

ФГБОУВО Новосибирский ГАУ

Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДЕН

Рег. № 01/2022-03-20
«05» 10 2022 г.

на заседании кафедры

Протокол от «30» сентября 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой

Вышегуров С.Х. Вышегуров
(подпись)

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

Б1.О.20 Цифровые технологии в ландшафтной архитектуре

направление подготовки

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Новосибирск 2022

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
1	Базовые понятия информатики. Техническая база информатики. Программные средства реализации информационных процессов	ОПК-7	Вопросы для собеседования
2	Прикладное программное обеспечение	ОПК-7	Практические задания
3	Локальные и глобальные сети. Интернет технологии. Основы Web-дизайна	ОПК-7	Практическое задание
4	Компьютерная графика	ОПК-7	Практическое задание

ФГБОУВО Новосибирский ГАУ
Кафедра ботаники и ландшафтной архитектуры
(наименование кафедры)

Текущая оценка знаний студента
по дисциплине Б1.О.20 Цифровые технологии в ландшафтной
архитектуре

**Контрольные вопросы по разделу 1: «Базовые понятия информатики.
Техническая база информатики. Программные средства реализации
информационных процессов»**

1. Что такое Интернет, гипертекст, Web-страница, Web-файл, сайт, Web-браузер, провайдер, URL, протокол HTTP?
2. Как используется технология «клиент-сервер» в Web?
3. Какую информацию можно расположить на Web-странице?
4. Что такое HTML, HTML-файл, тег?
5. Перечислите и дайте характеристику структурным тегам.
6. Перечислите и дайте характеристику тегам управления внешним видом Web-страниц.
7. Перечислите и дайте характеристику тегам форматирования символов.
8. Перечислите основные шаги по созданию Web-страницы.

Критерии оценки:

- «материал усвоен» - студент может дать ответы на 70% контрольных вопросов;

- «материал не усвоен» - студент не может дать ответы на большинство контрольных вопросов.

Практическое задание к разделу №2: «Прикладное программное обеспечение»

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).

Практическое задание к разделу 3: «Локальные и глобальные сети.

Интернет технологии. Основы Web-дизайна»

Создать проект веб-сайта на заданную тему.

Практическое задание к разделу 4: «Компьютерная графика».

Создать папку 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%.

Тестирование на оценку уровня сформированности компетенции ОПК-7 по дисциплине «Цифровые технологии в ландшафтной архитектуре»

Вариант 1

1. Укажите, какие цифры называют битами:

- А) 1, 9;
- Б) 1, 10;
- В) 1, 0;
- Г) 1, 2.

Правильный ответ: В

2. Продолжите фразу: «Компьютер - это...».

- А) электронное устройство для обработки чисел;
- Б) электронное устройство для хранения информации любого вида;
- В) электронное устройство для обработки аналоговых сигналов;
- Г) электронное устройство для накопления, обработки и передачи информации.

Правильный ответ: Г

3. Сопоставьте буквы и цифры:

А) память;	1) манипулятор;
Б) процессор;	2) хранение информации;
В) устройства ввода и вывода;	3) обработка информации;
Г) мышь.	4) передача информации.

Правильный ответ: А-2; Б-3; В-4; Г-1.

4. Рассортируйте устройства на устройства ввода и вывода информации:

А) монитор, Б) клавиатура, В) мышь, Г) принтер, Д) сканер, Е) CD-ROM, Ж) модем, З) микрофон, И) дисковод, К) наушники.

Правильный ответ: Б,В,Д,Ж,З,И – ввод; А,Г,Е,Ж,И,К - вывод

5. Выберите значение емкости диска CD-R:

А) 1,4 Мб Б) 900 Мб В) 700 Мб Г) 700 кб

Правильный ответ: В

6. Как записывается десятичное число «восемнадцать» в шестнадцатеричной системе счисления?

А) 10 Б) 12 В) 18 Г) 20

Правильный ответ: Б

7. Информационной моделью движения поезда является:

А) наличие дороги;
Б) количество вагонов поезда;
В) присутствие начальника поезда;
Г) расписание.

Правильный ответ: Г

8. Как называется процесс разбиения изображения или звука на фрагменты меньшего размера:

А) моделирование;
Б) формализация;
В) дискретизация;
Г) кодирование.

Правильный ответ: В

9. Выберите, какие из операций можно осуществлять над папками и файлами:

А) копировать;
Б) управлять;
В) оформлять;
Г) удалять;
Д) создавать;
Е) переименовывать.

Правильный ответ: А,Г,Д,Е

10. Выберите правильный ответ, который является продолжением фразы: «Текстовый редактор - это программа, предназначенная для ...»

А) создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
Б) работы с изображениями в процессе создания игровых программ;

В) управления ресурсами ПК при создании документов;
 Г) автоматического перевода с символических языков в машинные коды.
Правильный ответ: А

11. Определите, какая из программ является графическим редактором:

А) Word; Б) Excel; В) Paint; Г) Access.

