

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»



Информатика и информационные технологии

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	Математики, физики и информатики
Специальность	36.05.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный врач
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	3 з.е.
Часов по учебному плану	108

Программу разработал

к.п.н. Бычкова Т.В.



Рецензент

к.т.н. Ракул Е.А.



Рабочая программа дисциплины

Информатика и информационные технологии

разработана на основании учебного плана 2018 года набора: ФГОС ВО 36.05.01

Специальность 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета)

утвержденного Учёным советом вуза от 19 апреля 2018 года протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры математики, физики и информатики

Протокол №7 от 19 апреля 2018 г.

Зав. кафедрой, к.т.н., доцент



Ракул Е.А.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс/ Семестр	Часов	Компетенции
Раздел 1. Общие теоретические основы информатики				
1.1	Основные понятия теории информатики. /Лек/	1/1	2	ОПК-1
1.2	Техника безопасности при работе на ПК. Кодирование и обработка информации. /Пр../	1/1	2	ОПК-1
1.3	Системы счисления (позиционные, непозиционные). /Ср/	1/1	8	ОПК-1
1.4	История развития вычислительной техники. /Ср/	1/1	10	ОПК-1
Раздел 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов				
2.1	Технические средства реализации информационных процессов /Ср/	1/1	10	ОПК-1
2.2	Основы работы с операционной системой WINDOWS. /Ср/	1/1	10	ОПК-1
2.3	Программные средства реализации информационных процессов /Ср/	1/1	10	ОПК-1
2.4	Работа с документами в MS Word. /Пр/	1/1	2	ОПК-1
2.5	Технология обработки текстовой информации. /Ср/	1/2	10	ОПК-1
2.6	Обработка данных средствами электронных таблиц MS Excel. /Ср/	1/2	12	ОПК-1
2.7	Построение диаграмм и графиков. /Пр/	1/2	1	ОПК-1
2.8	Создание презентаций MS PowerPoint. /Пр/	1/2	1	ОПК-1
Раздел 3. Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность				
3.1	Компьютерные сети. /Лек/	1/2	1	ОПК-1
3.2	Глобальная сеть Интернет. Программы для работы в сети Интернет. Поисковые системы Интернета /Ср/	1/2	10	ОПК-1
3.3	Основы защиты компьютерной информации. /Лек/	1/2	1	ОПК-1
3.4	Компьютерные вирусы. Антивирусная защита. /Ср/	1/2	10	ОПК-1

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных и практических занятиях.

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Понятие информации, ее виды и свойства.
2. Информационные процессы.
3. Измерение информации.
4. Кодирование информации.
5. Системы счисления.
6. Архитектура ЭВМ.
7. Прикладное программное обеспечение.
8. Системное программное обеспечение.
9. Системы программирования.
10. Функции и состав операционной системы.
11. Классификация и виды операционных систем.
12. Особенности операционных систем семейства Windows.
13. Файловая система Windows.
14. Технологии обработки текстовой информации.
15. Обработка данных средствами электронных таблиц.
16. Программные технологии создания презентаций.
17. Основные понятия вычислительной сети.
18. Оборудование для локальных сетей.
19. Сетевые стандарты и система адресации сети Интернет.
20. Каналы связи.
21. Сервисы Интернета.
22. Передача данных в сети.
23. Понятие компьютерного преступления.
24. Защита от несанкционированного доступа к информации.
25. Компьютерные вирусы.
26. Методы защиты от компьютерных вирусов.

5.2 Темы письменных работ

1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста.
2. Влияние компьютерных технологий на систему управления предприятием.
3. Всемирная компьютерная сеть INTERNET и общение специалистов разных областей.
4. Задачи и цель компьютерной технологии.
5. Информация и знания, методы представления знаний.
6. Информационные технологии обучения в профессиональной подготовке.
7. Компьютерные сети (автоматизированные технологии передачи информации).
8. Компьютерные справочные правовые системы.
9. Компьютерные технологии обработки данных и специфика их использования в профессиональной деятельности.
10. Компьютерные технологии: виды и особенности их применения в профессиональной деятельности.

