

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

для специальности СПО

22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов
(базовая подготовка)

г. Челябинск, 2021 г.

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ

на комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине «Информационные технологии»
для специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов
(базовая подготовка),
актуализированных преподавателем ГБПОУ «ЮУрГТК» Белянко Е.С

Комплект контрольно-оценочных средств (ККОС) по учебной дисциплине «Информационные технологии» для специальности Технология машиностроения (базовая подготовка) составлены в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта СПО и с программой учебной дисциплины (УД). Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки уровня освоения программы УД по специальности СПО 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка).

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет осуществлять текущий контроль и оценивать результаты обучения по УД «Информационные технологии» - элементы компетенций:

умения:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере;

знания:

- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере

ККОС по учебной дисциплине «Информационные технологии» для специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка) может быть использован в образовательном процессе.

Начальник технического отдела, гл. технолог по инженерным машинам Технологического центра ООО «ЧТЗ – Уралтрак»


 Курочкин А.А.

Содержание

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины	6
1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД	6
1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины	6
2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины	7
2.1 Задания для текущего контроля	7
2.2 Задания для промежуточной аттестации	17
Список литературы	23

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения комплекта контрольно-оценочных средств

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки уровня освоения учебной дисциплины (далее УД) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО для специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка).

Объектами контроля по УД являются элементы компетенций:

знания:

- технология поиска информации;
- технология освоения пакетов прикладных задач.

умения:

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию по литейному производству

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1. Формирование элементов общих компетенций (ОК) и элементов профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.6. Оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию по литейному производству.

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.

2. Освоение умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	№№ заданий для проверки
– У1. осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	Практическая работа №1-10. Внеаудиторная самостоятельная работа №1-5
– У2. использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Практическая работа №1-10. Внеаудиторная самостоятельная работа №1-5
– У3. оформлять и читать конструкторскую и технологическую документацию по литейному производству	Практическая работа №1-10. Внеаудиторная самостоятельная работа №1-5
– 31. технологию поиска информации;	Тест1 Практическая работа №1-10 Внеаудиторная самостоятельная работа №1-5
– 32. технологию освоения пакетов прикладных задач	Тест2 Практическая работа №1-10 Внеаудиторная самостоятельная работа №1-5

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД

Формы промежуточной аттестации	Семестр
1	2
Дифференцированный зачет	V семестр

1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины

Оценка уровня освоения умений и усвоения знаний по дисциплине производится на основании выполнения тестовых заданий, по результатам практических занятий, внеаудиторной самостоятельной работы, итогового теста.

Формой итоговой аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачёт.

Условием допуска студента к дифференцированному зачёту является выполнение всех практических заданий и сдача отчетов по внеаудиторной самостоятельной работе.

Критерии оценивания:

Критерии оценки::

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся за работу, выполненную безошибочно, в полном объеме с учетом рациональности выбранных решений;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в полном объеме с недочетами;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (не менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы);
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся за работу, выполненную в не полном объеме (менее 50% правильно выполненных заданий от общего объема работы).

2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

2.1 Задания для текущего контроля

Тестовые задания для оценки усвоения знаний

Тест №1. «Технология поиска информации»

1) Провайдер – это...

- а) Единица информации, передаваемая межсетевым протоколом
- б) Имя пользователя
- в) Коммерческая служба, обеспечивающая своим клиентам доступ в Internet
- г) Системный администратор

Эталон ответа: в

2) Программы для просмотра Web – страниц называют:

- а) Утилитами
- б) Редакторами HTML
- в) Браузерами
- г) Системами проектирования

Эталон ответа: в

3) Адрес страницы в Internet начинается с ...

- а) http://
- б) mail://
- в) http://mail
- г) html://

Эталон ответа: а

4) Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user_name@mtu-net.ru Укажите имя владельца этого электронного адреса....

