

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Уральский государственный лесотехнический университет»

Кафедра землеустройства и кадастров

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

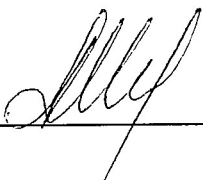
Егорова Л.Г.

2026



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
Профиль программы «Кадастр недвижимости»**

Разработчик:  
Руководитель магистерской  
программы

  
\_\_\_\_\_  
(Михайлова А.Д.)

Екатеринбург 2026

## **1. Содержание тем**

- 1.1 Общие понятия информационных технологий
- 1.2 Общие понятия устройства ПК
- 1.3 Программное обеспечение
- 1.4 Компьютерные сети
- 1.5 Информационная безопасность и стандартизация
- 1.6 Работа с текстовыми редакторами и электронными таблицами
- 1.7 Работа с растровыми и векторными изображениями

## **2. Критерии оценки**

Экзамен проводится дистанционно на платформе в виде тестового задания, состоящего из 20 вопросов. На ответ тестового задания отводится один астрономический час.

Итоговая оценка за вступительный экзамен в виде тестового задания выставляется по 100-бальной шкале.

## **3. Вопросы тестового задания**

1. Электронная цифровая подпись это
  1. аналог собственноручной подписи, являющийся средством защиты информации
  2. документ, пригодный для автоматического считывания содержащейся в нём информации
  3. единый механизм по работе с документами, представленными в электронном виде
  4. составление номенклатуры документов, формирование справочников и классификаторов, составление инструкций
  
2. Под искусственным интеллектом обычно понимают
  1. способности компьютерных систем к таким действиям, которые назывались бы интеллектуальными, если бы исходили от человека
  2. класс пакетов включает: информационные системы, поддерживающие диалог на естественном языке
  3. способности, связанные с человеческим мышлением
  4. интеллектуальные пакеты прикладных программ, позволяющие решать прикладные задачи без программирования
  
3. По технической базе, на основе которой строится АРМ, выделяют следующие виды автоматизированных рабочих мест:
  1. АРМ, построенные на базе больших универсальных ЭВМ, АРМ, построенные на базе малых ЭВМ, АРМ, созданные на базе персональных компьютеров
  2. АРМ руководителя, АРМ специалиста, АРМ технического работника
  3. индивидуальные, групповые, сетевые АРМ
  4. программные информационные, технические АРМ

4. Компьютерные вирусы – это...
  1. файлы, имеющие определенное расширение
  2. программы, способные к саморазмножению (самокопированию)
  3. программы, сохраняющиеся в оперативной памяти после выключения компьютера
  4. файлы, которые невозможно удалить
  
5. Стандартизация – это
  1. инструмент государственной технической политики, деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производства и обращения продукции
  2. виды нормативно-технических документов в Российской Федерации
  3. стандарт, утвержденный национальным органом РФ по стандартизации
  4. стандарт, принятый международной организацией
  
6. В виде комбинации оттенков, каких трех основных цветов представлена каждая точка, из массива цветowych точек экрана монитора?
  1. черный, белый и красный
  2. черный, синий и белый
  3. красный, синий и зеленый
  4. белый, синий и красный
  
7. Информационная технология ...
  1. включает в себя информационную систему
  2. включается в информационную систему
  3. включается в информационную среду
  4. нет верного утверждения
  
8. Что такое «спам»?
  1. это рассылка корреспонденции
  2. это рассылка незатребованной корреспонденции
  3. это рассылка «нужной» корреспонденции
  4. это рассылка книг
  
9. Основную конфигурацию ПК составляют:
  1. монитор, мышь, клавиатуры, колонки
  2. монитор, мышь, системный блок, клавиатура
  3. монитор, мышь, принтер, клавиатура
  4. монитор, системный блок, клавиатура
  
10. Поиск, сбор, сохранение, изменение, удаление информации представляют собой:
  1. информационные процессы

