

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»  
Многопрофильный колледж



**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ЕН.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности СПО

**15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов  
и гидропневмоавтоматики**

Магнитогорск, 2017

## **ОДОБРЕНО**

Предметной комиссией  
Информатики и ИКТ  
Председатель: И.В. Давыдова  
Протокол №7 от 14 марта 2017 г.

Методической комиссией  
Протокол №4 от 23 марта 2017 г.

### **Разработчик**

М.Н. Корчагина,  
преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
М.В. Прягина,  
преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
Н.Н. Шавшина,  
Преподаватель МпК ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Комплект контрольно-оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине составлен на основе ФГОС СПО по специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики, утвержденного «18» апреля 2014 г. №345, и рабочей программы учебной дисциплины «Информационные технологии».

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Учебная дисциплина «Информационные технологии» относится к отраслевым общепрофессиональным дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен уметь*:

- У 1 выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- У 2 использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- У 3 использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- У 4 обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- У 5 получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- У 6 применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- У 7 применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся *должен знать*:

- 3 1 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ (текстовые процессоры, электронные таблицы, системы управления базами данных, графические редакторы, информационно-поисковые системы);
- 3 2 основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- 3 3 устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;
- 3 4 методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- 3 5 методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- 3 6 общий состав и структуру персональных электронно-

- 6 вычислительных машин и вычислительных систем;
- 3 основные принципы, методы и свойства информационных и
- 7 телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению профессиональной компетенцией:

ПК 2.2. Использовать прикладные программы при оформлении конструкторской и технологической документации.

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие 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 в профессиональной деятельности.

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.

В качестве форм и методов текущего контроля используются тестирование, оценка результатов выполнения внеаудиторной самостоятельной работы, оценка результатов выполнения практических работ.

Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачета*

Таблица 1

## Паспорт оценочных средств

№	Контролируемые разделы, темы учебной дисциплины	Контролируемые умения, знания	Контролируемые компетенции	Наименование оценочного средства	
				Текущий контроль	Промежуточная аттестация
<b>Раздел 1. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ</b>					
1	<b>Тема 1.1 Введение. Информация и информационные процессы</b>	31, 32, 35	ОК1, 4, 5	<i>Тест входного контроля Конспект Тест</i>	Дифференцированный зачет
2	<b>Тема 1.2. Технические средства информационных технологий Информационные системы</b>	32, 35, 36	ОК4, 5,9	<i>Сообщение Тест</i>	
3	<b>Тема 1.3. Информационные системы</b>	У3, У5, У7 31,32, 35, 36, 37	ОК4,5,8,9	<i>Практическая работа Практико-ориентированное задание</i>	

<b>Раздел 2. ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>				
4	<b>Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации</b>	У4, У7 31, 32, 35	<i>ПК 2.2</i> ОК1,4,5,8,9	<i>Практическая работа</i> <i>Презентация</i> <i>Тест</i>
5	<b>Тема 2.2 Технология обработки графической информации</b>	У6 31, 32, 35	<i>ПК 2.2</i> ОК1,4,5,8,9	<i>Практическая работа</i>
6	<b>Тема 2.3 Компьютерные презентации</b>	У4, У7 31, 35	<i>ПК 2.2</i> ОК1,4,5,8,9	<i>Практическая работа</i> <i>Презентация</i>
7	<b>Тема 2.4 Технологии обработки числовой информации в профессиональной деятельности</b>	У1, У4, У7 31, 32, 35	<i>ПК 2.2</i> ОК1,4,5,8,9	<i>Практическая работа</i> <i>Тест</i>
8	<b>Тема 2.5 Технологии обработки массивов информации в профессиональной деятельности</b>	У3, У4 31, 32, 35	<i>ПК 2.2</i> ОК1,4,5,8,9	<i>Практическая работа</i> <i>Тест</i>
9	<b>Тема 2.6 Пакеты специализированных программ в области профессиональной деятельности</b>	У3, У6 31, 35	ОК1,4,5,8,9 <i>ПК 2.2</i>	<i>Практическая работа</i> <i>Презентация</i> <i>Тест</i>

**РАЗДЕЛ 3**  
**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ**

10	<b>Тема 3.1</b> <b>Компьютерные сети, сеть Интернет</b>	У2, У5 32, 33, 35, 37	ОК4,5,8,9	<i>Практическая работа Тест Сообщение</i>
11	<b>Тема 3.2</b> <b>Основы информационной и технической компьютерной безопасности</b>	У4 34	ПК 2.2 ОК4,5,8,9	<i>Практическая работа Презентация Тест</i>

# 1. ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

## Спецификация

Входной контроль проводится с целью определения готовности обучающихся к освоению учебной дисциплины, базируется на дисциплине, предшествующих изучению данной учебной дисциплины: Информатика (общеобразовательный цикл)

По результатам входного контроля планируется осуществление в дальнейшем дифференцированного и индивидуального подхода к обучающимся. При низком уровне знаний проводятся корректирующие курсы, дополнительные занятия, консультации.

## Примеры заданий входного контроля

**Вопрос 1.** 1 Мбайт равен ...

1024 Кбайт

$2^{10}$  Кбайт

1000 Кбайт

0,001 Гбайт

**Вопрос 2.** Защита – это информационный процесс, обеспечивающий ...

комплекс мер, направленных на предотвращение разрушения и изменения данных

отсеивание данных, в которых нет необходимости

упорядочение данных по заданному признаку с целью удобства использования

перевод данных из одной формы в другую или из одной структуры в другую

**Вопрос 3.** К системам управления базами данных (СУБД) относятся ...

Microsoft Access

FoxPro

CorelDRAW

Microsoft Word

**Вопрос 4.** Для построения локальной сети используют ...  
коаксиальный кабель



витую пару  
спутниковую антенну  
модем

**Вопрос 5.** Обеспечением электронной почты в Интернете  
занимаются ...

почтовые серверы  
Internet Explorer  
почтовые программы  
Microsoft Outlook

**Вопрос 6.** Сетевые вирусы распространяются ...

по различным компьютерным сетям  
через оперативную память  
в загрузочных секторах дискеты  
при загрузке драйвера устройства

**Вопрос 7.** Поиск Web-ресурсов по одному или нескольким  
ключевым словам в информационно-поисковой системе называется ...

простым  
расширенным  
контекстным  
служебным

**Вопрос 8.** Организационно автоматизированные информационные  
системы (АИС) реализуется через создание ...

автоматизированных рабочих мест специалистов  
новых информационных технологий  
программного обеспечения  
автоматических потоковых линий

- Вопрос 9.** Основным требованием к автоматизированному рабочему месту (АРМ) руководителя является ...
- возможность оперативного поиска информации
  - возможность работы с языками программирования
  - использование плоттера
  - использование различной офисной техники

- Вопрос 10.** Установите соответствие между элементами окна графического редактора MS Paint и их названиями.



1.



2.

3.



- Вопрос 11.** Установите соответствие между видами ссылок на адреса ячеек и их записями.
- 1. Относительная ссылка
  - 2. Абсолютная ссылка
  - 3. Смешанная ссылка

B2

- Вопрос 12.** Установите соответствие между отформатированными числовыми данными в табличном процессоре и примененными к ним форматами.

1. 251 263,00p.

2. 2,51E+05

3. 25.12.1963

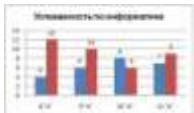
**Вопрос 13.** На рисунке представлена таблица

	A	B	C	D	E
1	Успеваемость по информатике				
2	Класс	Учатся на "5"	Учатся на "4"	Учатся на "3"	Учатся на "2"
3	8 "а"	4	12	6	1
4	9 "а"	6	10	4	2
5	10 "а"	8	6	5	
6	11 "а"	7	9	4	

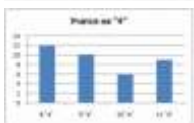
Установите соответствие между диаграммами и рядами данных, использованных для их построения.



