ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

Рег. № 1Д.03-06
«10» 05 2017 г.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
протокол от «17» 04 2017 г. №6

Заведующий кафедрой
С.Х. Вышегуров

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Информационные технологии Б 1.Б.6

35.03. 01 Лесное дело

Профиль: декоративное растениеводство

Основной вид деятельности: научно-исследовательская
Дополнительный вид деятельности: производственно-технологическая

Паспорт фонда оценочных средств

п/п	Темы дисциплины	компетенции (или ее части)	средства
1	Базовые понятия информационных процессов и технологий.	ОПК-1, ОПК-2	Тестовое задание
2	Программное обеспечение современных информационных технологий	ОК-7, ОПК-1, ОПК-2	Практические задания
3	Интернет технологии. Основы Web-дизайна	ОПК-1, ОПК-2	Практическое задание
4	Компьютерная графика.	ОПК-2	Практическое задание

Тестовое задание к разделу 1: «Базовые понятия информационных процессов и технологий».

1. Информационная технология - это...
2. Современные операционные системы поддерживают...
3. Диалоговая, технологии - это...
4. Технологический процесс обработки данных ЭИС состоит из...
5. Платформа определяет...
6. Разработка пользовательского интерфейса состоит из проектирования...
7. Унифицированные действия диалога - это действия...
8. К компьютерным ИТ относят...
9. Интегрированные пакеты совмещают...
10. Электронный офис совмещает...
11. Для построения высокоскоростных сетей наиболее перспективны технологии...
12. Сетевая операционная система реализует...
13. Электронная почта - это...
14. Для работы с распределенной базой данных используется...
15. При распределенной обработке данных не требуется наличие...
16. Распределенная обработка данных более перспективна при использовании технологии...
17. Гипертест - это...
18. Структурно гипертекст состоит из...
19. Мультимедиа - это...
20. Появление мультимедиа произвело революцию в таких областях как...
21. Информационное хранилище - это...
22. Система электронного документооборота состоит из трех частей:...
23. Геоинформационные системы позволяют ...
24. Сеть Internet открыла возможности...
25. WWW-технология заключается в следующем...
26. Технология internet/intranet...
27. Системы групповой работы объединяют...
28. Корпоративная информационная система - это...
29. Видеоконференция - это...
30. Информатизация общества - это...

Практические задания к разделу №2: «Программное обеспечение современных информационных технологий»

Практическое задание 1:

Оформить текст в виде списка, применяя следующие параметры форматирования.

типы биогеосферы: оформить в виде нумерованного списка. Формат номера: тип1, тип2, …; положение номера и текста произвольное).

специфические черты характерные тундровому типу оформить в виде маркированного списка: маркер ☺ - шрифт Wingdings,, размер маркера 16 пт, синего цвета, отступ маркера 1 см, отступ текста 1,5 см)

специфические черты характерные степному типу оформить в виде нумерованного списка: I, II, III – полужирный курсив, отступ номера 0,5 см, отступ текста – 1 см

Практическое задание 2

Открыть файл: «Работа с большим документом»

1.Поля: левое – 2см, правое - 1,5 см, верхнее – 2см, нижнее – 2см.

2.Вставить сноски:

1. Информация - это сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.

2. Под качеством информации подразумевают качество отображения её на носителе или её достоверность (соответствие оригиналу)

3. Разбить текст на разделы. Второй раздел начинается со слов «Свойства информации».

4. Ориентация листов первого раздела – книжная, второго – альбомная.

5. Вставить колонтитулы - размер шрифта – 12 пт, курсив:

Первый раздел верхний – «Информация как объект защиты»;

второй раздел – «Свойства информации».

Нижний для обоих разделов - вставить дату

6. Вставить таблицы, схемы и рисунки.

7. Создать автоматическое оглавление (создать пользовательский стиль под именем «мой заголовок», основан на «заголовке 1» параметры форматирования: размер шрифта 16 пт, цвет авто, интервал разреженный на 1,5 пт; интервал перед 12 пт, интервал после 6 пт; назначить сочетание клавиш Ctrl+F12; применить данный стиль к заголовкам документа)

8. На первой странице сделать титульный лист. Название темы «Работа с большим документом», номер варианта, кто выполнил.