- а) ru
- б) user
- в) mtu-net.ru
- г) user_name

Эталон ответа: г

5) Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- а) только сообщения
- б) только файлы
- в) сообщения и приложенные файлы
- г) видеоизображение

Эталон ответа: в

Тест №2. «Технология освоения пакетов прикладных задач»

1) Функция прикладных программ:

- а) Обеспечение работы других программ
- б) Решение конкретных задач обработки информации
- в) Обеспечение качества работы печатающих устройств
- г) Устранение неисправностей системы

Эталон ответа: б

2) Вид программного обеспечения:

- а) Пользовательское
- б) Прикладное
- в) Компьютерное
- г) Процессорное

Эталон ответа: б

3) SmathStudio:

- а) Табличный процессор для вычисления математических выражений
- б) Дополнение к пакету MS Office для решения расчетных задач
- в) Свободно распространяемая программа для вычисления математических выражений
- г) Обработка текстовой информации

Эталон ответа: в

4) Операционные системы (ОС) делятся на группы...

- а) Многозадачные
- б) Многопользовательские
- в) Узкозадачные

г) Широкоформатные

Эталон ответа: а, б

5) Функции операционной системы ...

- а) Диалог с пользователем
- б) Разработка программ для ПК
- в) Управление ресурсами компьютера
- г) Вывод информации на принтер

Эталон ответа: а, в

6) Значение ячейки E8 электронной таблицы, если в ячейку E8 была скопирована формула из ячейки E6...

	C	D	E
6	3	5	=СУММ(C6:D6)*\$D\$10
7	13	7	
8	8	10	
9			
10		2	

Эталон ответа:36

7) Разбиение одной строки на две выполняется с помощью клавиши ...

- а) Tab
- б) Delete
- в) Enter
- г) Insert

Эталон ответа: в

8) Установите соответствие между индикаторами строки состояния окна текстового процессора и их значениями

3		1	2
Стр. 9	Разд 1	9/11	На 3,7см Ст 4 Кол 7

- а) Общее количество страниц в документе
- б) Расстояние от курсора ввода до верхнего края страницы
- в) Порядковый номер видимой в окне страницы документа
- г) Номер строки, в которой находится курсор

Эталон ответа: 1-а, 2-б, 3-в

9) На рисунке представлена таблица отсортированная с помощью

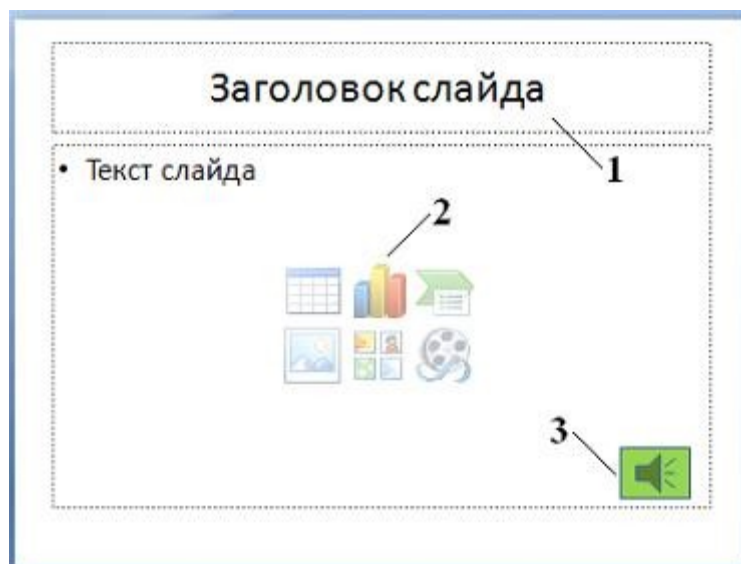
Имущество						
№	Код	Наименование	Дата страховки	Страховая	Дата окончания	Сумма
3	102	Домовладение	20.06.2000	20000	20.06.2020	84
5	103	Городская кварти	10.11.2000	23000	10.11.2004	479
6	103	Загородная дача	10.11.2000	30000	10.11.2008	313
2	101	Загородная дача	01.01.2000	35000	01.01.2005	583
7	104	Городская кв	05.05.2001	45000	05.05.2010	375
4	103	Легковой автомо	02.08.2000	50000	02.08.2006	694
1	101	Домовладение	01.01.2000	80000	01.01.2010	667
8	105	Домовладение	12.07.2001	90000	12.07.2010	750
*	0	0				0

кнопки  по полю ...