2. функции информации
3. виды информации
4. преобразование информации

11. Что такое информационно-справочная система

1. это обработка и хранения информации
2. это система регистрации, обработки и хранения информации, предназначенная для предоставления абонентам сведений справочного характера.
3. это хранение информации

12. Тексты, рисунки, фотографии, световые и звуковые сигналы, радиоволны, электрические нервные импульсы, магнитные записи это:

1. формы информации
2. виды информации
3. способы обработки информации
4. информационные процессы

13. Целью информационной безопасности является

1. обезопасить ценности системы, защитить и гарантировать точность и целостность информации, и минимизировать разрушения, которые могут иметь место, если информация будет модифицирована или разрушена.
2. защищенность информации от случайных или преднамеренных воздействий естественного и искусственного характера
3. развитие средств, методов и форм автоматизации процессов хранения и обработки информации, массовое применение персональных компьютеров, внедрение информационных технологий
4. формирование режима информационной безопасности

14. Угрозы безопасности делятся на:

1. случайные, умышленные
2. пассивные и активные
3. внутренние и внешние
4. преднамеренные и активные

15. Пакет прикладных программ это:

1. комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для решения задач определенного класса конкретной предметной области
2. это глобальный социальный процесс, особенность которого состоит в том, что доминирующим видом деятельности в сфере общественного производства является и сбор, накопление, продуцирование, обработка, хранение, передача и использование информации
3. более функционально мощные текстовые процессоры

4. компьютерные технологии конечных пользователей и включают текстовые и табличные процессоры, графические редакторы, системы управления базами данных

16. Под речевыми технологиями в компьютерном мире подразумевают  
1. целый конгломерат программных и аппаратных средств, позволяющих осуществлять прежде всего синтез и распознавание человеческой речи, а также разрабатывать средства, позволяющие создавать системы обработки речи

2. такое звуковое представление какой-либо информации, которое воспринимается человеком как речь

3. задачу управления техническими средствами при помощи голоса

4. исследование речевого и слухового тракта человека, а также высших животных

17. Как называются компьютерные сети, расположенные в разных городах?

1. локальные

2. распределенные

3. региональные

4. глобальные

18. Как называются компьютерные сети, расположенные в разных городах региона?

1. корпоративные

2. региональные

3. глобальные

4. локальные

19. Как называются компьютерные сети, расположенные на разных континентах?

1. локальные

2. региональные

3. глобальные

4. корпоративные

20. Компьютерные сети, расположенные в пределах одного здания.





1. локальные

2. региональные





3. глобальные

4. корпоративные





21. Какая из представленных кнопок позволяет закрыть открытый документ Word?

- A) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

22. Какую кнопку надо нажать для вставки скопированного текста в Microsoft Word?

- A) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

23. Какую кнопку в Microsoft Word нужно нажать для создания нумерованного списка литературы?

- A) 
- Б) 
- В) 
- Г) 

24. Какое устройство, из перечисленных ниже, осуществляет прием и передачу данных по глобальным сетям?

1. сетевая карта
2. модем
3. звуковая карта
4. адаптер

25. Как называют сеть, в которой один ПК главный?

1. сеть – клиент
2. сеть – сервер
3. сеть клиент – сервер
4. серверная сеть

26. Как называется сеть, в которой все ПК равноправны?

1. одноранговой
2. серверная
3. равноранговой
4. клиент – сервер

27. Как называется устройство позволяющее получать материальные копии электронных документов?

1. принтер
2. сканер
3. ксерокс
4. факс

28. В основе какого типа принтера лежит технология, когда специальным механизмом приводится в действие механические иглопочки?

1. матричный
2. струйный
3. лазерный
4. копировальный

29. Какой тип принтера действует по принципу быстрого выброса на бумагу микрокапель красящего вещества?

1. матричный
2. струйный
3. лазерный
4. копировальный

30. У какого типа принтера печатающий механизм включает в себя светочувствительный селенный барабан и проявляющий картридж?

1. матричный
2. струйный
3. лазерный
4. копировальный

31. Выберите правильное утверждение.