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение №1

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
6.1.1. Основная литература				
Л1.1	Под ред. С.В. Симоновича	Информатика. Базовый курс: учебное пособие для вузов.	СПб. :Питер, 2011.	144
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л2.1	Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф., Келина А.Ю.	Практикум по основам современной информатики: Учебное пособие. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl_id=68471	СПб.: Издательство «Лань», 2011.	ЭБС
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
Л3.1	Верезубова Н. А. Сакович Н.Е., Панкова Е.А.	Информатика с основами математической биостатистики. Курс лекций: Учебное пособие по направлению подготовки «Ветеринария» http://www.bgsha.com/upload/iblock/6f6/informatika_biostatistika_zaochnoe_2015.pdf	Брянск. Издательство БГАУ, 2015- 184. с.	ЭБС
Л3.2	Петракова Н.В., Верезубова Н.А.	Создание комплексного текстового документа средствами OpenOffice.org Writer. Учебное пособие для бакалавров. http://www.bgsha.com/upload/iblock/4b9/inzh-writer_2014_verezubova_petrakova-elib.pdf	Брянск. Издательство БГСХА, 2014.	ЭБС
Л3.3	Петракова Н.В. Верезубова Н.А.	Технология создания текстовых документов с помощью Microsoft Word: Учебное пособие / Н.В. Петракова, Н.А. Верезубова. http://www.bgsha.com/upload/iblock/f7d/27_15112017.pdf	Брянск. Издательство БГАУ, 2017.	ЭБС

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Российский общеобразовательный портал <http://www.schol.edu.ru/>

Интернет тестирование в сфере образования <http://www.fepo.ru/>

Электронный журнал Открытые системы <http://www.osp.ru>

Сайт Информационных технологий <http://inftech.webservis.ru/>

Мир Интернет <http://www.iworld.ru>

Электронная библиотека «ИНФОРМ-СИСТЕМА» www.marc.sssu.ru

База электронных учебно-методических материалов <http://www.libdb.sssu.ru/>

Интернет-издание, посвященное новостям компьютерной индустрии, науки и техники www.computerra.ru

Национальный цифровой ресурс Руконт - межотраслевая электронная библиотека (ЭБС) <http://rucont.ru/>

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов <http://fcior.edu.ru/>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>

Издательство «Лань» Электронно-библиотечная система <http://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система <http://www.book.ru/>

Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»

Профессиональная справочная система «Техэксперт»

Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>

Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>

Web of Science Core Collection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>

Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>

Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

6.3. Перечень программного обеспечения

Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian

Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart

Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart

Офисное программное обеспечение OpenOffice

Офисное программное обеспечение LibreOffice

Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11

Программа для просмотра PDF Foxit Reader

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа: корпус 3 аудитория 301. Видеопроекторное оборудование, средства звуковоспроизведения.

Учебные аудитории для проведения практических занятий; учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций; учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации -

– корпус 3 аудитория 302 – 8 компьютеров;

- корпус 3 аудитории 304 - 24 компьютера

- корпус 3 аудитория 312 - 12 компьютеров

- корпус 3 аудитория 317 - 8 компьютеров

с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант Плюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде;

Помещения для самостоятельной работы:

- корпус 3 аудитории 304 - 24 компьютера

- корпус 3 аудитория 312 - 12 компьютеров

с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант Плюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, с возможностью использования 1 принтера, 1 сканера, 1 копиру-

вального аппарата, видеопроекционного оборудования, размещенных в корпусе 3 аудитории 312а;

читальный зал научной библиотеки 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант Плюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования - корпус 3 аудитории 315, 303.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

Информатика и информационные технологии

Содержание

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	12
2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	12
2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО	12
2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Информатика и информационные технологии»	12
2.3. Структура компетенций по дисциплине «Информатика и информационные технологии» ..	12
3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ.....	13
3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины «Информатика и информационные технологии»	13
3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Информатика и информационные технологии»	15

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки 36.05.01 Ветеринария

Квалификация выпускника Ветеринарный врач

Форма промежуточной аттестации: экзамен

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО

Изучение дисциплины «Информатика и информационные технологии» направлено на формировании следующих компетенций:

общефессиональных компетенций (ОПК)

ОПК-1

Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Информатика и информационные технологии»

№ раздела	Наименование раздела	3.1	У.1	Н.1
1	Общие теоретические основы информатики	+	+	+
2	Технические и программные средства реализации информационных процессов	+	+	+
3	Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

2.3. Структура компетенций по дисциплине «Информатика и информационные технологии»

<i>ОПК-1 - Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</i>					
Знать (З.1)		Уметь (У.1)		Владеть (Н.1)	
стандартные задачи профессиональной деятельности	Лекции разделов № 1- 3	решать стандартные задачи профессиональной деятельности, основанные на информационной культуре и с учетом требований безопасности	Практические работы разделов № 1- 3	навыками применения информационно-коммуникационных технологий	Практические работы разделов № 1- 3

