

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Член Ученого совета
Университета Вернадского
Дата подписания: 20.01.2025 17:58:09
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0
Протокол № 5

УТВЕРЖДАЮ
Председатель приемной комиссии
Университета Вернадского

26 декабря 2024 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ НА БАКАЛАВРИАТ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

1. Введение

Программа вступительных испытаний для бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика по дисциплине «Информационные технологии» содержит перечень вопросов для вступительных испытаний, список рекомендуемой литературы для подготовки, описание формы проведения вступительных испытаний и критерии оценки.

Результаты экзамена оцениваются по 100-балльной шкале. Во время экзамена абитуриентам запрещается пользоваться мобильными телефонами и любыми другими вкладками браузера, кроме страницы тестирования.

2. Цели и задачи вступительных испытаний

Вступительные испытания предназначены для определения теоретической и практической подготовленности поступающих на бакалавриат абитуриентов и проводятся с целью определения соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, а также определения мотивов поступления на бакалавриат и круга профессиональных интересов.

Для абитуриентов из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов вступительные испытания проводятся с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Вступительные испытания проводятся в форме тестирования.

Цель тестирования – определить готовность и возможность лица, поступающего на бакалавриат, освоить выбранную программу.

Основные задачи тестирования:

- проверить уровень полученных ранее знаний;

- определить перечень имеющихся профессиональных компетенций;
 - определить уровень научно-практической эрудиции абитуриента.
- Нормативная продолжительность вступительного испытания – 30 мин.

В ходе испытаний поступающий должен показать:

- знание теоретических основ учебной дисциплины «Информационные технологии»;
- владение специальной профессиональной терминологией в области информационных технологий и баз данных;
- умение использовать программный инструментарий при решении задач, связанных с хранением и управлением данными;
- владение культурой мышления, способность в письменной и устной речи правильно оформлять полученные результаты;
- умение поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций.

3. Программа вступительного экзамена

Программа составлена для подготовки к вступительным испытаниям на бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

В программе приведена литература, которая может быть использована при подготовке к вступительным испытаниям.

4. Варианты тестов для вступительных испытаний

Вариант 1

Раздел «Информация и информационные ресурсы»

1. Документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, депозитариях, музейных хранилищах и т. п.):

- а) информационные ресурсы
- б) информационные продукты
- в) информационные ресурсы

Раздел «Информационные технологии и их виды»

2. Что такое информационные технологии?

- а) система приемов, способов, методов осуществления информационных процессов, а также технические и программные средства реализации информационных процессов
- б) преобразование информации, удовлетворяющее информационные потребности человека.
- в) целенаправленная организация информационных процессов

Раздел «Компьютерные сети»

3. *Среда передачи данных – это*

- а) Совокупность линий передачи данных и блоков взаимодействия (т.е. сетевого оборудования, не входящего в станции данных), предназначенных для передачи данных между станциями данных
- б) Средства, которые используются в информационных сетях для распространения сигналов в нужном направлении
- в) Средства односторонней передачи данных
- г) Средства двустороннего обмена данными включающие АКД и линию передачи данных

Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»

4. *Колонтитул это:*

- а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы
- б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора
- в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.)

Раздел «Интернет»

5. *Какой интернет-ресурс занимается преимущественно короткометражным юмористическим видеохостингом?*

- а) Google
- б) Facebook
- в) Youtube
- г) Coub

Вариант 2

Раздел «Информация и информационные ресурсы»

1. *Организационно упорядоченная совокупность документов, информационных технологий:*

- а) информационная система
- б) информационный вакуум
- в) информационное пространство

Раздел «Информационные технологии и их виды»

2. *Укажите правильный ответ:*

- а) Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления
- б) Информационная технология — это совокупность, использующий состоянии средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о информации объекта, процесса или явления
- в) Информационная технология — это совокупность, использующий совокупность средств и методов сбора, процесс и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления

Раздел «Компьютерные сети»

3. Предоставляющий свои ресурсы пользователям сети компьютер – это:

- а) Пользовательский
- б) Клиент
- в) Сервер

Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»

4. Основное назначение электронных таблиц-

- а) редактировать и форматировать текстовые документы
- б) хранить большие объемы информации
- в) выполнять расчет по формулам
- г) нет правильного ответа

Раздел «Интернет»

5. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:

- а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу

Вариант 3

Раздел «Информация и информационные ресурсы»

1. Какое определение информационных ресурсов общества соответствует Федеральному закону "Об информации, информатизации и защите информации"?

- а) Информационные ресурсы общества – это сведения различного характера, материализованные в виде документов, баз данных и баз знаний
- б) Информационные ресурсы общества – это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и других системах),

созданные, приобретенные за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ

в) Информационные ресурсы общества – это множество web-сайтов, доступных в Интернете

Раздел «Информационные технологии и их виды»

2. Информационные технологии – это:

а) сведения о ком-то или о чём-то, передаваемые в форме знаков или сигналов.