9. Пронумеровать страницы (формат номера 1,2, …; начать с 4, номер на первой странице отсутствует).

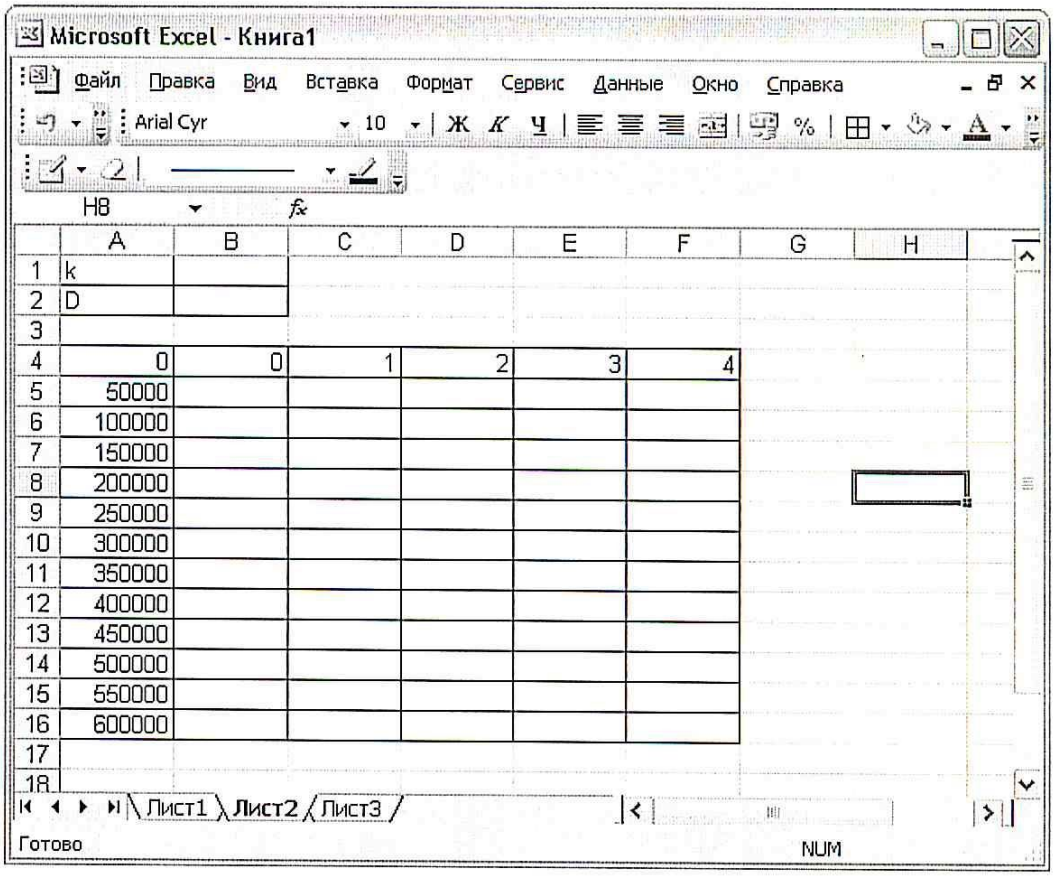
10. Сохранить файл под именем «контрольная».doc

Практическое задание 3

Медицинское учреждение взимает через банк плату за обслуживание клиентов своего района в зависимости от дохода семьи (D) и количества иждивенцев (к). Для расчета ежегодного взноса на счет больницы предлагается формула:

$$V = \frac{D \cdot 1000 \cdot k}{100}.$$

Требуется построить шкалу взносов за обслуживание, если количество иждивенцев варьируется от 0 до 4, а доход семьи от 50000 до 600000 рублей.



	A	B	C	D	E	F
1	k					
2	D					
3						
4	0	0	1	2	3	4
5	50000					
6	100000					
7	150000					
8	200000					
9	250000					
10	300000					
11	350000					
12	400000					
13	450000					
14	500000					
15	550000					
16	600000					
17						
18						

Практическое задание 4

Сформировать базу данных «БИБЛИОТЕКА».