3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины «Информатика и информационные технологии»

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Общие теоретические основы информатики	Основные понятия теории информатики. Техника безопасности и физическая подготовка при работе на персональном компьютере Кодирование и обработка информации. Системы счисления (позиционные, непозиционные). История развития вычислительной техники.	ОПК-1	Вопрос на экзамене 1-9
2	Технические и программные средства реализации информационных процессов	Технические средства реализации информационных процессов. Основы работы с операционной системой WINDOWS. Программные средства реализации информационных процессов. Работа с документами в MS Word. Технология обработки текстовой информации. Создание презентаций MS PowerPoint. Построение диаграмм и графиков. Обработка данных средствами электронных таблиц MS Excel.	ОПК-1	Вопрос на экзамене 10-18
3	Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность	Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Программы для работы в сети Интернет. Поисковые системы Интернета. Информационные ресурсы Интернета. Основы защиты компьютерной информации. Компьютерные вирусы.	ОПК-1	Вопрос на экзамене 19-23

Перечень вопросов к экзамену

1. Понятие информации, ее виды и свойства.
2. Информационные процессы.
3. Измерение информации.
4. Кодирование информации.
5. Системы счисления.
6. Архитектура ЭВМ.
7. Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера.

8. Базовая аппаратная конфигурация персонального компьютера.
9. Периферийные устройства персонального компьютера.
10. Прикладное программное обеспечение.
11. Функции и состав операционной системы.
12. Классификация и виды операционных систем.
13. Особенности операционных систем семейства Windows.
14. Файловая система Windows.
15. Технологии обработки текстовой информации.
16. Обработка данных средствами электронных таблиц.
17. Программные технологии создания презентаций.
18. Основные понятия вычислительной сети.
19. Оборудование для локальных сетей.
20. Сервисы Интернета.
21. Передача данных в сети.
22. Компьютерные вирусы.
23. Методы защиты от компьютерных вирусов.

Критерии оценки компетенций

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Информатика и информационные технологии» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Информатика и информационные технологии» проводится в соответствии с рабочим учебным планом на 1 курсе в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «*Информатика и информационные технологии*»:

Посещение лекций, практических занятий – 1 балл

Компьютерное тестирование по теме – 5 баллов

Активная работа на лабораторных занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 6 по формуле:

$$\text{Оценка активности} = \text{ЛЗ}_{\text{актив}} / \text{ЛЗ}_{\text{общ}} \cdot 6$$

где **Оценка активности** – баллы за активную работу;

ЛЗ_{актив} – количество лабораторных занятий по дисциплине, на которых студент активно работал;

ЛЗ_{общ} – общее количество лабораторных занятий по изучаемой дисциплине.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 6.

Общая оценка знаний по курсу ставится в соответствии с балльно-рейтинговой системой:

Сумма баллов = Посещение + Компьютерное тестирование + Оценка активности + Баллы за выполнение индивидуальных занятий

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется:

«отлично» - 90 – 100 баллов

«хорошо» - 75 – 89 баллов

«удовлетворительно» - 55 – 74 баллов

«неудовлетворительно» - менее 55 баллов

Оценка, полученная по рейтингу, выставляется студенту на экзамене. Если студент не согласен с полученной оценкой в течение семестра, он сдает экзамен в двух формах: компьютерное тестирование + практическое задание.

Оценивание студента на экзамене.

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками:

отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

Оценка	Требования к знаниям
<i>отлично</i>	Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на экзамене, умеет тесно увязывать теорию с практикой.
<i>хорошо</i>	Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
<i>удовлетворительно</i>	Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
<i>неудовлетворительно</i>	Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.

3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Информатика и информационные технологии»

Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые компетенции (или их части)	Другие оценочные средства	
				вид	вид
1	Общие теоретические основы информатики	Основные понятия теории информатики. Техника безопасности и физическая подготовка при работе на персональном компьютере Кодирование и обработка информации. Системы счисления (позиционные, непозиционные). История развития вычислительной техники.	ОПК-1	Практическая работа Защита индивидуальной работы	1 1
2	Технические и программные средства реализации информационных процессов	Технические средства реализации информационных процессов. Основы работы с операционной системой WINDOWS. Программные средства реализации информационных процессов. Работа с документами в MS Word. Технология обработки текстовой информации. Создание презентаций MS PowerPoint. Построение диаграмм и	ОПК-1	Реферат Защита индивидуальной работы	1 3

		графиков. Обработка данных средствами электронных таблиц MS Excel.			
3	Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность	Компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Программы для работы в сети Интернет. Поисковые системы Интернета. Информационные ресурсы Интернета. Основы защиты компьютерной информации. Компьютерные вирусы.	ОПК-1	Реферат	1

**Тестовые задания для промежуточной аттестации
и текущего контроля знаний студентов**

Вопрос 1. Количество информации, которое содержит сообщение, уменьшающее неопределенность знания в 2 раза, называется ...