б) технологии накопления, обработки и передачи информации с использованием определённых (технических) средств

в) процессы передачи, накопления и переработки информации в общении людей, в живых организмах, технических устройствах и жизни общества

г) система для работы с программами, файлами и оглавлениями данных на компьютере

Раздел «Компьютерные сети»

3. Протокол компьютерной сети - совокупность:

а) Электронный журнал для протоколирования действий пользователей сети

б) Технических характеристик трафика сети

в) Правил, регламентирующих прием-передачу, активацию данных в сети

Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»

4. Перекрестная ссылка для MS Excel - это ссылка на элемент, который

а) находится в другой части документа

б) находится в другом файле

в) может находиться в другой части документа, в другом файле, а также в сети Интернет

Раздел «Интернет»

5. Браузеры (например, Microsoft Internet Explorer) являются:

а) трансляторами языка программирования

б) антивирусными программами

в) средством просмотра web-страниц

Вариант 4

Раздел «Информация и информационные ресурсы»

1. Что такое информация?

а) сведения, сообщения об окружающем нас мире и процессах, протекающих в нем

- б) сведения, на основании которых, путем логических рассуждений, могут быть получены определенные выводы
- в) содержание какой-либо новости
- г) сведения, содержащиеся в научных теориях

Раздел «Информационные технологии и их виды»

2. *Какие виды информационных систем выделяют по их назначению?*

- а) информационно-управляющие, информационно-поисковые, системы поддержки принятия решений, системы обработки данных и информационно-справочные
- б) экономические, математические, офисные, управленческие
- в) информационно-управляющие, информационно-поисковые и информационно-справочные
- г) одиночные, групповые, корпоративные

«Компьютерные сети»

3. *Обмен информацией между компьютерными сетями осуществляют всегда посредством:*

- а) Независимых небольших наборов данных (пакетов)
- б) Побайтной независимой передачи
- в) Очередности по длительности расстояния между узлами

Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»

4. *Что можно вставить в документ MS Word?*

- а) формулы
- б) программы
- в) таблицы
- г) диаграммы
- д) рисунки

Раздел «Интернет»

5. *Адресация:*

- а) способ идентификации абонентов в сети
- б) почтовый адрес пользователя сети
- в) адрес сервера

Вариант 5

Раздел «Информация и информационные ресурсы»

1. *Что такое информация?*

- а) сведения, сообщения об окружающем нас мире и процессах, протекающих в нем
- б) сведения, на основании которых, путем логических рассуждений, могут быть получены определенные выводы

- в) содержание какой-либо новости
- г) сведения, содержащиеся в научных теориях

Раздел «Информационные технологии и их виды»

2. Что такое информационные технологии?

- а) система приемов, способов, методов осуществления информационных процессов, а также технические и программные средства реализации информационных процессов
- б) преобразование информации, удовлетворяющее информационные потребности человека.
- в) целенаправленная организация информационных процессов

Раздел «Компьютерные сети»

3. Среда передачи данных – это

- а) Совокупность линий передачи данных и блоков взаимодействия (т.е. сетевого оборудования, не входящего в станции данных), предназначенных для передачи данных между станциями данных
- б) Средства, которые используются в информационных сетях для распространения сигналов в нужном направлении
- в) Средства односторонней передачи данных
- г) Средства двустороннего обмена данными включающие АКД и линию передачи данных

Раздел «Информационные технологии электронного офиса (MS Word, MS Excel)»

4. Колонтитул это:

- а) область, которая находится в верхнем и нижнем поле и предназначена для помещения названия работы над текстом каждой страницы
- б) внешний вид печатных знаков, который пользователь видит в окне текстового редактора
- в) верхняя строка окна редактора Word, которая содержит в себе панель команд (например, «Вставка», «Конструктор», «Макет» и т. д.)

Раздел «Интернет»

5. Для кого задумывался Интернет в первую очередь?

- а) для студентов
- б) для военных
- в) для врачей
- г) для учителей

5. Список рекомендуемых источников для подготовки к вступительным испытаниям:

а) учебники и учебные пособия

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учеб. для бакалавров/ под ред. В.В. Трофимова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 542с.
2. Каймин В.А. Информатика: учеб. для вузов/ В.А.Каймин.-5-е изд. – М.:ИНФРА – М,2013. - 284 с.
3. Советов Б.Я. Информационные технологии: учеб. для вузов/ Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. – М.:Высш.шк., Юрайт, 2012. – 263с.
4. Громов Ю.Ю. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ю.Ю. Громов [и др.]. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2011. – 152с. // ФГБОУ ВО РГАЗУ – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4024>.
5. Зикратов И.А. Информационные технологии в управлении [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И.А. Зикратов, В.Ю. Петров - СПб: СПбГУ ИТМО, 2010. – 64с. // ФГБОУ ВО РГАЗУ – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/?q=node/4025>.

Интернет – ресурсы:

1. <http://www.citforum.ru> – Море аналитической информации.
2. <http://www.osp.ru> – Издательство «Открытые системы».

Составители: к.т.н., доцент, зав.каф. «Электрооборудования и электротехнических систем» Закабунин А.В., к.э.н., доцент каф. «Электрооборудования и электротехнических систем» Сидоров А.В.