строка 8 «а»



столбцы Учатся на «5» и Учатся на «4»



столбец Учатся на «4»

строки 9 «а» и 10 «а»

**Вопрос 14.** Установите соответствие между кнопками и командами форматирования объектов.



Группировать



Повернуть



Обтекание текстом

Обрезка

**Вопрос 15.** Установите соответствие между списками панели Настройка анимации и их назначениями.



список эффектов анимации к объектам на слайде



время эффекта анимации относительно других событий слайда



скорость, с которой производится просмотр анимации

просмотр эффектов анимации на текущем слайде

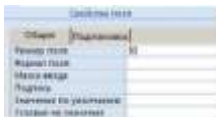
**Вопрос 16.** Установите соответствие между свойствами полей и их типами данных.



Дата/время



Числовой



Текстовый



Счетчик

**Вопрос 17.** Результатом вычислений в ячейке C4 будет число ...

	A	B	C
1	5	6	=A1*B1
2	3	8	=A2*B2
3	2	5	=A3*B3
4			=МАКС(C1:C3)

Ответ: 30

**Вопрос 18.** Доступность – это свойство информации ...  
определяющее уровень возможности получения данных  
отражающее степень ее соответствия текущему моменту времени

означающее представление информации в текстовой форме  
означающее, что по составу она достаточна для принятия  
правильного решения

### Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## 2 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Текущий контроль успеваемости осуществляется в ходе повседневной учебной работы по курсу дисциплины. Данный вид контроля должен стимулировать стремление к систематической самостоятельной работе по изучению учебной дисциплины, овладению профессиональными и общими компетенциями, позволяет отслеживать положительные/отрицательные результаты и планировать предупреждающие/корректирующие мероприятия.

### Формы текущего контроля

#### 2.1 ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ

##### Тема 1.1. Введение. Информация и информационные процессы

##### Спецификация

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Тестирование проходит после изучения темы 1.1. Введение.

Информация и информационные процессы

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение - 15 мин;  
всего - 20 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов

Каждому тестируемому будет предъявлено 16 вопросов по темам:

темы):

1. Автоматизированные системы: понятие, состав
2. Виды автоматизированных систем

### Примеры тестовых заданий для самоконтроля

1. Под АИС в информатике понимается ...
  1. автоматизированная информационная система
  2. автоматическая информационная система
  3. автоматическая инженерная сеть
  4. автоматизированная Интернет-система
2. Информационная технология для автоматизированной информационной системы (АИС) выполняет ...
  1. сбор, регистрацию, передачу, хранение и обработку данных
  2. управленческие решения
  3. обработку информации, получаемой через компьютерную сеть
  4. регулирование правовых норм при ее создании и функционировании
3. Информационная база автоматизированной информационной системы (АИС) отражает данные ...
  1. зафиксированные на машинных носителях
  2. зафиксированные на бумажных носителях
  3. зафиксированные на бумажных и машинных носителях
  4. хранящиеся в архиве
4. Автоматизированная информационная система обязательно содержит ...
  1. персонал, который реализует информационный процесс
  2. робототехнику
  3. программное обеспечение Microsoft Office
  4. региональную компьютерную сеть
5. Основной целью использования автоматизированной информационной системы (АИС) является ...
  1. получение результатной информации и использовании ее для принятия решений
  2. получение справочной информации
  3. выполнение четко определенных действий по обработке информации
  4. организация технологического процесса
6. Автоматизированные рабочие места обязательно используют ...
  1. компьютер с соответствующим программным обеспечением
  2. компьютер на базе двудерного процессора
  3. глобальную компьютерную сеть
  4. робототехнику
7. Математическое обеспечение автоматизированной информационной системы (АИС) включает в себя ...
  1. алгоритмы решения задач

2. специальные калькуляторы
  3. таблицы для расчета логарифмов
  4. программу Mathcad
8. Программное обеспечение автоматизированной информационной системы (АИС) включает в себя ...
1. комплекс программ обработки и передачи данных
  2. Microsoft Office
  3. программы для управления роботами
  4. Adobe Reader
9. Информационный процесс в АИС реализует ...
1. персонал
  2. роботы
  3. компьютеры
  4. руководитель предприятий
10. В состав АИС может входить ...
1. СУБД
  2. компьютерная игра
  3. дублирующая операционная система
  4. набор компьютерных вирусов
11. Основным требованием к автоматизированному рабочему месту (АРМ) руководителя является ...
1. наличие постоянно пополняемой оперативной и достоверной информации
  2. возможность работы с прикладными программами за компьютером
  3. использование суперЭВМ
  4. использование различной офисной техники
12. Совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для различных процессов, протекающих в лечебно-профилактическом учреждении, называется ...
1. медицинской АИС или МИС
  2. банком данных здравоохранения
  3. телемедициной
  4. разделом Медицина в системах ГАРАНТ или КОНСУЛЬТАНТ
13. Средства и методы обработки информации в автоматизированной системе реализуют ...
1. информационные технологии
  2. системы счисления
  3. распоряжения руководителя
  4. механические устройства
14. Для территориально распределенных АИС обязательно используют ...



1. дистанционные средства связи: электронную почту, факс, физические каналы связи
  2. гибкие магнитные диски
  3. компьютерные он-лайн игры
  4. общие сетевые периферийные устройства
15. Индивидуальные автоматизированные рабочие места (АРМ) используются ...
1. руководителями различных рангов
  2. механизированными рабочими местами
  3. всеми работниками предприятия
  4. для работы министерств и ведомств
16. Основным требованием к автоматизированному рабочему месту (АРМ) руководителя является ...
1. возможность оперативного поиска информации
  2. возможность работы с языками программирования
  3. использование плоттера
  4. использование различной офисной техники

### Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## Тема 1.2. Технические средства информационных технологий

### Спецификация

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Тестирование проходит после изучения темы 1.2. Технические средства информационных технологий

Время выполнения тестирования:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 15 мин;  
всего - 20 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов
- на определение правильной последовательности
- на установку соответствия

Каждому тестируемому будет предъявлено 15 вопросов из тем:

- Системный блок персонального компьютера (ПК)
- Периферийные устройства персонального компьютера
- Долговременные носители информации, их характеристики

### Примеры вопросов теста

- 1) Устройство, способное обрабатывать программный код и определяющее основные функции компьютера по обработке информации, называется ...
  - a) процессором
  - b) ОЗУ
  - c) ПЗУ
  - d) винчестером
- 2) Производительность работы компьютера зависит от ...
  - a) быстродействия процессора
  - b) от размера экрана
  - c) напряжения в сети

- d) частоты нажатия на клавиши
- 3) Устройством хранения информации, основанным на принципе магнитной записи, является
  - a) жесткий диск
  - b) DVD-привод
  - c) Оперативная память
  - d) Флеш-память
- 4) Устройство визуального представления данных называется ...
  - a) дисплеем
  - b) сканером
  - c) клавиатурой
  - d) модемом
- 5) Сканеры, графические планшеты, цифровые фотокамеры – это устройства ...
  - a) ввода графических данных
  - b) вывода данных любого формата
  - c) ввода только знаковых данных
  - d) хранения данных
- 6) Устройством для ввода информации в ПК с бумажного носителя является ...
  - a) сканер
  - b) плоттер
  - c) принтер
  - d) стример
- 7) Привод CD-ROM позволяет ...
  - a) только считывать информацию с компакт-диска
  - b) только записывать информацию на компакт-диск
  - c) считывать и записывать информацию на компакт-диск
  - d) только проигрывать музыкальные файлы
- 8) К долговременным носителям информации, у которых запись и считывание данных осуществляется с помощью лазерного луча, относят ...
  - a) оптические компакт-диски
  - b) сканеры
  - c) дискеты
  - d) карты Flash-памяти
- 9) Производительность жестких дисков зависит от характеристик (выбрать не менее двух вариантов)
  - a) скорости передачи данных
  - b) фирмы изготовителя
  - c) емкости диска
  - d) количества операций ввода/вывода в секунду