Правильный ответ: В

12. Объектами в графическом редакторе Paint являются:

А) линия, круг, прямоугольник, текст;
 Б) выделение, копирование, вставка;
 В) карандаш, кисть, ластик, ножницы;
 Г) набор цветов.

Правильный ответ: А

13. Выберите все расширения текстовых файлов:

А) exe; Б) txt; В) bmp; Г) avi; Д) gif; Е) doc; Ж) wav.

Правильный ответ: Б,Г

14. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E3. Сколько ячеек входит в эту группу?

А) 6 Б) 4 В) 5 Г) 3

Правильный ответ: А

15. Вычислите, какое значение будет в ячейке С3:

	А	В	С	Д
1		13		
2	12			
3			=A2+B1	
4				
5				

Правильный ответ: 25

16. Сопоставьте соответствующие модели данных с их определениями:

1) Иерархическая	А) Модель данных строится по принципу взаимосвязанных таблиц
2) Сетевая	Б) Один тип объекта является главным, все нижележащие - подчиненными
3) Реляционная	В) Любой тип данных одновременно может быть главным и подчиненным

Правильный ответ: 1-В;2-Б;3-А

17. Определите, что такое поле базы данных:

А) строка таблицы;
 Б) столбец таблицы;
 В) название таблицы;

Г) свойство объекта.

Правильный ответ: Б

18. Определите, как называется сеть, которая объединяет компьютеры установленные в одном помещении или одном здании:

А) глобальная;

Б) региональная;

В) локальная;

Г) корпоративная.

Правильный ответ: В

19. Гипертекстовая технология – это _____

20. Информация – это _____

21. Как называется величина выражающая, количество бит необходимое для кодирования цвета точки?

22. Каковы пределы цифровизации?

23. Для чего нужна электронная почта

24. Какой термин характеризует следующий тезис «Может иметь одного или нескольких владельцев. При добавлении новой записи целостность проверяется при помощи ограниченного процесса достижения консенсуса. Такие действия выполняются доверенными участниками»?

25. Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах

26. Задача: Определите сколько бит и байт в слове «контроллер» в кодировке КОИ-8Р

27. Что такое BBS?

28. Internet Explorer – это? Какие действия он позволяет совершить?

29. Чем определяется поток сообщений в сети передачи данных?

30. Для чего предназначен протокол SMTP?

31. Какой кабель используется для сети Ethernet? Как еще данная сеть может передаваться?

32. Что влияет на скорость передачи информации?

33. Электронная почта является компонентом информационной технологии автоматизированного чего?

34. Какая информация подлежит защите? Перечислите варианты

Вариант 2

1. Определите сколько бит в 2 байтах:

А) 20 бит Б) 10 бит

В) 16 бит Г) 32 бита

Правильный ответ: В

2. Сопоставьте буквы и цифры:

А) монитор	1) ввод символов в ПК;
Б) клавиатура	2) постоянная память;
В) шина;	3) вывод изображений;

Г) BIOS	4) магистраль
---------	---------------

Правильный ответ: А-3;Б-1;В-4;Г-2

3. Рассортируйте устройства на 1) внутренние и 2) внешние:

- А) принтер, Д) дисковод,
 Б) сканер, Е) звуковая карта,
 В) модем, Ж) WEB - камера,
 Г) CD-ROM, З) DVD-ROM.

Правильный ответ: 1) В,Г,Д,Е,З; 2) А,Б,В,Д,Ж

4. Выберите, устройства, которые относятся к памяти:

- А) винчестер;Г) плоттер;
 Б) ОЗУ;Д) ПЗУ;
 В) монитор;Е) АЛУ.

Правильный ответ: А,Б,Д

5. Выберите значение ёмкости DVD-ROM:

- А) 1,4 Мб Б) 900 Мб В) 4,7 Гб Г) 700 кб

Правильный ответ: В

6. Как записывается десятичное число «пять» в двоичной системе счисления?

- А) 101 Б) 110 В) 111 Г) 100

Правильный ответ: А

7. Информационной моделью действий со сканером является:

- А) наличие объекта сканирования;
 Б) фирма-изготовитель;
 В) форма корпуса;
 Г) инструкция.

Правильный ответ: Г

8. Выберите параметры файла:

- А) имя;
 Б) длина;
 В) расширение;
 Г) дата создания;
 Д) дата удаления.

Правильный ответ: А,Б,В,Г

9. Выберите правильный ответ, который является продолжением фразы: «Paint - графический редактор, предназначенный ...»

- А) для управления ресурсами ПК при создании рисунков;
 Б) для создания и редактирования изображений;
 В) автоматического перевода с символических языков в машинные коды;

Г) создания, редактирования и форматирования текстовой информации.

Правильный ответ: Б

10. Определите, какая из программ является текстовым редактором:

А) Word; Б) Excel; В) Paint; Г) Access.

Правильный ответ: А

11. Определите, какой команды нет в Word:

А) вставить; Б) копировать; В) вырезать; Г) удалить

Правильный ответ: Г

12. Выберите все расширения графических файлов:

А) exe; Б) txt; В) bmp; Г) avi; Д) gif; Е) doc; Ж) wav.