Фамилия ИО	Наименование	Раздел	Город	Издательство	Год издания
Богумирский Б.С.	Руководство пользователя ПЭВМ	Информатика	С-Петербург	ОЛСО	1992
Курицкий Б.И.	Поиск оптимальных решений средствами EXCEL	Информатика	С-Петербург	ПИТЕР	1997
Мирошников В.А.	Все о компьютере	Информатика	Москва	Наука	2003
Кушниренко А.Г.	Основы информатики и вычислительной техники	Информатика	Москва	Просвещение	2000
Савельев А.Я.	Создание и использование баз данных	Информатика	Москва	Высшая школа	1997
Савельев А.Я.	Хранение и обработка информации	Информатика	Москва	Высшая школа	1997
Абрамов С.А.	Начала информатики	Информатика	Москва	Наука	2000
Романов Б.А.	dBASE IV. Назначение, функции, применение	Информатика	Москва	Радио и связь	2001
Римшмн В.И.	Обследование и испытание зданий и сооружений	Строительство	Москва	Высшая школа	2004
Габрусенко В.В.	Аварии, дефекты и усиление ж-б и каменных конструкций	Строительство	Новосибирск	ЮГУС	2005
Вержбовский Г.Б.	Справочник современного проектировщика	Строительство	Ростов-на-Дону	ФЕНИКС	2005

Требуется создать отчет обо всех книгах, имеющихся в библиотеке, сгруппировав сведения о книгах в отчете по разделам.

Практическое задание к разделу 3: «Интернет технологии. Основы Web-дизайна»

Задание № 1. Программные средства создания html –документов.

Подготовить реферат на тему «Программные средства Html документов». Оформить по ГОСТ: титульный лист, содержание, текст, библиографический список.

Задание № 2. Интернет технологии. Просмотр гипертекстовых документов.

По материалам лекции выбрать понравившийся браузер и подготовить презентацию об этом браузере (возможности, достоинства, недостатки)

Задание №3

Создать проект веб-сайта на заданную тему.

Практическое задание к разделу 4: «Компьютерная графика».

Создать папку в стиле Windows

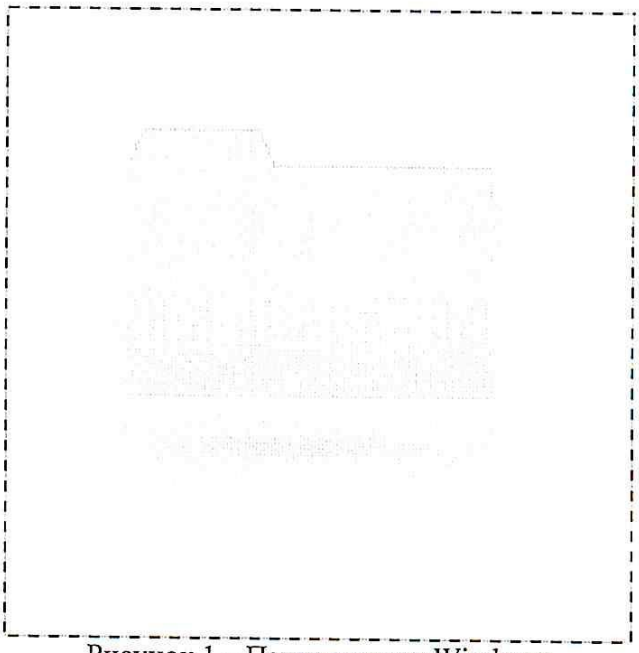


Рисунок 1 – Папка в стиле Windows

Критерии оценки:

- оценка «**отлично**» выставляется студенту, если контрольная работа выполнена и защищена в установленный срок, все требования, предъявляемые к работе выполнены, продемонстрировано хорошее знание темы, использован творческий подход;

- оценка «**хорошо**» выставляется студенту, если контрольная работа выполнена в полном объеме, все требования, предъявляемые к работе, выполнены, продемонстрировано знание темы;

- оценка «**удовлетворительно**» выставляется студенту, если контрольная работа выполнена на среднем уровне, требует доработки и исправлений, большинство требований, предъявляемых к работе выполнены, продемонстрировано удовлетворительное знание темы;

- оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студенту, если требования, предъявляемые к работе не выполнены.