- 10) Основными функциями микропроцессора являются ...  
(выберите не менее двух вариантов ответа)
1. выполнение вычислений
  2. пересылка данных между внутренними регистрами
  3. отображение информации
  4. хранение информации
- 11) Основными характеристиками персонального компьютера являются ...  
(выбрать не менее двух вариантов)
1. быстродействие
  2. тип и емкость оперативной и кэш-памяти
  3. предыдущий владелец
  4. дизайн
- 12) Магистраль, связывающая процессор с внешними устройствами, называется...
1. Слотом
  2. Разъемом
  3. Системной шиной
  4. Контроллером
- 13) При выключении компьютера вся информация стирается ....
1. в оперативной памяти
  2. на жестком диске
  3. на лазерном диске
  4. на карте Flash-памяти
- 14) К внутренним устройствам системного блока НЕ относится....
1. видеокарта
  2. звуковая карта
  3. материнская плата
  4. плоттер
- 15) Устройство визуального представления данных называется ...
1. дисплеем
  2. сканером
  3. клавиатурой
  4. модемом

### Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации Спецификация

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*

Тестирование проводится после изучения **темы 2.1 Технология обработки текстовой информации**

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 20 мин;  
всего – 25 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:



- на выбор одного правильного ответа
- вопросы на соответствие

Каждому тестируемому будет предъявлено по 10 вопросов (по 2 вопроса из каждой темы):

- Текстовые процессоры - интерфейс
- Текстовые процессоры - редактирование текста
- Текстовые процессоры - форматирование текста
- Текстовые процессоры - работа с объектами
- Текстовые процессоры - работа с таблицами

### Примеры тестовых заданий для самоконтроля

1. Установите соответствие между командами и кнопками окна текстового процессора

Создать	
Открыть	
Предварительный просмотр	



2. Установите соответствие между параметрами текстового документа и единицами измерения этих величин

Размер шрифта	пт
Отступ слева	см
Масштаб	%
	dpi

3. Разбиение одного абзаца на два выполняется с помощью клавиши ...
- Enter
  - Tab
  - Delete
  - Insert
4. Командами редактирования фрагментов текстового документа являются команды ...
- Вырезать, Копировать, Вставить
  - Выравнивание, Отступ, Интервал
  - Вставка таблицы, Надпись, Интервал
  - Поля, Ориентация, Расстановка переносов
5. Установите соответствие между командами форматирования и отформатированными фрагментами документа текстового процессора.

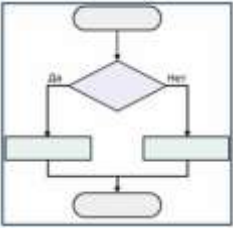

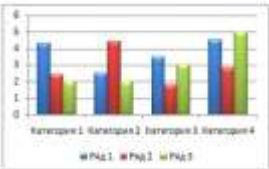

Подчеркнутый	<u>Форматирование символов</u>
Выделение цветом	Форматирование символов
Цвет шрифта	Форматирование символов
	Форматирование символов

6. Установите соответствие между фрагментами документа текстового процессора и форматлируемыми параметрами этих фрагментов.


Символ	Гарнитура (вид шрифта), кегль (размер шрифта), цвет
--------	---

Абзац	Выравнивание, отступы слева и справа, отступ первой строки, интервал перед, интервал после, междустрочный интервал
Страница	Поля, размер бумаги, ориентация, источник бумаги
	Поиск, замена, выделение



7. Установите соответствие между объектами текстового процессора и их графическими представлениями

Автофигура	
Структурная диаграмма	
Диаграмма	
	

8. Установите соответствие между кнопками и командами форматирования объектов.

	Группировать
---	--------------





	Повернуть
	Обтекание текстом
	Обрезка

9. Установите соответствие между командами работы с таблицами в текстовом процессоре и их назначениями.

Преобразовать в таблицу ...	создание таблиц на основе табулированного текста
Повторить строки заголовков	автоматическое повторение заголовков таблицы на новых страницах
Формула	выполнение простых расчетов
	преобразование таблицы в обычный текст

10. Установите соответствие между кнопками и выполняемыми с их помощью операциями в таблицах текстового процессора.

	Нарисовать таблицу
	Ластик
	Объединить ячейки
	Разбить ячейки
	Выделение страницы

### Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## Тема 2.4. Технологии обработки числовой информации в профессиональной деятельности

### Спецификация

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Тестирование проходит после изучения Темы 2.4. Технологии обработки числовой информации в профессиональной деятельности

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 10 мин;  
всего - 15 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов

Каждому тестируемому будет предъявлено 12 вопросов по темам:

- Электронные таблицы - интерфейс
- Электронные таблицы - форматирование ячеек
- Электронные таблицы - вычисления и обработка информации
- Электронные таблицы - построение диаграмм

### Примеры тестовых заданий для самоконтроля

1. На рисунке представлен фрагмент окна табличного процессора.

Установите соответствие между элементами окна табличного процессора и их названиями.

1	активная ячейка
2	переход на первый лист
3	строка формул
	поле Имя



2. Установите соответствие между видами ссылок на адреса ячеек и их записями.

Относительная ссылка	B2
Абсолютная ссылка	\$B\$2
Смешанная ссылка	B\$2
	B:2

3. Установите соответствие между основными понятиями табличного процессора и их определениями

Рабочая книга	совокупность рабочих листов, сохраняемых на диске в одном файле
Ячейка	область электронной таблицы, находящаяся на месте пересечения столбца и строки и являющаяся наименьшей структурной единицей на рабочем листе
Диапазон	группа выбранных ячеек
Активная ячейка	ячейка, которая в данный момент способна воспринимать ввод с клавиатуры
	область в нижней части окна, отображающая сведения о выбранной команде или выполняемой операции

4. Установите соответствие между отформатированными числовыми данными в табличном процессоре и примененными к ним форматами.




251 263,00р.	Денежный
2,51E+05	Экспоненциальный
25.12.1963	Дата
	Процентный

5. Установите соответствие между номерами и элементами окна табличного процессора, на которые они указывают

1	Ярлык листа
2	Полоса прокрутки
3	Строка формул
4	поле Имя
	Масштаб



6. Установите соответствие между кнопками окна табличного процессора и командами, выполняемыми с помощью этих кнопок.

	Увеличить отступ
	Уменьшить разрядность
	Формат с разделителями
	Выравнивание текста по центру между верхней и нижней границами ячейки

7. В ячейки F9 и G9 табличного процессора ввели формулы и скопировали их в ячейки F11 и G11.

	E	F	G
9	3	=E9*E9+2	=E9+F9
10	6		
11	4		

Результатом вычислений в ячейке G11 будет число ...

8. В ячейку C17 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейки C18, C19 с помощью функции автозаполнения.

	A	B	C
17	15	5	=СРЗНАЧ(A17:B17)
18	4	8	
19	9	7	
20			=СУММ(C17:C19)

Результатом вычислений в ячейке C20 будет число ...

9. Результатом вычислений в ячейке C4

	A	B	C
1	5	6	=A1*B1
2	3	8	=A2*B2
3	2	5	=A3*B3
4			=МАКС(C1:C3)


будет число ...

10. Установите соответствие между элементами диаграммы и их определениями.

Область диаграммы	область размещения диаграммы и всех ее элементов
Область построения диаграммы	область, содержащая все ряды данных

Легенда	область, содержащая имена, которые используются для обозначения рядов данных
	область названия диаграммы

11. Установите соответствие между диаграммами табличного процессора и их названиями.

	Гистограмма
	График
	Линейчатая
	Пузырьковая

12. На основе представленной на рисунке таблицы построены диаграммы.

