Fers
составления и оформления		300 mars 1 mars
документов и презентаций		The second