Правильный ответ: В,Д

13. В табличном процессоре Microsoft Excel выделена группа ячеек D2:E4.

Сколько ячеек входит в эту группу?

А) 6 Б) 4 В) 8 Г) 3

Правильный ответ: А

14. Вычислите, какое значение будет в ячейке А3:

	A	B	C	D
1		15		
2				
3	=B1/C3		5	
4				
5				

Правильный ответ: 3

15. Выберите из приведенного списка шесть типов объектов, с которыми работает Access:

А) Таблицы Д) Стили
Б) Сведения Е) Отчеты
В) Запросы Ж) Макросы
Г) Формы З) Модули

Правильный ответ: А,В,Г,Е,Ж,З

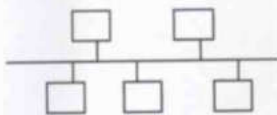
16. Выберите типы полей БД:

А) графический; Д) текстовый;
Б) числовой; Е) логический;
В) символьный; Ж) денежный;
Г) звуковой; З) табличный.

Правильный ответ: Б,Д,Е,Ж

17. Назовите тип локальной сети:

- А) «Звезда»
- Б) «Кольцо»
- В) «Линейная шина»



Правильный ответ: В

18. Сопоставьте буквы и цифры:

А) URL - адрес;	1) 192.168.48.23
Б) адрес электронной почты;	2) http://www.glstar.ru/
В) IP - адрес	3) dassa@mail.ru

Правильный ответ: А-2,Б-3,В-1

19. Перечислите и дайте характеристику структурным тегам.

20. Что такое Интернет, гипертекст, Web-страница, Web-файл, сайт, Web-браузер, провайдер, URL, протокол HTTP?

21. Как используется технология «клиент-сервер» в Web?

22. Как называется величина выражающая, количество бит необходимое для кодирования цвета точки?

23. Какой термин характеризует следующий тезис «Может иметь одного или нескольких владельцев. При добавлении новой записи целостность проверяется при помощи ограниченного процесса достижения консенсуса. Такие действия выполняются доверенными участниками»?

24. Технология блокчейн: преимущества и недостатки

25. Какие существуют свойства цифровых технологий?

26. Каковы пределы цифровизации?

27. Какое основным средство антивирусной защиты компьютера?

28. Для чего предназначена фильтрация данных в MS Excel

29. Вид ссылки на ячейку А2 листа Январь рабочей книги в MS Excel

30. Метаморфизм – это ...

31. Обязательные свойства любого современного антивирусного комплекса, перечислите

32. Какие типы методов антивирусной защиты существуют

33. Брандмауэр (firewall) — это программа, ...

34. Вирус – это ...

Критерии оценки:

Количество правильных ответов	Оценка
26 – 22 (100 – 85%)	отлично
19 – 17 (84 – 70%)	хорошо

16 – 14 (69 – 55 %)	удовлетворительно
13 и менее (54 – 0%)	неудовлетворительно

Задание и рекомендации по выполнению Контрольной работы

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. Создание html —документов.

Пользуясь материалами лекции создать собственный Ttl-документ.

Для создания HTML-документов в текстовом процессоре Word должны быть соответствующие инструменты. Для проверки этого выполните команду Файл, Создать. Если в появившемся окне есть вкладка Webстраницы, то эти инструменты у вас есть.

Слова, выделенные синим цветом, являются гиперссылками, они позволяют переходить сразу к указанным подразделам документа.

1. Создайте личную основную страницу.
2. Замените данные шаблона нужной вам информацией.
3. Вставьте в документ "бегущую строку"
4. Вставьте в документ графический объект.
5. Вставьте в документ гиперссылку на текстовый файл.

Задание 4. Планирование web - сайт проекта.

По материалам лекции составить план будущего проекта в виде презентации.

Задание № 5. Структура и содержание web - сайта.


Продумать и расписать структуру и содержание будущего сайта, опираясь на материалы лекции.

Вопросы для подготовки к экзамену

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. Понятие платформы.
9. Технологический процесс обработки данных: этапы и операции.
10. Факторы, влияющие на выбор ИТ.
11. Назначение пользовательского интерфейса.
12. Проектирование панелей.
13. Проектирование диалога. Унифицированные действия диалога.
14. Назначение и возможности ИТ обработки текста.

15. Виды ИТ для работы с графическими объектами.
16. Назначение, возможности, сфера применения электронных таблиц.
17. Интегрированные пакеты прикладных программ.
18. Эволюция и типы сетей ЭВМ.
19. Понятие операционной системы сети. Архитектура сетей ЭВМ.
20. Локальные сети ЭВМ.
21. Электронная почта.
22. Режимы работы электронной почты.
23. Понятие распределённой обработки данных.
24. 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.

Составители:  С.Х.Вышегуров
(подпись)

 Д.Н.Ковынёва

« » 20

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»	«Недостаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Недостаточный»

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 08-01-2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-О (<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 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).