	A	B	C	D	E	F
1	Доход от продаж за I квартал (в долларах США)					
2	Статья дохода	Январь	Февраль	Март	В среднем за месяц	За квартал
3	Компьютеры	40900	44000	39200	40000	120000
4	Аудиосистемы	95780	91662	89982	91442	274325
5	Видеосистемы	77994	80090	84980	80654	242614
6	Оргтехника	34900	40870	42567	35344	118017
7				Итого		754896

Установите соответствие между диаграммами табличного процессора и параметрами подписей данных.

		
имена категорий	значения	доли





### Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## **Тема 2.5. Технологии обработки массивов информации в профессиональной деятельности**

### **Спецификация**

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Тестирование проходит после изучения Темы 2.5. Технологии обработки массивов информации в профессиональной деятельности

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 15 мин;  
всего - 20 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:


- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов

Каждому тестируемому будет предъявлено 18 вопросов по темам:





1. СУБД- интерфейс
2. СУБД – основные объекты
3. СУБД – работа с объектами

### **Примеры тестовых заданий для самоконтроля**




1. Установите соответствие между значками (пиктограммами) и объектами базы данных, за которыми они закреплены.

	форма
	запрос
	таблица
	отчет





2. Установите соответствие между кнопками окна базы данных и их назначениями

	позволяет выполнить действия, указанные в запросе
	позволяет отобразить таблицу или запрос в режиме таблицы
	включает режим конструктора, позволяющий определить все параметры таблицы
	позволяет осуществить поиск данных в одном поле таблицы

3. Установите соответствие между назначениями элементов панели Запись и их обозначениями.

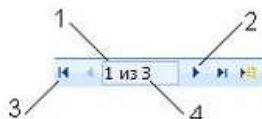
Первая запись	
Предыдущая запись	
Следующая запись	
	

4. Установите соответствие между командами и кнопками окна базы данных, с помощью которых эти команды выполняются

Упорядочение данных какого-либо поля от меньшего значения к большему	
Отбор записей, удовлетворяющих некоторым условиям	
Упорядочение данных какого-либо поля от большего значения к меньшему	
	

5. Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами элементами панели Запись.

1	номер текущей записи
---	----------------------



2	следующая запись
3	первая запись
4	номер последней записи
	предыдущая запись

6. Установите соответствие между типами данных и их названиями.

Тип данных для хранения обычного неформатированного текста ограниченного размера (до 255 символов)	Текстовый
Специальный тип данных для хранения внедренных объектов (картинок, диаграмм, фотографий и т.п.)	Поле объекта OLE
Специальный тип данных для хранения последовательности целых чисел (порядковый номер), которые задаются автоматически при вводе записи	Счетчик
	Числовой

7. Установите соответствие между количественными характеристиками таблицы и их значениями.

Номер	Код	Наименование имущ.	Дата стра.	Страхов.
1	101	Домовладение	01.01.2000	80000
2	101	Загородная дача	01.01.2000	35000
3	102	Домовладение	20.06.2000	20000
4	103	Легковой автомобиль	02.08.2000	50000
5	103	Городская квартира	10.11.2000	23000
6	103	Загородная дача	10.11.2000	30000
7	104	Городская кв	05.05.2001	45000
8	105	Домовладение	12.07.2001	90000
*	0	0		

Количество полей в Таблице	5
Номер текущей записи	6
Количество записей в таблице	8
Количество полей с типом данных Дата/время	1

	0
--	---

8. Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами элементами окна Мастера (форм или отчетов) базы данных.



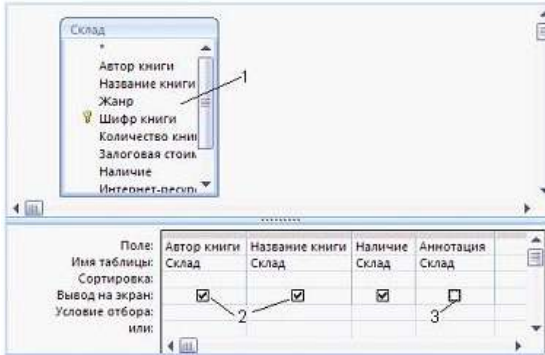
1	таблица, на базе которой создается форма (отчет)
2	перемещение поля из одного списка в другой
3	перемещение всех полей из одного списка в другой
	таблица, созданная с помощью Мастера

9. Установите соответствие между словесными описаниями условий отбора данных и соответствующими математическими выражениями.

Зарплата больше 12000 руб.	
Зарплата не более 12000 руб.	
Зарплата не менее 12000 руб.	



10. Установите соответствие между номерами и обозначенными этими номерами элементами окна конструктора запроса базы данных.



1	таблица, на основании которой конструируется запрос
2	поля таблицы, включенные в запрос, предназначенные для вывода на экран
3	поля таблицы, не предназначенные для вывода на экран
	условие отбора данных из таблицы

11. На рисунке представлена форма






Установите соответствие между типами данных и полями таблицы, на основании которой создана форма.

Текстовый	Место обитания
Поле объекта	Рисунок

OLE	
Поле МЕМО.	Описание
	Код

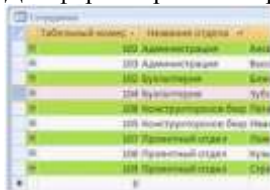
12. Установите соответствие между представленными на рисунках объектами СУБД и их назначениями.

	являются основными объектами любой базы данных
	позволяют отображать данные, содержащиеся в таблицах и запросах, в более удобном для восприятия виде
	обеспечивают вывод на экран или бумажный носитель информации из базы данных в наиболее удобном для восприятия и работы виде
	позволяют отобразить записи, которые удовлетворяют заданным условиям

13. Объект базы данных, позволяющий отображать данные, содержащиеся в таблицах или запросах в более удобном для восприятия виде, называется ...

- a) формой
- b) отчетом
- c) запросом
- d) таблицей

14. Для форматирования представленной на рисунке таблицы



№	ИО	Наименование отдела	Вид
1	101	Административный	Вид
2	102	Административный	Вид
3	103	Административный	Вид
4	104	Административный	Вид
5	105	Административный	Вид
6	106	Административный	Вид
7	107	Административный	Вид
8	108	Административный	Вид
9	109	Административный	Вид
10	110	Административный	Вид

использована кнопка окна базы данных ...



15. Для добавления иллюстрации в таблицу базы данных необходимо ввести поле с типом данных ...

- a) Текстовый
- b) Поле MEMO
- c) Поле объекта OLE
- d) Гиперссылка

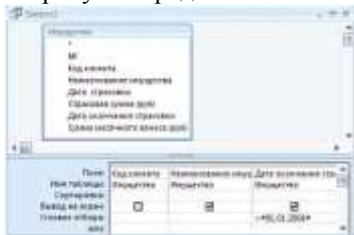
16. На рисунке представлено окно для создания формы в режиме ...



- a) Макета
- b) Мастера
- c) Конструктора
- d) Таблицы

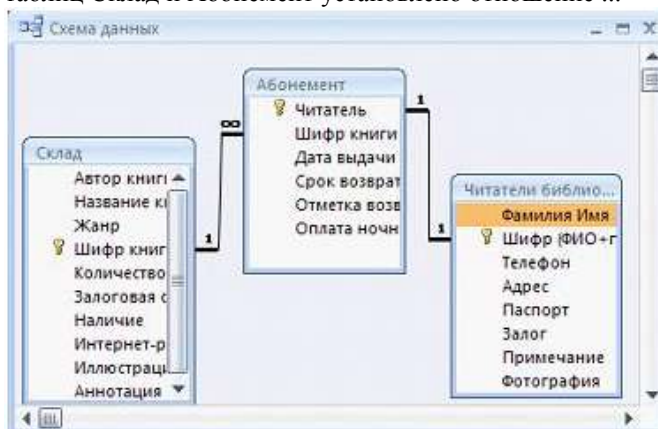


17. На рисунке представлено окно для создания запроса в режиме ...



- a) Сводной диаграммы
- b) Конструктора
- c) Мастера
- d) Сводной таблицы

18. На рисунке представлена Схема данных. Между полями связанных таблиц Склад и Абонемент установлено отношение ...