1. матричные принтеры - шумны, медлительны, нетребовательны к бумаге
2. струйные принтеры - шумны, медлительны, нетребовательны к бумаге
3. лазерные принтеры - шумны, медлительны, нетребовательны к бумаге
4. копировальные принтеры - шумны, медлительны, нетребовательны к бумаге

32. Какой тип принтера требователен к бумаге?

1. матричный
2. струйный
3. лазерный
4. копировальный

33. Какое, из перечисленных устройств, имеет узкоспециализированный процессор и оперативную память?

1. принтер
2. сканер

3. копир
4. ксерокс

34. Почтовый ящик абонента электронной почты - это

1. часть оперативной памяти на сервере
2. часть внешней памяти на сервере
3. часть оперативной памяти на рабочей станции
4. часть внешней памяти на рабочей станции

35. "Модем – это ....., согласующее работу .... и телефонной сети".

Вместо многоточия вставить соответствующие слова:

1. устройство; программы
2. программа; компьютера
3. устройство; дисковод
4. устройство; компьютера

36. "World Wide Web – это распределенная по всему миру .... с гиперсвязями".

Вместо многоточия вставить соответствующие слова:

1. всемирная сеть
2. электронная почта
3. поисковая программа
4. информационная система

37. Электронная почта (E-mail) позволяет передавать:

1. только сообщения и файлы
2. только файлы и гипертекст
3. только гипертекст и сообщения
4. сообщения и приложенные файлы

38. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru.

Каково имя владельца этого электронного адреса?

1. user
2. user\_name
3. mtu-net
4. ru

39. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: user\_name@mtu-net.ru.

Каково имя компьютера, на котором хранится почта?

1. user\_name
2. mtu-net
3. ru
4. mtu-net.ru

40. Как называется процесс передачи сообщений в электронном виде?

1. электронная почта
2. спам
3. рассылка сообщений
4. пересылка сообщений

41. Как называется список адресов электронной почты, сообщения от которых автоматически блокируются и уничтожаются на почтовом сервере без передачи пользователю?

1. «черный»
2. «белый»
3. «красный»
4. «серый»

42. Средство управления базой данных, обычно встроенное в почтовую программу, которое позволяет вести учет контактов.

1. адресный лист
2. адресный ящик
3. адресная книга
4. адресный журнал

43. Какова структура адреса электронной почты?

1. Имя получателя@Имя хост – компьютера.Домен верхнего уровня
2. Имя хост – компьютера@Имя получателя.Домен верхнего уровня
3. Имя хост – компьютера@Домен верхнего уровня.Имя получателя
4. Домен верхнего уровня@Имя хост – компьютера.Имя получателя

44. Поиск информации, с чего начать?

1. строка ввода
2. адресная строка и кнопка «Пуск»
3. строка ввода и кнопка «Пуск»
4. кнопка «Пуск»

45. Данные – это...

1. информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека
2. информация, на основании которой путем логических рассуждений может быть получены определенные выводы
3. сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях
4. записи в справочнике

46. Знания – это...

1. информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека

2. информация, на основании которой путем логических рассуждений может быть получены определенные выводы

3. сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях

4. логические рассуждения

47. Сведения о фактах, концепциях, объектах, событиях и идеях –это...

1. данные

2. знания

3. информация

4. справочник

48. Любая информация в компьютере представляется в виде...

1. букв

2. чисел

3. символов

4. знаков

49. Как в Internet называют «смайлик»?

1. эмотикон

2. аббревиатура

3. «рожица»

4. «улыбка»

50. На что указывает домен верхнего уровня?

1. на страну нахождения пользователя

2. на язык страны пользователя

3. на имя получателя

4. на имя хост – компьютера

51. Что Вы понимаете под фильтрацией сообщений?