- а) Страховая
- б) Дата страховки
- в) Код
- г) Наименование

Эталон ответа: а

10) На рисунке представлен слайд с авторазметкой. Установите соответствие между цифрами и обозначенными этими цифрами элементами слайда.



- а) Заполнитель для ввода текста
- б) Нетекстовые элементы слайда
- в) Управляющая кнопка
- г) Область для ввода заметок

Эталон ответа: 1-а, 2-б, 3-в

11) Принцип построения автоматизированной информационной системы (АИС), подразумевающий легкость её адаптации к изменениям требований и новым функциям:

- а) Окупаемость
- б) Надёжность
- в) Дружественность
- г) Гибкость

Эталон ответа: г

12) Системы, используемые при подготовке специалистов в системе образования и при повышении квалификации работников разных отраслей:

- а) Автоматизированные системы научных исследований
- б) Экспертные информационные системы
- в) Обучающие автоматизированные системы
- г) Системы автоматизированного проектирования

Эталон ответа: в

13) Программы уменьшения объёма файла...

Эталон ответа: архиваторы

14) Человеко-машинные системы, обеспечивающие управление технологическими устройствами, станками, автоматическими линиями:

- а) Автоматизированные системы организационного управления
- б) Автоматизированные системы управления технологическими процессами
- в) Системы управления базами данных
- г) Автоматизированные системы научных исследований

Эталон ответа: б

15) Вид обеспечения автоматизированной информационной системы, включающей состав, формы и способности эксплуатации различных технических устройств, необходимых для выполнения информационных

процедур сбора, регистрации, передачи, хранения, обработки и использования информации):

- а) Техническое
- б) Программное
- в) Математическое
- г) Организационное

Эталон ответа: а

16) Устройство для передачи информации по телефонной линии:

Эталон ответа: модем

17) Телекоммуникационными устройствами являются ...

- а) Сетевая карта
- б) Инфракрасный порт
- в) Диджитайзер
- г) Сенсорная панель

Эталон ответа: а, б

18) Программы, обеспечивающие службы Интернета, называются ...

- а) Клиентом и услугами
- б) SMTP/POP3
- в) Сервером и клиентом
- г) Гипертекстом и гиперссылками

Эталон ответа: в

19) Стандартными компонентами локальной сети являются ...

- а) Рабочие станции
- б) Сетевая операционная система
- в) Модем
- г) Интернет

Эталон ответа: а, б

20) Для построения локальной сети используются топологии ...

- а) «шина»
- б) «интранет»

- в) «звезда»
- г) «wi-Fi»

Эталон ответа: а

21) Всемирная паутина Интернета (WWW) предоставляет возможность ...

- а) Просмотра web-страниц через гипертекстовую систему
- б) Работы с языками программирования
- в) Создания web-страниц
- г) Архивации данных

Эталон ответа: а

22) Недостатками технологии Wi-Fi являются ...

- а) Высокое потребление энергии
- б) Ограниченный радиус действия (до 300 м)
- в) Высокая цена
- г) Низкая скорость передачи данных

Эталон ответа: а, б

23) В Интернете телеконференциями или электронными досками объявлений называется ...

- а) Услуга, предоставляющая возможность получения сетевых новостей
- б) Адресная книга сети Интернет
- в) Электронная почта
- г) Средство, позволяющее проводить поиск файлов по их содержанию

Эталон ответа: а

24) По способу организации управления однородные локальные сети бывают ...

- а) С централизованным управлением
- б) С децентрализованным управлением
- в) С использованием концентратора

г) С выходом в Интернет

Эталон ответа: а, б

25) Услуга Интернет - пейджинга ICQ является средством ...

- а) Передачи графических файлов
- б) Мгновенной передачи электронных сообщений по каналам сети
- в) Поиска информации в сети Интернет
- г) Электронной коммерции

Эталон ответа: б

26) Для построения локальной сети используют ...

- а) Коаксиальный кабель
- б) Спутниковую антенну
- в) Витую пару
- г) Модем

Эталон ответа: в

27) Достоинствами топологии «звезда» в локальной сети являются ...