- a) один к одному – одной записи в первой таблице соответствует единственная запись во второй таблице и наоборот
- b) многие к одному – одной записи во второй таблице соответствует несколько записей в первой таблице
- c) один ко многим – одной записи в первой таблице соответствует несколько записей во второй
- d) многие ко многим – одной записи в первой таблице соответствует несколько записей во второй таблице, а одной записи во второй таблице соответствует несколько записей в первой таблице

### Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	Отлично
80 ÷ 89	4	Хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## **Тема 2.6 Пакеты специализированных программ в области профессиональной деятельности**

### **Спецификация**

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

### **Тестирование проходит после изучения темы **Тема 2.6 Пакеты специализированных программ в области профессиональной деятельности****

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 10 мин;  
всего - 15 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов

Каждому тестируемому будет предъявлено 10 вопросов из темы):

- Интерфейс программы
- Основные операции с объектами

### **Примеры тестовых заданий для самоконтроля**

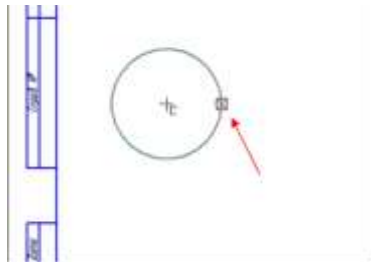
1. Как задать чертежу масштаб?
  1. Воспользоваться командой Меню: Вставка - Вид и затем задать масштаб в окошке на панели внизу
  2. Правой кнопкой мыши-Изменить масштаб
  3. Активизировать объект двойным щелчком и на панели внизу задать масштаб
  4. Написать масштаб от руки в ячейке основной надписи чертежа
2. Назначение кнопки
  1. Магнитное копирование
  2. Установка глобальных привязок
  3. Выделение объектов
  4. Копия объектов
3. Каким образом укоротить отрезок?



1. Щелкнуть по отрезку и укоротить вручную, перетаскивая мышкой за маркер
2. Два раза щелкнуть по отрезку и изменить его длину в окошке внизу на текущей панели
3. 1 и 2 ответ верны
4. Правой кнопкой мыши активизировать команду Обрезать
4. Как сделать надпись в виде дроби?
  1. С помощью клавиши Enter и стрелок на клавиатуре
  2. С помощью команды меню Вставка - дробь
  3. На нижней панели Надать кнопку Вставка и выбрать Вставить дробь
  4. Верны ответы 2,3
5. Как настроить задать формат чертежа, например, А3?
  1. Меню Сервис-Параметры-Текущий чертеж-Параметры первого листа
  2. Правой кнопкой мыши - Парметры текущего чертежа -Текущий чертеж - Формат
  3. Оба утверждения верны
  4. Оба утверждения неверны
6. Как поставить на размере знак диаметра?
  1. Правой кнопкой мыши вызвать значок диаметра
  2. Вызвать окно Задание размерной надписи двойным щелчком по размеру и там найти знак диаметра
  3. Нарисовать знак диаметра вручную
  4. Нет правильного ответа
7. Как называется эта панель?
  1. Геометрия
  2. Редактирование
  3. Обозначения
  4. Измерения
8. Как подписать основную надпись чертежа?
  1. Выбрать инструмент Шрифт, выбрать размер шрифта и выполнить надпись
  2. Активизировать основную надпись двойным щелчком и сделать надписи с клавиатуры
  3. Вызвать окно Word, выпонить там надпись и перетащить ее в основную надпись чертежа
  4. Все ответы верны
9. Каким образом равномерно расположить отверстия по заданной окружности?



1. Вычислить длину окружности и найти центры отверстий, разделив найденную длину на количество отверстий
  2. С помощью команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и расстояние между отверстиями
  3. С помощью команды Меню Редактор - Копия - по окружности, указав количество отверстий и центр вращения
10. Что означает этот квадратный маркер?
1. Объект готов
  2. Идет создание и редактирование объекта
  3. Объект создан с ошибкой
  4. Объект скопирован



### Критерии оценки

За каждый правильный ответ – 1 балл.

За неправильный ответ – 0 баллов.

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## Тема 3.1 Компьютерные сети, сеть Интернет

### Спецификация

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Тестирование проходит после изучения Темы 3.1. Компьютерные сети, сеть Интернет

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 15 мин;  
всего - 20 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов

Каждому тестируемому будет предъявлено 18 вопросов из тем:

1. Компьютерные сети
2. Интернет

### Примеры тестовых заданий для самоконтроля

1. Стандартными компонентами локальной сети являются (выбрать не менее двух вариантов)
  1. рабочие станции
  2. сетевая операционная система
  3. модем
  4. Интернет
2. В зависимости от оказываемых услуг сервер сети может быть ... (укажите не менее двух вариантов)
  1. файловым
  2. базой данных
  3. офисным приложением
  4. хабом

3. К преимуществам использования локальных компьютерных сетей можно отнести ...  
(укажите не менее двух вариантов)
1. экономию использования относительно дорогих ресурсов
  2. одновременное использование централизованно установленных программных средств
  3. недорогие коммуникационные связи
  4. возможность подключения супер-ЭВМ
4. Преимуществами Wi-Fi технологии являются ...  
(укажите не менее двух вариантов)
1. построение сети без прокладки кабеля
  2. поддержка роуминга
  3. высокая скорость передачи данных
  4. низкое потребление энергии
5. По способу организации управления однородные локальные сети бывают ...  
(укажите не менее двух вариантов)
1. с централизованным управлением
  2. с децентрализованным управлением
  3. с использованием концентратора
  4. с выходом в Интернет
6. По способу организации управления однородные локальные сети бывают ...  
(укажите не менее двух вариантов)
1. с централизованным управлением
  2. с децентрализованным управлением
  3. с использованием концентратора
  4. с выходом в Интернет
7. Между абонентами сети используются формы взаимодействия ...  
(укажите не менее двух вариантов)
1. абонент – удаленный процесс
  2. абонент – абонент
  3. абонент – терминал
  4. абонент – коммутатор
8. Для передачи данных в сетях используются режимы ...  
(укажите не менее двух вариантов)
1. симплексный
  2. дуплексный
  3. мультиплексный
  4. моноплексный
9. Услуга Интернет-пейджинга ICQ является средством ...

1. мгновенной передачи электронных сообщений по каналам сети
  2. передачи графических файлов
  3. поиска информации в сети Интернет
  4. электронной коммерции
10. Служба Интернета, которая осуществляет прием и передачу файлов, называется ...
1. FTP
  2. IRC
  3. ICQ
  4. Usenet
11. Всемирная паутина Интернета (WWW) предоставляет возможность...
1. просмотра web-страниц через гипертекстовую систему
  2. работы с языками программирования
  3. создания web-страниц
  4. архивации данных
12. Программы, обеспечивающие службы Интернета, называются ...
1. сервером и клиентом
  2. клиентом и услугами
  3. SMTP/POP3
  4. гипертекстом и гиперссылками
13. Web-страницы создаются с помощью специального ...
1. языка разметки гипертекста – HTML
  2. языка программирования – Delphi
  3. сайта
  4. браузера
14. В адресе URL обязательно содержится ...
1. доменное имя сервера
  2. дата создания файла
  3. программа создания ресурса
  4. IP-адрес
15. Отдельные документы, составляющие пространство Web, называют...
1. Web-страницами
  2. порталами
  3. гиперссылками
  4. Web-серверами
16. Для функционирования Интернета используются протоколы ...
1. TCP/IP
  2. Mail.ru
  3. WWW
  4. HTML
17. Адрес любого файла во всемирном масштабе определяется ...