Форма итоговой оценки тестовых заданий – зачтено.

«Зачтено» выставляется при условии правильного выполнения тестовых заданий в количестве 50%.

Тестовые задания подготовили:

доцент, канд. б. наук Медяков Е.Г.

ст. преп. Саблина Е.А.

Вопросы к контрольной работе

1. Графика, которая обрабатывается и отображается средствами вычислительной техники называется...

   Ответ: компьютерная

2. Какие выделяют два основных вида компьютерной графики?

   Ответы:

   А) Растровая графика (Верно)

   Б) Фрактальная графика

   В) Векторная графика (Верно)

   Г) Трёхмерная графика

3. Что является основным элементом растрового изображения?

   Ответ: точка

4. Свойство самого изображения, которое измеряется в точках на дюйм и задается при создании изображения в графическом редакторе или с помощью сканера называет...

   Ответ: разрешение изображения

5. ...определяет метод кодирования цветовой информации, и от него зависит то, сколько цветов на экране может отображаться одновременно.

   Ответ: Цветовое разрешение

6. По сколько битов достаточно выделить для кодирования двухцветного черно-белого) изображения на представление цвета каждого пикселя?

   Ответы:

   А) 0

   Б) 16

   В) 8

   Г) 1 (Верно)

7. Способ разделения цветового оттенка на составляющие компоненты называется...

   Ответ: цветовой моделью

8. ... – это порядок расположения точек (растровых элементов).

   Ответ: Растр

9. Какой из факторов не оказывает влияния на количество памяти занимаемой растровым изображением?

Ответы:

А) размер изображения

Б) битовая глубина цвета

В) формат файла, используемого для хранения изображения

Г) дата создания изображения (Верно)

10. Какой тип изображений не входит в классификацию?

Ответы:

А) Двухцветные

Б) Полутоновые

В) Цветные изображения

Г) Индексированные изображения (Верно)

11. Приведите в соответствие.

А) формат, использующий алгоритм сжатия без потерь информации LZW

Б) формат, использующий алгоритм сжатия с потерями информации, который позволяет уменьшить размер файла в сотни раз

В) формат графического редактора Paint

Г) формат графического редактора Adobe Photoshop

1) GIF
2) JPEG
3) BMP
4) PSD

Ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

12. Основные недостатки растровой графики?

Ответы:

А) Большой размер файлов у простых изображений (Верно)

Б) Невозможность идеального масштабирования (Верно)

В) Малый размер файлов у простых изображений

Г) Распространённость

13.... — многоплатформенное программное обеспечение для работы над изображениями.

Ответ: GIMP

14.Какой собственный формат файлов у графического редактора GIMP?

Ответы:

А) XCF (Верно)

Б) BMP

В) PCX

Г) XBM

15.Основной объект, с которым работают в GIMP?

Ответы:

А) Изображение (Верно)

Б) Текст

В) Окно

Г) Канал

16.Сколько слоёв содержит простейшее изображение?

Ответы:

А) 1 (Верно)

Б) 2

В) 4

Г) 0

17.Каждое изображение имеет один или несколько ..., содержащих информацию о цвете изображения.

Ответ: каналов

18.... (или сценарий) представляет собой последовательность инструкций для GIMP.

Ответ: Скрипт

19. Вернуться к любому шагу работы над изображением можно с помощью...

Ответ: истории отмен

20. Какой инструмент выделяет круговую или эллиптическую область в активном изображении?

Ответы:

А) Выделение эллипса (Верно)

Б) Прямоугольное выделение

В) Выделение смежных областей

Г) Умные ножницы

21. Какой инструмент создает линии со сглаженными краями?

Ответы:

А) Кисть (Верно)

Б) Карандаш

В) Аэрограф

Г) Ручка

22. Установите соответствие.