1. бит
2. пиксель
3. бод
4. байт

Вопрос 2. Системой кодирования символов, основанной на использовании 16-разрядного кодирования символов является:

1. Windows Vista
2. ISO
3. ASCII
4. UNICODE

Вопрос 3. Информационному сообщению объемом 12288 бит соответствует _____ килобайта.

Вопрос 4. Как называют информацию, существенную и важную в настоящий момент времени? (ответ укажите в именительном падеже, т.е. информация ...)

Вопрос 5. Среди перечисленных ниже чисел в различных системах счисления наибольшим является?

1. 23_8
2. 23_4
3. 23_{10}
4. 23_{16}

Вопрос 6. Дано $A=77_{16}$, $B=171_8$. Какое из чисел C, записанных в двоичной системе счисления отвечает условию $A < C < B$?

1. 1111000
2. 1001100
3. 1011011
4. 1111010

Вопрос 7. Минимальная единица информации в двоичном коде - это ...

1. пиксель
2. 0 и 1
3. байт
4. бит

Вопрос 8. Результат сложения восьмеричных чисел $7564_8 + 375_8$ будет равен

1. 10242_8

2. 10261_8
3. 10161_8
4. 11104_8

Вопрос 9. Результат сложения шестнадцатеричных чисел $BB,4_{16} + 2F0,6_{16}$ будет равен

1. $47A, D_{16}$
2. $38F, D_{16}$
3. $42F, D_{16}$
4. $3AB, A_{16}$

Вопрос 10. Внешняя память компьютера предназначена:

1. для долговременного хранения только программ, но не данных
2. для кратковременного хранения обрабатываемой в данный момент информации
3. для долговременного хранения только данных, но не программ
4. для долговременного хранения данных и программ

Вопрос 11. USB является ...

1. шиной для графических адаптеров
2. универсальным последовательным интерфейсом
3. шиной для цифровой акустики
4. шиной подключения видеоадаптеров

Вопрос 12. Постоянное запоминающее устройство является:

1. динамической памятью
2. оперативной памятью с произвольным доступом
3. энергонезависимой памятью
4. энергозависимой памятью

Вопрос 13. Установите соответствие между уровнями программного обеспечения вычислительной системы и их основными функциональными элементами.

системное программное обеспечение		программы для решения конкретных задач
базовое программное обеспечение		драйверы
прикладное программное обеспечение		базовая система ввода-вывода
системы программирования		интерпретатор

Вопрос 14. По реализации интерфейса пользователя операционные системы разделяются на ...

1. однозадачные и многозадачные
2. общие и частные
3. однопользовательские и многопользовательские
4. графические и неграфические

Вопрос 15. Для чего служит программа ОС "Очистка диска"?

1. удаление временных файлов Интернета и очистки корзины
2. проверки и очистки поверхности жесткого диска
3. удаления редко используемых программ
4. только для очистки корзины

Вопрос 16. Установите соответствие между классами служебных программных средств и названиями конкретных программ.

средства сжатия данных		DrWeb
средства компьютерной безопасности		Adobe Reader
диспетчеры файлов (файловые менеджеры)		Total Commander
средства просмотра и конвертации		WinZip

Вопрос 17. Что следует изменить, если в ячейке указано сообщение об ошибке ####?

1. ширину столбца
2. имя ячейки
3. высоту строки
4. формат ячейки

Вопрос 18. Сколько ячеек входит в выделенный диапазон A1:B8?

1. 16
2. 18
3. 2
4. 8

Вопрос 19. Типы данных в электронной таблице ...

1. операнд
2. ссылка
3. файл
4. число
5. текст
6. рисунок
7. формула
8. оператор

Вопрос 20. Чему будет равно значение ячейки C1 (OpenOffice.org Calc), если в нее ввести формулу =SUM(A1:B1)*3 (где A1=10; B1=A1*2)?

1. 90
2. 300
3. 10
4. 100

Вопрос 21. Какие из формул содержат ошибки?