1. унифицированным указателем ресурса – URL
  2. адресной книгой почтового ящика
  3. логином пользователя
  4. службой передачи файлов – FTP
18. Служба доменных имен (DNS) занимается ...
1. переводом доменных имен в связанные с ними IP-адреса
  2. мгновенной передачей электронных сообщений по каналам сети
  3. поиском информации в сети Интернет
  4. электронной коммерцией

### Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## **Тема 3.2. Основы информационной и технической компьютерной безопасности**

### **Спецификация**

Тестирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Тестирование проходит после изучения Темы 3.2. Основы информационной и технической компьютерной безопасности

Время выполнения теста:

подготовка - 5 мин;  
выполнение- 10 мин;  
всего - 15 мин.

Тестирование проводится только с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов

Каждому тестируемому будет предъявлено 13 вопросов по темам:

- Правила техники безопасности при работе за ПК
- Информационная безопасность
- Архивы и архиваторы

### **Примеры тестовых заданий для самоконтроля**

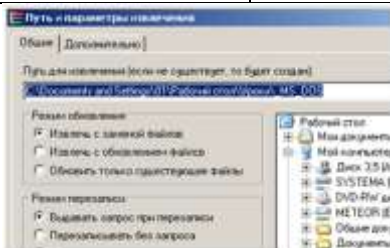
1. Рабочее место, оснащенное персональным компьютером, располагается таким образом, чтобы свет падал преимущественно ...
  1. слева
  2. справа
  3. сверху
  4. из-за спины
2. Головные боли, остеохондроз, геморрой, сколиоз у детей – это заболевания, возникающие в результате \_\_\_\_\_ при работе за компьютером.
  1. длительной неподвижной позы
  2. воздействия электромагнитного излучения
  3. нагрузки на зрительный аппарат
  4. стресса из-за потери информации

3. Площадь одного рабочего места пользователя персонального компьютера, скомпонованного на базе жидкокристаллического монитора, должно составлять не менее \_\_\_\_\_ кв.м.
  1. 4,5
  2. 3,5
  3. 6,0
  4. 7,0
4. Определяющим параметром эффективности работы антивирусной программы является ...
  1. стабильность и надежность работы
  2. принцип работы программы
  3. фирма-производитель
  4. емкость, занимаемая на диске антивирусной программой
5. Макровирусы заражают документы, в которых ...
  1. предусмотрено выполнение макрокоманд
  2. содержится большой объем информации
  3. имеются мультимедиа вставки (фото, рисунки, ссылки на звук, видео)
  4. используются диаграммы
6. Сетевые вирусы распространяются ...
  1. по различным компьютерным сетям
  2. через оперативную память
  3. в загрузочных секторах дискеты
  4. при загрузке драйвера устройства
7. Под сигнатурой вируса понимается ...
  1. повторяющийся участок кода
  2. информационный объем
  3. его производитель
  4. скорость распространения на компьютере
8. Антивирусной называется специальная программа ...
  1. для обнаружения, уничтожения и защиты от компьютерных вирусов
  2. для создания и распространения компьютерных вирусов
  3. для создания новых программ
  4. редактирующая код компьютерных вирусов
9. Популярными антивирусными программами являются ...
  1. Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera
  2. Corel Draw, Microsoft Publisher, MS PowerPoint
  3. Kaspersky AntiVirus , Dr.Web, NOD32
  4. MS Word, MS Excel, MS Access
10. Под объемом вирусной базы понимается ...
  1. количество обнаруживаемых программой вирусов

2. количество существующих вирусов
  3. число неучтенных антивирусной программой вирусов
  4. число проверяемых файлов
11. Под многоплатформенностью антивирусной программы понимается...
1. наличие версий программы под различные операционные системы
  2. наличие версий программы под различные конфигурации компьютера
  3. использование большого объема вирусной базы
  4. умение программы работать с файлами различных типов
12. Архиватор – это специальная программа, ...
1. позволяющая работать с архивными файлами, то есть запаковывать (сжимать) исходные файлы в архив и распаковывать (восстанавливать) их из архивов
  2. которая предназначена для обнаружения, уничтожения и защиты от компьютерных вирусов
  3. которая служит для создания, изменения и печати различных таблиц
  4. которая включает в себя различную правовую информацию и специальные средства ее обработки (поиск, экспорт в другие программы и др.)
13. Установите соответствие между изображением фрагмента окна и его названием



окно Архивирования файла	Окно Свойства системы	окно Разархивирования файла	Окно Свойства файла
--------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	---------------------------



### Критерии оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

## 2.2 КОНСПЕКТ

### Спецификация

Конспектирование входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Конспекты являются формой внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся и оформляются после изучения соответствующих тем.

Время выполнения: 2 часа

### Темы кратких конспектов

№	Темы кратких конспектов	Тема
1	Автоматизированные информационные системы	Тема 1.1.

### Критерии оценки

Показатель оценки	Максимальное количество баллов	Критерии оценки
Структура и логичность конспекта	3	Соответствие конспекта плану Установлена логическая связь между элементами темы
Обоснованность выбора ключевых слов	2	Выбор ключевых слов соответствует структуре конспекта Правильно определены второстепенные элементы конспекта
Качество детализирующей	2	Детализирующая информация представлена в полном объеме,

информации		но сформулирована кратко, четко,
Наглядность, оформление	2	Графическое выделение особо значимой информации Текст конспекта содержит только допустимые или общепринятые сокращения
Своевременность сдачи	1	Конспект сдан в срок, определенный преподавателем

В итоге конспект оценивается в десятибалльной системе, что соответствует 5-балльной оценке знаний следующим образом:

9-10 баллов – «отлично»

7-8 баллов – «хорошо»

5-6 баллов – «удовлетворительно»

менее 5 баллов – «неудовлетворительно»

## 2.3 ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ЗАДАНИЕ

### Тема 1.3. Информационные системы

Поиск документов по специальности в онлайн версии справочно-правовых систем ГАРАНТ, КОДЕКС, КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС

#### Спецификация

Практико-ориентированное задание входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Выполнение задания осуществляется в рамках внеаудиторной самостоятельной работы студентов с использованием персонального компьютера, подключенного к глобальной сети Интернет. Отчет по работе предоставляются преподавателю в виде сравнительной таблицы:

#### Задание

Выполнить задания по поиску информации в онлайн версии справочно-правовых систем Консультант Плюс, Гарант, Кодекс. Составить сравнительную таблицу и заполнить её записями и пояснениями после выполнения работы в каждой СПС:

Показатель СПС	Консультант Плюс	Гарант	Кодекс
Удобство работы (интерфейс)			
Возможность получения обучающей информации			
Содержание системы (информационные банки и их назначение)			
Возможность быстрого поиска			
Возможность поиска по реквизитам			
Возможность поиска и скачивания форм документов			
Возможность получения справочной информации			
Возможность поиска документов по			



правовому вопросу			
Другое			

Сделать общий вывод о предпочтении выбора конкретной СПС для использования в профессиональной деятельности.

### Критерии оценки

Показатель оценки	Максимальное количество баллов	Критерии оценки
Анализ возможностей СПС	3	Осуществлен поиск документов в онлайн версии каждой из предложенных СПС
	2	Таблица заполнена не только односложными высказываниями (да/нет)
	1	Наличие дополнительных критериев оценивания возможностей СПС
Наличие вывода	3	Сформулирован вывод о личном предпочтении СПС для использования в профессиональной деятельности
Своевременность сдачи	1	работа сдана в срок, определенный преподавателем

В итоге работа оценивается в десятибалльной системе, что соответствует 5-балльной оценке знаний следующим образом:

9-10 баллов – «отлично»

7-8 баллов – «хорошо»

5-6 баллов – «удовлетворительно»

менее 5 баллов – «неудовлетворительно»

## 2.4 ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Презентация входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Презентация выполняется индивидуально с начала изучения темы Тема 2.1 Технология обработки текстовой информации, Тема 2.3 Компьютерные презентации, Тема 2.6 Пакеты специализированных программ в области профессиональной деятельности, Тема 3.2 Основы информационной и технической компьютерной безопасности.