А) используется для «отрезания» лишних краёв изображения, а также для изменения размеров границ изображения или слоя.

Б) используется для смещения слоёв, выделений, контуров и направляющих, а также работает с текстовыми слоями.

В) применяется для изменения размеров слоёв, выделенных областей и контуров.

Г) позволяет произвольно изменять размеры слоёв, выделенных областей или контуров по всем координатам (по горизонтали, по вертикали, по диагонали и пр.).

1) Кадрирование

2) Перемещение

3) Масштаб

4) Перспектива

Ответы: А-1, Б-2, В-3, Г-4

23. Верно ли утверждение? Измеритель не позволяет узнавать расстояния между точками активного изображения.

Ответ: Неверно

24. В каком диапазоне находятся значения пикселей канала выделения?

Ответы:

А) от 0 до 255 (Верно)

Б) от 0 до 25

В) от 1 до 255

Г) от 55 до 255

25. Верно ли утверждение? Быстрая маска позволяет просто рисовать выделение вместо вычерчивания его контуров.

Ответ: Верно

Вопросы к зачету по курсу

«Информационные технологии»

1. Этапы развития информационных технологий (ИТ).
2. Роль ИТ в информатизации общества.
3. Свойства ИТ.
4. Определение и понятие ИТ.
5. Виды программных средств.
6. Технологии общения с компьютером: типы интерфейса.
7. Технологии работы с компьютером: режимы работы.
8. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.
9. Факторы, влияющие на выбор ИТ.
11. Назначение пользовательского интерфейса.
12. Проектирование диалога. Унифицированные действия диалога.
13. Назначение и возможности ИТ обработки текста.
14. Виды ИТ для работы с графическими объектами.
15. Назначение, возможности, сфера применения электронных таблиц.
16. Интегрированные пакеты прикладных программ.
17. Эволюция и типы сетей ЭВМ.
18. Понятие операционной системы сети. Архитектура сетей ЭВМ.
19. Локальные сети ЭВМ.
20. Электронная почта.
21. Режимы работы электронной почты.
22. Понятие распределённой обработки данных.
23. Методы распределения данных.
25. Понятие технологии "клиент — сервер".
26. Виды технологии "клиент — сервер".
27. Понятие гипертекстовой технологии.
28. Структура гипертекста.
29. Понятие технологии мультимедиа.
30. Программное и техническое обеспечение технологии мультимедиа. Стандарты мультимедиа.
31. Применение технологии мультимедиа.

32. Интеллектуальные ИТ.
33. Понятие, особенности и назначение технологии информационных хранилищ.
34. Требования информационных хранилищ к технологии передачи данных.
35. Технические средства информационных хранилищ.
36. Необходимость создания систем электронного документооборота.
37. Система управления документами.
38. Система массового ввода документов.
39. Система автоматизации деловых процессов.
40. Геоинформационные системы.
41. Назначение систем групповой работы.
42. Домены, почтовые отделения, объекты систем групповой работы.
43. Программные компоненты систем групповой работы.
44. Понятие сети Internet.
45. Web — технология.
46. Понятие интранет.
47. Корпоративная информационная система.
48. Составные части корпоративной информационной системы.
49. Инфраструктура корпоративных информационных систем.
50. Видеоконференция.
51. Назначение АРМ и автоматизированных станций.
52. Понятие электронного офиса, корпоративной системы, транснациональной корпорации.
53. Технологии обеспечения безопасности компьютерных систем, данных, программ.
54. Тенденции и проблемы развития ИТ.
55. Программы и проекты информатизации общества.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	*«Высокий уровень»*
«Хорошо»	*«Повышенный уровень»*
«Удовлетворительно»	*«Пороговый уровень»*
«Неудовлетворительно»	*«Не достаточный»*
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	*«Достаточный»*
«Не зачтено»	*«Не достаточный»*

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01-2015, введено приказом от 28.09.2011 №371-О, утверждено ректором 12.10.2015 г. (http://nsau.edu.ru/file/403: режим доступа свободный);

2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2015, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (http://nsau.edu.ru/file/104821: режим доступа свободный);