1. удаление из памяти компьютера нежелательных сообщений, на которые укажет пользователь

2. удаление из памяти компьютера всех сообщений

3. удаление из памяти компьютера сообщений, которые «не нравятся компьютеру»

4. сортировка сообщений компьютером на «нужные» и «ненужные»

52. Как выполняются в автоматизированных информационных системах функции управления и обработки информации?

1. человеком

2. человеком и автоматически

3. без участия человека

4. автоматически

53. Укажите верную цепочку этапов развития информационных технологий.

1. письменность-книгопечатание-почта-телефон-телеграф-телевидение
2. книгопечатание-почта-телефон
3. телефон-телеграф-телевидение
4. почта-телефон-телеграф-телевидение

54. Что не входит в состав базового программного обеспечения?

1. сервисные программы
2. прикладное программное обеспечение
3. трансляторы языков программирования
4. операционные системы

55. Интегральная микросхема это

1. совокупность электрически связанных компонентов (транзисторов, диодов, резисторов и др.), изготовленных в едином технологическом цикле на единой полупроводниковой основе
2. достижения микроэлектроники, для которой характерно органическое единство физических, конструкторско-технических и схемотехнических аспектов
3. разработки и принципов применения интегральных микросхем
4. форма представления непрерывного сигнала в виде решетчатой функции

56. В каких годах появилась концепция глобальных вычислительных сетей в разных странах?

1. 1950-е
2. 1980-е
3. 1990-е

57. Какой год считается годом рождения глобальной компьютерной сети?

1. 1969
2. 1979
3. 1999

58. В каком году Всемирная паутина стала общедоступна в интернете?

1. 1983
2. 2000
3. 1999
4. 1991

59. Внедрением, какого протокола была решена проблема надежности глобальной сети?

1. TCP/IP
2. IP/TCP

3. TCP
4. IP

60. К какому типу сетей относится Интернет?

1. глобальная сеть
2. локальные сети
3. каналы связи
4. корпоративные сети

61. Как называется компьютер, предоставляющий доступ к собственным ресурсам другим компьютерам и/или управляющий распределением ресурсов сети?

1. сервер
2. главный
3. рабочая станция

62. В какой стране начал создаваться прообраз сети Интернет?

1. США
2. Япония
3. Великобритания
4. Россия

63. WWW (World Wide Web) – это...

1. глобальная информационная система
2. информационный сервис широкой области
3. всемирная паутина
4. протокол передачи файлов

64. Что такое Интернет?

1. это глобальная информационная система
2. это информационный сервис широкой области
3. это всемирная паутина
4. это протокол передачи файлов

65. Какие операционные системы Вы знаете?

1. Commander
2. MS – DOS
3. WordPad
4. 3D MaX

66. MS-DOS представитель:

1. однозадачных ОС
2. многопользовательских ОС
3. сетевых ОС

4. MS-DOS не является ОС

67. Что является важными характеристиками информации?

1. структура
2. форма
3. объективность, достоверность, ценность, избыточность
4. взаимосвязь между составляющими элементами

68. Основное отличие текстовых редакторов от текстовых процессоров?

1. ввод
2. редактирование
3. форматирование (оформление)
4. ввод и удаление

69. Какая система счисления используется для записи информации в ПК?

1. двоичная
2. десятичная
3. двенадцатеричная
4. шестидесятеричная

70. Где находится компьютерная программа, которая может управлять работой компьютера?

1. на гибком диске
2. в оперативной памяти
3. на CD-ROM
4. на жестком диске

71. Какое расширение носит имя файла, созданный в MS Word?

1. .txt
2. .bmp
3. .doc, .docx
4. .rtf

72. В электронной таблице выделен участок A1:A6. Сколько ячеек он занимает?

1. 4
2. 5
3. 6
4. 7

73. Для выполнения вычислений в программе MS Excel используются:

1. формулы, арифметические операции
2. функции

### 3. операторы сравнения

74. Ячейки MS Excel могут содержать только

1. формулы, текст
2. числа, формулы
3. формулы, текст, числа
4. числа

75. Для чего в MS Excel используют «Мастер функций»?