Создание проекта заключается в работе с дополнительными источниками и литературой, поиск информации и подготовка презентации на одну из предложенных тем:

1. Возможности программ пакета MS Office
2. Преимущества инфографики над оформлением презентации в стиле WordArt
3. Сравнительный анализ основных возможностей Компас 3D и АвтоCAD
4. Сравнительный анализ: достоинства и недостатки антивирусных программ

### Критерии оценки

<i>Оценка этапов</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Баллы</i>
Оценка работы	Актуальность и новизна информации	0-3
	Объем работы	0-3
	Уровень творчества, оригинальность раскрытия темы	0-4
	Качество оформления	0-3
	Использование технологии гипертекста, управляющих кнопок	0-3
Оценка защиты	Качество доклада: композиция, полнота представления работы, аргументированность и убежденность	0-2

	Ответы па вопросы	0-2
--	-------------------	-----

19-20 баллов — отлично;

16-18 баллов — хорошо;

12-15 баллов — удовлетворительно;

менее 12 баллов — неудовлетворительно.

## 2.5 СООБЩЕНИЕ

### Спецификация

Подготовка сообщения входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Сообщение может быть заслушан на теоретическом или практическом занятии как итог самостоятельной работы обучающихся после изучения соответствующих тем.

Время выполнения: 4 часа

№	Темы сообщений	Тема
1	Работа с дополнительными источниками и литературой, поиск информации и подготовка сообщения на одну из предложенных тем: Архитектура персонального компьютера. Внешние устройства ЭВМ. АРМ рабочих мест в соответствии со специальностью	Тема 1.2.
2	Мультимедиа технологии и электронная коммерция в Интернете.	Тема 3.1.

### Критерии оценки

№ п/п	Оцениваемые параметры	Оценка в баллах
<b>Качество сообщения:</b>		
<b>1</b>	- производит выдающееся впечатление, сопровождается Иллюстративным материалом;	3
	- четко выстроен;	2
	- рассказывается, но не объясняется суть работы;	1
	- зачитывается	0
<b>Использование демонстрационного материала:</b>		

2	- автор представил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентировался;	2
	- использовался в докладе, хорошо оформлен, но есть неточности;	1
	- представленный демонстрационный материал не использовался докладчиком или был оформлен плохо, неграмотно.	0
<b>Качество ответов на вопросы:</b>		
3	- отвечает на вопросы;	3
	- не может ответить на большинство вопросов;	2
	- не может четко ответить на вопросы.	1
<b>Владение научным и специальным аппаратом:</b>		
4	- использованы общенаучные и специальные термины;	3
	- показано владение специальным аппаратом;	2
	- показано владение базовым аппаратом.	1
<b>Четкость выводов:</b>		
5	- полностью характеризуют работу;	3
	- нечетки;	2
	- имеются, но не доказаны	1
Итого максимальное количество баллов: 14		

**Оценка «5»** - от 11 до 14 баллов

**Оценка «4»**- от 8 до 10 баллов

**Оценка «3»** - от 4 до 7 баллов

При количестве баллов **менее 4** – рекомендовать учащимся дополнительно поработать над данным докладом

## 2.6 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Практическое занятие входит в состав контрольно-оценочных средств и предназначено для текущего контроля и оценки знаний и умений обучающихся 2 курса специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины *Информационные технологии*.

Практические занятия по учебной дисциплине *«Информационные технологии в профессиональной деятельности»* направлены на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, оформлять результаты в виде таблиц, схем, графиков;
- приобретение навыков работы с различным программным обеспечением и устройствами персонального компьютера;
- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Практическое занятие состоит в выполнении заданий обучающимися на персональном компьютере с использованием требуемого программного обеспечения в соответствии с методическими указаниями по выполнению практических занятий.

Время проведения: 2-6 часа

### **Критерии оценки:**

Оценка **«отлично»** выставляется, если выполнены все задания практического занятия, допущены 1-2 недочеты, исправленные по требованию преподавателя.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если работа выполнена в полном объеме, допущены одна ошибка или более двух недочетов при выполнении задания, исправленные по замечанию преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если задания выполнены не в полном объеме, допущены 1-2 ошибки при выполнении заданий но продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется, если выполнено менее половины заданий, не продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала

### 3. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Промежуточная аттестация обучающихся по учебной дисциплине, осуществляется по завершении изучения данной дисциплины и позволяет определить качество и уровень ее освоения. Предметом оценки освоения учебной дисциплины являются умения и знания.

#### Спецификация

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Проверка уровня освоения теоретических знаний обучающихся специальности 15.02.03 Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики по программе учебной дисциплины «Информационные технологии» проводится в форме тестирования.

Время выполнения теста:

подготовка - 30 мин;  
выполнение- 60 мин;  
всего - 90 мин.

Тестирование проводится с использованием персонального компьютера, используя программный комплекс для тестирования IrenEditor или личный кабинет обучающегося на портале интернет-тестирования i-exam.ru.

База теста содержит тестовые задания различных типов:

- на выбор одного правильного ответа
- на определение нескольких правильных ответов
- на установку соответствия
- на ввод правильного ответа

*Структура итогового теста:*

**Раздел 1:** Аппаратное обеспечение персонального компьютера

1. Системный блок персонального компьютера (ПК)
2. Периферийные устройства персонального компьютера
3. Долговременные носители информации, их характеристики
4. Техника безопасности при работе с персональным компьютером. Способы защиты пользователя от воздействия вредных факторов



5. Свойства информации. Информационные процессы.  
Информационные технологии

**Раздел 2:** Системные и прикладные программы общего назначения в области профессиональной деятельности специалиста

6. Классификация программных средств
7. Системные и прикладные программы
8. Правовые основы использования программного обеспечения.  
Информационная безопасность

**Раздел 3:** Использование Microsoft Office при решении профессиональных задач. Microsoft Office Word

9. Интерфейс программы. Создание, редактирование и сохранение документа
10. Форматирование документов
11. Работа с таблицами
12. Работа с графическими объектами

**Раздел 4:** Использование Microsoft Office при решении профессиональных задач. Microsoft Office Excel

13. Интерфейс. Виды данных. Заполнение, форматирование, редактирование электронных таблиц
14. Работа с данными электронных таблиц: сортировка, фильтрация, консолидация и другие операции
15. Вычисления: математические, финансовые, статистические функции
16. Графическое отображение информации

**Раздел 5:** Использование Microsoft Office при решении профессиональных задач. Microsoft Office Access

17. Модели организации баз данных для решения профессиональных задач
18. Интерфейс. Microsoft Office Access. Формализация информации (типы данных)
19. Объекты базы данных. Проектирование базы данных

**Раздел 6:** Компьютерная графика и дизайн в профессиональной деятельности

20. Программа Microsoft PowerPoint
21. Программа Microsoft Publisher
22. Программа CorelDraw

**Раздел 7:** Компьютерные сети

23. Классификация компьютерных сетей. Основные компоненты локальных вычислительных сетей

- 24. Глобальная сеть Интернет. Структура и адресация. Способы подключения
- 25. Сервисы Интернета
- 26. Организация поиска информации

- 27. Кейс 1
- 28. Кейс 2
- 29. Кейс 3
- 30. Кейс 4

### Критерии оценки

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой:

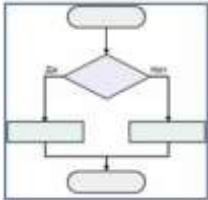

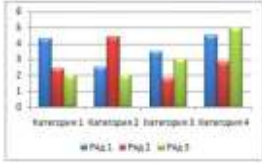

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

### ОБРАЗЕЦ ИТОГОВОГО ТЕСТА

1. Системный блок - это устройство...
  - объединяющее функциональные элементы компьютера
  - предназначенное для хранения информации
  - обеспечивающее сканирование и печать
  - предназначенное для ввода и вывода информации
2. Дополнительная конструктивная особенность компьютерной мыши в виде колесика, расположенного между правой и левой кнопками, называется...
  - джойстиком
  - тачпадом
  - трекболом
  - скроллингом