- а) Низкое потребление энергии
- б) Быстродействие
- в) Отсутствие влияние отдельного компьютера на сеть
- г) Высокие затраты на прокладку кабеля

Эталон ответа: б, в

28) Специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться» - ...

Эталон ответа: вирус

29) Антивирусные программы – программы...

- а) Ревизоры
- б) Сканирования
- в) Дефрагментации диска
- г) Очистки диска

Эталон ответа: а

30) Компьютерный вирус – ...

- а) Специальная программа проверки дисков
- б) программа, созданная на языке программирования
- в) Программа, форматирующая диск
- г) Специальная программа небольшого размера, обладающая способностью «размножаться»

Эталон ответа: г

31) Антивирусные программы - ...

- а) Norton Antivirus
- б) NOD32
- в) CorelDraw
- г) Internet Explorer
- д) Paint

Эталон ответа: а, б

32) Утечка информации:

- а) Несанкционированный процесс перенос информации от источника к злоумышленнику
- б) Процесс раскрытия секретной информации
- в) Процесс уничтожения информации
- г) Непреднамеренная утрата носителя информации

Эталон ответа :а

Шкала оценивания тестовых заданий

- оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91% и более от общего количества вопросов;
- оценка «4» (хорошо) соответствует работе, которая содержит от 71% до 90% правильных ответов;
- оценка «3»(удовлетворительно) от 70% до 50 % правильных ответов;
- работа, содержащая менее 50% правильных ответов оценивается как неудовлетворительная.

Перечень практических работ:

№ работы	Наименование практических работ
1.	Определение технических параметров комплекса АРМ
2.	Разработка технической документации с использованием базового программного обеспечения
3.	Разработка документации рекламного характера
4.	Настройка ППО Компас на выполнение различных работ
5.	Разработка и оформление рабочих чертежей типовых отливок
6.	Расчет параметров отливок.
7.	Разработка и оформление сборочного чертежа литейной формы.
8.	Разработка и оформление спецификации
9.	Построение объемных деталей.
10.	Разработка чертежа и сборки механизма.

Содержание практических работ содержится в «Методических рекомендациях по выполнению практических работ по дисциплине «Информационные технологии» для специальности для специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка)

Перечень внеаудиторных самостоятельных работ:

№ темы	№ работы	Наименование внеаудиторной работы
Раздел №1	1.	Изучение конспектов занятий, учебной литературы и других источников информации по вопросам учебных занятий.
	2.	Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя
	3.	Составление таблиц, алгоритмов, перечня параметров
	4.	Подготовка рисунков, фото, диаграммы
Раздел №2	5.	Составление таблицы, алгоритмов, подготовка к практическим занятиям, определение заданных параметров, выбор типа системы, составление технической характеристики

Содержание внеаудиторных самостоятельных работ содержится в «Методических рекомендациях по организации внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для специальности для специальности 22.02.03 Литейное производство черных и цветных металлов (базовая подготовка)

2.2. Задания для промежуточной аттестации

Дифференцированный зачет

Вариант 1

1) Персональный компьютер служит для:

- а) Сбора информации
- б) Передачи информации
- в) Классификации информации
- г) Хранения информации

Эталон ответа: а

2) Компьютер это –

- а) электронное вычислительное устройство для обработки чисел;
- б) устройство для хранения информации любого вида;
- в) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией;
- г) устройство для обработки аналоговых сигналов.

Эталон ответа: в

3) Укажите, какому классу (типу) программного обеспечения (ПО) относятся операционные системы:

- а) Системное ПО.
- б) Системы программирования.
- в) Прикладное ПО.
- г) Уникальное ПО.

Эталон ответа: а

4. Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется...

- а) операционной системой
- б) процессором
- в) файловой системой
- г) винчестером

Эталон ответа: а

5. К устройствам ввода информации относятся:

- а) клавиатура
- б) монитор
- в) принтер
- г) сканер
- д) модем
- е) мышь

Эталон ответа: а, г, е

6. К устройствам вывода информации относятся:

- а) принтер
- б) модем
- в) монитор
- г) мышь
- д) винчестер
- е) звуковые колонки

Эталон ответа: а, в, е

7. Укажите устройство для подключения компьютера к сети:

- а) Модем
- б) Мышь.
- в) Сканер
- г) Монитор.