1. для обозначения какого-либо действия
2. для построения диаграмм
3. создавать и использовать формулы для различных вычислений
4. для упрощения ввода и снижения количества ошибок при расчетах

76. В растровом графическом редакторе изображение формируется из ...

1. линий
2. окружностей
3. прямоугольников
4. пикселей

77. Векторные графические изображения хорошо поддаются масштабированию (изменению размеров), так как ...

1. используют большую глубину цвета
2. формируются из пикселей
3. формируются из графических примитивов (линий, окружностей, прямоугольников и т.д.)
4. состоят из красивых фигур

78. Программное обеспечение компьютера это ...

1. набор программ для решения задач пользователя
2. программы, управляющие ЭВМ
3. комплекс программ, которые обеспечивают управление компонентами компьютерной системы, такими как процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода, сетевое оборудование, выступая как «межслойный интерфейс», с одной стороны которого аппаратура, а с другой — приложения пользователя
4. система программирования

79. Щелчок правой кнопкой по рабочей области выводит на экран...

1. контекстное меню
2. список команд
3. диалоговое окно
4. главное меню

80. Файл - это ...

1. программа в оперативной памяти
2. программа или данные, хранящиеся в памяти компьютера и имеющие имя
3. прозрачная папка для бумаг
4. текст, распечатанный на принтере

81. Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является...

1. символ
2. абзац
3. точка экрана
4. слово

82. Редактирование документа – это...

1. изменение внешнего вида текста
2. изменение параметров страницы
3. установка красной строки в тексте
4. внесение изменений в содержимое документа

83. Подчеркивание текста красной волнистой линией означает, что в тексте \_\_\_\_\_

1. нет границ
2. неправильный шрифт
3. не установлена проверка правописания
4. орфографическая ошибка или слова нет в словаре

84. Почему может быть неактивна команда Копировать в меню Правка?

1. не выделен объект
2. не установлена часть программы
3. не в том месте курсор
4. не сохранен файл

85. Буфер обмена - это часть \_\_\_\_\_ компьютера

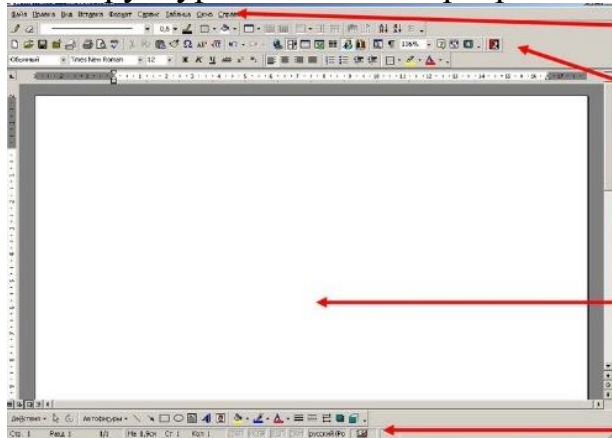
1. внутренней памяти
2. оперативной памяти
3. внешней памяти
4. любой памяти

86. Структура окна какой программы представлена на рисунке?



2. MS Power Point
3. MS Excel
4. MS Access

89. Структура окна какой программы представлена на рисунке?



1. MS Word
2. MS Power Point
3. MS Excel
4. MS Access

90. К внутренней памяти компьютера относится:

1. оперативная память (ОЗУ);
2. кеш-память;
3. постоянно запоминающие устройство (ПЗУ);
4. все перечисленные.

91. К внешней памяти компьютера относятся:

1. жёсткие диски;
2. дискеты;
3. флеш-карты;
4. оптические диски (CD или DVD).
5. Все перечисленные

92. В растровом графическом редакторе изображение формируется из:

1. линий
2. окружностей
3. прямоугольников
4. пикселей

93. Векторные графические изображения хорошо поддаются масштабированию (изменению размеров), так как ...

1. используют большую глубину цвета
2. формируются из пикселей
3. формируются из графических примитивов (линий, окружностей, прямоугольников и т.д.)