1. =LOG2*(ABS(C3))/5+\$D\$3
2. =LOG10(ABS(C3))/5+\$D\$3
3. =EXP^(2*COS(A3))+C5+2,5
4. = 3*COS^2(A3)*SQRT(A3+2,5)/5
5. =SIN(A3)^3+C\$4*1,8
6. =LN^3(A3)-SQRT(C5)*1,9
7. = EXP(A3+\$C\$3)*SQRT(\$D\$3*A3)
8. =3,5*\$A4*SQRT(\$A4+3,5)*TAN(B\$2*\$A4+2,1)

Вопрос 22. Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул:

	А	В	С
1	3	2	
2	4	3	
3		=MAX(B1:B2;A1+B2;A2+A1)	

значение в ячейке B3 будет равно...

1. 7
2. 12
3. 5
4. 4

Вопрос 23. Абонентами сети являются:

1. объекты, генерирующие или потребляющие информацию в сети
2. аппаратура коммуникаций
3. администраторы сетей

4. пользователи персональных компьютеров

Вопрос 24. Для подключения абонентов к глобальной сети используются каналы:

1. телеграфной связи
2. сотовой связи
3. спутниковой связи
4. телефонной связи

Вопрос 25. Устройством для преобразования цифровых сигналов в аналоговую форму является

...

Вопрос 26. Поток сообщений в сети передачи данных определяется:

1. трафиком
2. трассой
3. треком
4. объемом памяти канала передачи сообщений

Вопрос 27. Домен .ru является _____ доменом

1. зональным
2. основным
3. надежным
4. первичным

Вопрос 28. Адресация – это ...

1. способ идентификации абонентов в сети
2. адрес сервера
3. почтовый адрес пользователя в сети
4. количество бод (символов/сек), пересылаемое вашим модемом

Вопрос 29. URL это ...

1. адрес Web-документа в сети
2. универсальный указатель ресурса
3. комбинация названия протокола передачи документа, домена, каталога и имени файла
4. интернет-провайдер
5. пароль указанного пользователя

Вопрос 30. Перечислите традиционные направления защиты компьютерной информации:

1. криптография
2. антивирусология
3. линейное программирование
4. защита от несанкционированного копирования
5. сетевая защита

Вопрос 31. Перечислите основные виды преднамеренных угроз:

1. алгоритмические и программные ошибки
2. шпионаж и диверсии
3. несанкционированный доступ к информации
4. электромагнитные излучения и наводки
5. несанкционированная модификация структур
6. стихийные бедствия и аварии
7. вредительские программы

Вопрос 32. В зависимости от механизма действия вредительские программы делятся на следующие классы:

1. дизассемблеры
2. генераторы белого шума
3. черви
4. логические бомбы
5. троянские кони
6. декомпиляторы
7. компьютерные вирусы

Вопрос 33. Вирусы бывают:

1. файловые
2. загрузочные
3. сетевые
4. документные
5. файлово-загрузочные
6. резидентные
7. нерезидентные

Вопрос 34. Перечислите антивирусные программы:

1. Panda
2. Adinf-Adinfxt
3. Касперский
4. Word
5. PageMaker
6. DrWeb
7. AIDSTEST

Вопрос 35. Вирусы, забирающие ресурсы компьютера для собственных нужд, но не изменяющие файлы и сектора ...

1. спутники (companion)
2. невидимки (stealth)
3. черви (worm)
4. мутанты (ghost)
5. студенческие

Ключ теста

Вопрос 1	1	Вопрос 21	1
Вопрос 2	4	Вопрос 22	2, 3, 4
Вопрос 3	1,5	Вопрос 23	модем
Вопрос 4	актуальная	Вопрос 24	3
Вопрос 5	4	Вопрос 25	1
Вопрос 6	1	Вопрос 26	1
Вопрос 7	4	Вопрос 27	1
Вопрос 8	3	Вопрос 28	1,2,3
Вопрос 9	4	Вопрос 29	1, 2, 4, 5
Вопрос 10	4	Вопрос 30	5
Вопрос 11	2	Вопрос 31	2, 3, 4, 5, 7
Вопрос 12	3	Вопрос 32	3, 4, 5, 7
Вопрос 13	1-2, 2-3, 3-1, 4-4	Вопрос 33	1, 2, 3, 5, 6, 7

Вопрос 14	4	Вопрос 34	1, 2, 3, 6, 7
Вопрос 15	1	Вопрос 35	3
Вопрос 16	1-4, 2-1, 3-3, 4-2		
Вопрос 17	1		
Вопрос 18	1		
Вопрос 19	4, 5, 7		
Вопрос 20	1		