3. К долговременным носителям информации, у которых запись и считывание данных осуществляется с помощью лазерного луча, относят ...
  - оптические компакт-диски
  - сканеры
  - дискеты
  - карты Flash-памяти
4. Возможность регулирования яркости и контрастности, поворота корпуса в горизонтальной и вертикальной плоскости – это санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к...
  - мониторам
  - сканерам
  - принтерам
  - плоттерам
5. Информационный процесс, обеспечивающий приведение данных, поступающих от разных источников, к одной форме представления, удобной для дальнейшего использования, называется ...
  - Сбором
  - Фильтрацией
  - Формализацией
  - транспортировкой
6. Согласно классификации программного обеспечения операционная система относится к ...
  - системному программному обеспечению
  - системам программирования
  - прикладным программам
  - сервисным программам
7. Все операции в файлами и папками в операционных системах семейства Windows можно выполнить, используя... (выберите не менее двух вариантов ответа)
  - панель управления
  - программу "Диспетчер задач"
  - папку "Мой компьютер"
  - программу "Проводник"
8. Компьютерный вирус, распространяющийся путем внедрения своего кода в тело исполняемых файлов, называется ...
  - файловым
  - загрузочным
  - макровирусом
  - троянской программой
9. Программа Microsoft Equation предназначена для ...
  - написания сложных математических формул

- построения диаграмм
  - создания таблиц
  - вставки клипов
10. Основными параметрами форматирования шрифта в Microsoft Office Word являются ...
- гарнитура, начертание, размер
  - выравнивание, отступ, интервал
  - стиль, шаблон
  - поля, ориентация, размер бумаги
11. К операции редактирования таблицы НЕ относится...
- удаление выделенной ячейки
  - слияние ячеек в выделенном прямоугольном блоке
  - слияние диагональных ячеек таблицы
  - добавление строки перед первой строкой таблицы
12. Установите соответствие между объектами текстового процессора и их графическими представлениями

Автофигура	
Структурная диаграмма	
Диаграмма	
	

13. Адрес ячейки электронной таблицы – это имя, состоящее последовательно из ...

- имени столбца и номера строки
  - номера строки и номера столбца
  - номера строки и имени столбца
  - из любой последовательности символов
14. Формула " $=2*(A1+\$B\$1)$ ", записанная в ячейке C1, после копирования в ячейку C4, примет вид ....
- $=2*(A4+\$B\$4)$
  - $=2*(A4+\$B\$1)$
  - $=2*(B4+\$A\$1)$
  - $=2*(A1+\$B\$1)$
15. В ячейку C1 табличного процессора ввели формулу и скопировали ее в ячейку C3 с помощью функции автозаполнения.

	A	B	C
1	5	6	$=A1*B1*\$B\$5$
2	3	8	
3	2	5	
4			
5		5	

Результатом вычислений в ячейке C3 будет число ...

16. Установите соответствие между обозначенными цифрами элементами диаграммы и их названиями






1	название диаграммы
2	название основной вертикальной оси
3	название основной горизонтальной оси
	название оси Z

17. База данных - это...
- совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам
  - совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации
  - интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными
  - определенная совокупность информации

18. Установить соответствие между типам данных полей таблиц баз данных в MS Access и видами содержащейся в них информации...

текстовый	тексты, содержащие до 255 символов
поле MEMO	большие тексты, содержащие свыше 255 символов
поле объекта OLE	объекты из приложений Windows
	ссылки на информационный ресурс в Интернете (например, Web-сайт)

19. Установите соответствие между кнопками окна базы данных и их назначениями

	позволяет выполнить действия, указанные в запросе
	позволяет отобразить таблицу или запрос в режиме таблицы
	включает режим конструктора, позволяющий определить все параметры таблицы
	позволяет осуществить поиск данных в одном поле таблицы

20. Установите соответствие между кнопками установки режимов просмотра электронной презентации и названиями этих режимов

	Обычный
	Сортировщик слайдов
	Показ слайдов
	Структура

21. Форма печатной продукции, изготовленная из листа бумаги с двумя (тремя) сгибами, на обеих сторонах которой размещена текстовая или графическая информация называется ...

- буклетом
- бюллетенем
- календарем
- визиткой

22. Цветовая модель RGB описывает каждый цвет как сочетание в различной пропорции \_\_\_\_\_ цветов.
- красного, зеленого, синего
  - красного, желтого, зеленого
  - черного, белого, красного
  - желтого, пурпурного, голубого
23. Деление каналов передачи данных на телефонные, коаксиальные, оптоволоконные является основанием их классификации по ...
- типу среды передачи данных
  - ведомственной принадлежности
  - территориальной принадлежности
  - скорости передачи данных
24. Протокол, разработанный для эффективной передачи по Интернету web-страниц, обозначается ...
- HTTP
  - FTP
  - Telnet
  - ICQ
25. В адресе электронной почты `mixa_2013@yandex.ru` имя владельца электронного адреса обозначено как ...
- `mixa_2013`
  - `mixa`
  - `yandex.ru`
  - `ru`
26. Степень соответствия содержания найденных поисковой системой ссылок запросу пользователя называется ...
- релевантностью
  - кликабельностью
  - контентом
  - индексом цитирования

### КЕЙС 1.

Пользователь компьютера для облегчения своей работы с документами создал на диске D: некоторую структуру папок и разместил в них файлы с учетом их типа.

Для выполнения этих действий пользователю необходимы знания об устройствах компьютера, предназначенных для ввода-вывода и хранения данных, основах файловой структуры, а также умение работать в программе Проводник.

27. В операционных системах семейства Windows файлы программ имеют расширения имени файла ...

- .exe
- .com
- .doc
- .pdf

### КЕЙС 2.

Для участия в конференции трех студентов оформляется заявка по образцу.

З А Я В К А					
на участие в студенческой научно-практической конференции					
Образовательное учреждение _____					
№ п/п	Ф.И.О. участника	Специальность	Курс	Тема выступления	Научный руководитель
Секция 1					
1.					
2.					
Секция 2					
1.					

28. После заполнения файл с заявкой отсылается организатору по электронной почте.

Домен yandex в имени почтового сервера www.mail.yandex.ru является доменом \_\_\_\_\_ уровня.

- второго
- первого
- третьего
- четвертого

### КЕЙС 3

К новому учебному году студенту необходимо приобрести канцтовары. Стоимость всей покупки не должна превышать определенную сумму, поэтому студент заранее составляет список товаров и выполняет предварительный расчет в электронной таблице, с учетом средних цен.

29. Представленная на рисунке таблица расположена в диапазоне ячеек ...



	A	B	C	D	E	F
1						
2			<b>Список канцтоваров</b>			
3						
4						
5			<b>Наименование</b>	<b>Цена, руб.</b>	<b>Количество, шт.</b>	<b>Сумма, руб.</b>
6			Клей ПВА	9,09	1	9,09
7			Корректор-карандаш	22,00	1	22,00
8			Карандаш простой	6,87	2	13,74
9			Ластик	2,07	1	2,07
10			Линейка 20см	3,11	1	3,11
11			Маркер зеленый	10,34	1	10,34
12			Обложка для тетради	0,3	8	2,4
13			Палка-конек	7,8	3	23,4
14			Палка-файл	0,5	10	5
15			Ручка шариковая	3,42	2	6,84
16			Тетрадь 48 листов	10,35	8	82,8
17			Точилка	11,62	1	11,62
18			Фломастеры 12	17,3	1	17,3
19				<b>Итого:</b>		<b>209,19</b>
20						

- A1:F18
- B3:B18
- B3:E17
- B3:E3

30. Заполните таблицу исходными данными (слова можно сокращать). В столбце Сумма, используя формулы, вычислите стоимость каждого вида товара. Отсортируйте таблицу по возрастанию по столбцу Цена. Общая стоимость первых 5 товаров отсортированной таблицы равна ... Результат вычислений записать с точностью до двух десятичных знаков, например 235,46.