4. состоят из красивых

94. К числу основных функций текстового редактора относятся:

1. копирование, перемещение, уничтожение и сортировка фрагментов текста
2. набор, редактирование, сохранение, просмотр текстов
3. строгое соблюдение правописания
4. автоматическая обработка информации, представленной в текстовых файлах

95. Что нельзя создать в текстовом редакторе?

1. таблицу
2. текст
3. презентацию

96. При задании параметров страницы в текстовом редакторе устанавливается...

1. отступ, интервал
2. гарнитура, размер, начертание
3. поля, ориентация и размер страницы
4. стиль, шаблон

97. Что такое компьютерная презентация?

1. электронный мультимедийный документ, который создают и используют для подачи информации широкой аудитории в наглядном и лаконичном виде
2. отдельная картинка
3. текстовый документ
4. набор картинок

98. Инструменты работы с таблицами в Word находятся на вкладке...

1. Главная
2. Вид
3. Вставка, Конструктор и Макет
4. Справка

99. Форматирование документа – это...

1. изменение параметров страницы
2. установка красной строки в тексте
3. оформление (изменение) внешнего вида документа или отдельных его частей
4. изменение содержания документа

100. Adobe Photoshop –...

1. многофункциональный растровый графический редактор

2. векторный графический редактор
3. редактор 3-х мерной графики
4. инструмент рисования

### **1. Нормативная база**

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации» от 30.11.1994 № 51-ФЗ
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ
3. «Жилищный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 188-ФЗ
4. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2015)
5. Федеральный закон РФ от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»
6. Федеральный закон РФ от 24.07.2007 № 221 «О кадастровой деятельности»
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2015 № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

### **2. Учебно-методическая литература**

1. Акулов, О. А. Информатика: базовый курс : учеб. пособие для студ. вузов / О. А. Акулов, Н. В. Медведев. – М. : Омега-Л, 2005.– 552 с.
2. Информатика : учеб. для бакалавров / под. ред. В. В. Трофимова. – М. : Юрайт, 2012. – 911 с.
3. Капралов Е. Г.9 Коновалова Н. & Введение в ГИС: Учеб. пособие. — Изд. 2-е, испр. и доп. — М.: ГИС-Ассоциация, 1997. — 155 с.
4. Книжников Ю. Ф. Аэрокосмическое зондирование: Учеб. пособие. — МЛ: Изд-во МГУ, 1997. - 119 с.
5. Кошкарев А. В, Понятия и термины геоинформатики и ее окружения: Учебно-справочное пособие. Российская академия наук, Институт географии. - М.: ИГЕМ РАН, 2000. - 76 с.
6. Лурье И. К Геоинформатика. Учебные геоинформационные системы: Учеб.-метод, пособие. — М.: Изд-во МГУ, 1997. — 115 с.
7. Лурье И. К Основы геоинформатики и создание ГИС / Дистанционное зондирование и географические информационные системы / Под ред. А. М. Берлянта. - М.: ООО «ИНЭКС-92», 2002. - Ч. 1. - 140 с.
8. Макарова, Н. В. Информатика : учеб. для вузов / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. – СПб. : Питер, 2011. – 576 с
9. Могилев, А. В. Информатика : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. – М. : Академия, 2008. – 848 с.
10. Могилев, А. В. Практикум по информатике : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. – М. : Академия, 2008. – 608 с.
11. Серапинас Б. Б. Основы спутникового позиционирования. — М.: Изд-во МГУ, 1998. - 84 с.

12. Серапинас Б. Б. Глобальные системы позиционирования: Учеб. издание. — М.: ИКФ «Каталог», 2002. —106 с.

13. Тикунов В. С. Моделирование в картографии. — М.: Изд-во МГУ, 1997.-405 с.

14. Филатов Н. Н. Географические информационные системы. Применение ГИС при изучении окружающей среды: Учеб. пособие. - Петрозаводск: Изд-во КГПУ, 1997. - 104 с.