Эталон ответа: а

8. Файл - это:

- а) программа или данные на диске, имеющие имя;
- б) единица измерения информации;
- в) программа;

Эталон ответа: а

9. Файловая система - это:

- а) система единиц измерения информации;
- б) система программ для отображения информации;
- в) программа или данные на диске, имеющие имя;
- г) система хранения информации;

Эталон ответа: г

10. Сервер - это:

- а) компьютер, предоставляющий в доступ пользователям какие-либо ресурсы;
- б) компьютер, имеющий подключение к сети Интернет;
- в) переносной компьютер;
- г) рабочая станция;
- д) компьютер с модемом, подключенный к телефонной линии.

Эталон ответа: а

Вариант 2

1. Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах.

- а) Глобальная сеть
- б) Локальная сеть
- в) Региональная сеть

Эталон ответа: а

2. Сеть, объединяющая компьютеры в комнате или соседних помещениях:

- а) Глобальная сеть

- б) Локальная сеть
- в) Региональная сеть

Эталон ответа: б

3. Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона.

- а) Глобальная сеть
- б) Локальная сеть
- в) Региональная сеть

Эталон ответа: в

4. Программа Microsoft Office Word предназначена:

- а) только для создания текстовых документов;
- б) для создания текстовых документов с элементами графики;
- в) только для создания графических изображений;
- г) только для создания графических изображений с элементами текста.

Эталон ответа: б

5. Электронная таблица – это:

- а) прикладная программа для обработки кодовых таблиц;
- б) устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами;
- в) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;
- г) системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

Эталон ответа: в

6. Электронная таблица предназначена для:

- а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;

г) редактирования графических представлений больших объемов информации.

Эталон ответа: а

7. Укажите, как называется программный комплекс, предназначенный для создания и обслуживания базы данных:

- а) АСУ
- б) СУБД
- в) ИС
- г) СУ.

Эталон ответа: б

8. Программа MS Access предназначена для:

- а) обработки графической информации;
- б) обработки текстовой информации;
- в) осуществления расчетов;
- г) для хранения больших массивов данных и вывода нужных сведений;
- д) управления ресурсами компьютера.

Эталон ответа: г

9. Компьютерным вирусом является:

- а) любая программа, созданная на языках низкого уровня;
- б) программа проверки и лечения дисков;
- в) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты;
- г) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью «размножаться»;
- д) ярлык.

Эталон ответа: г

10. Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:

- а) IP-адрес;
- б) WEB - сервер;
- в) домашнюю WEB - страницу;

г) доменное имя

Эталон ответа: а

Шкала оценивания тестового задания дифференцированного зачёта

- оценка «5» (отлично) выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91% и более от общего количества вопросов;
- оценка «4» (хорошо) соответствует работе, которая содержит от 71% до 90% правильных ответов;
- оценка «3» (удовлетворительно) от 70% до 50 % правильных ответов;
- работа, содержащая менее 50% правильных ответов оценивается как неудовлетворительная.

Список литературы

Основные источники:

1. Гагарина, Л. Г. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Л. Г. Гагарина, Е. Л. Румянцева, Я. О. Теплова ; ред. Л. Г. Гагарина . - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 320 с. - (Профессиональное образование). – Режим доступа: www.znaniium.com.

Дополнительные источники:

1. Ловцов, Д. А. Информационные системы в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Д. А. Ловцов, А. В. Зайцев, С. В. Федосеев. - М.: РАП, 2019. - 180 с. – Режим доступа: www.znaniium.com .
2. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Е. Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. - 368 с. – Режим доступа: www.znaniium.com .
3. Черников, Б. В. Информационные технологии управления : журнал [Электронный ресурс] / Б. В. Черников. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 368 с. - (Высшее образование). – Режим доступа: www.znaniium.com .

Интернет ресурсы

1. <http://www.informatikait.narod.ru>
2. <http://www.sapr.ru>.
3. <http://www.resn.susu.ru>
4. <http://compteacher.ru/engineering/mathcad/>